

MEMORIA INSTITUCIONAL 2022

Resolución No. 0005-2023-AU-UNALM



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA

AUTORIDADES

Dr. Américo Guevarra Pérez

RECTOR

PhD. Héctor Enrique Gonzales Mora

VICERRECTOR ACADEMICO

Dra. Patricia Gil Kodaka

VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN



Econ. Noris Elda castro Acevedo
Jefe (e) de la Oficina de Planeamiento

EQUIPO TECNICO
Oficina de Planeamiento

Econ. Rosario Yactayo Villanueva
Sec. Ysabel Liliana Trujillano Chavez



Indice

| | | |
|------|---|-----|
| I | PRESENTACION | 6 |
| 1.1 | Información General | 7 |
| 1.2 | Organigrama Estructural | 11 |
| 1.3 | Plan Estrategico Institucional de la UNALM | 12 |
| II. | RESUMEN EJECUTIVO | 14 |
| III | LOGROS OBTENIDOS POR LOS ORGANOS Y UNIDADES ORGANICAS | 26 |
| 3. | RECTORADO | 26 |
| 3.1 | Oficina de Secretaría General | 26 |
| 3.2 | Oficina de Calidad y Acreditación..... | 31 |
| 3.3 | Gestión Ambiental | 33 |
| 3.4 | Oficina del Voluntariado | 38 |
| 3.5 | Oficina de Planeamiento | 42 |
| 3.6 | Oficina de Gestión Interinstitucional | 48 |
| 3.7 | Oficina de Asesoría Legal | 59 |
| 3.8 | Oficina de Imagen Institucional | 60 |
| 3.9 | Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones | 65 |
| 3.10 | Centro Estratégico de Proyectos para el Desarrollo | 68 |
| 3.11 | Fondo Editorial..... | 69 |
| 3.12 | Oficina de Seguridad Integral | 71 |
| 4. | DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN – DIGA..... | 74 |
| 4.1 | Unidad de Contabilidad..... | 77 |
| 4.2 | Unidad de Tesorería | 78 |
| 4.3 | Unidad de Abastecimiento..... | 80 |
| 4.4 | Unidad Ejecutora de Inversiones..... | 84 |
| 4.5 | Unidad de Recursos Humanos | 88 |
| 4.6 | Unidad de Servicios Generales..... | 94 |
| 5. | VICERRECTORADO ACADÉMICO | 97 |
| 5.1 | Dirección de Estudios y Registros Academicos | 101 |
| 5.2 | Dirección de Extensión Universitaria y Proyección Social..... | 107 |

| | | |
|------|--|-----|
| 5.3 | Centro de Innovación Educativa | 113 |
| 5.4 | Dirección de Admisión y Promoción | 117 |
| 5.5 | Centro de Idiomas | 123 |
| 5.6 | Dirección de Bienestar Universitario | 127 |
| 5.7 | Biblioteca Agrícola Nacional "ORLANDO OLCESE" | 153 |
| 5.8 | Museo de Antropología | 164 |
| 6. | VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN | 167 |
| 7. | ESTUDIOS GENERALES | 192 |
| 8. | FACULTADES Y SUS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN | 195 |
| 8.1 | Facultad de Agronomía | 195 |
| 8.2 | Facultad de Ciencias | 225 |
| 8.3 | Facultad de Ciencias Forestales | 239 |
| 8.4 | Facultad de Economía y Planificación | 246 |
| 8.5 | Facultad de Industrias Alimentarias | 258 |
| 8.6 | Facultad de Ingeniería Agrícola | 284 |
| 8.7 | Facultad de Pesquería | 292 |
| 8.8 | Facultad de Zootecnia | 299 |
| 9. | ESCUELA DE POSGRADO | 312 |
| 10 | CENTRO ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL Y EMPRENDIMIENTO- CEDEE | 317 |
| 10.1 | Incubadora de Empresas | 319 |
| 10.2 | Instituto de Desarrollo Agroindustrial – INDDA | 324 |
| 10.3 | La Molina Calidad Total Laboratorios – LCTL | 334 |
| 10.4 | Laboratorio de Panificación | 337 |
| 11 | INSTITUTO REGIONAL DE DESARROLLO AGRARIO | 339 |
| 11.1 | Instituto Costa | 340 |
| 11.2 | Instituto Sierra | 344 |
| 11.3 | Instituto Selva | 349 |
| 12 | EJECUCIÓN PRESUPUESTAL | 364 |



I PRESENTACION

La Oficina de Planeamiento, órgano dependiente del Rectorado, ha elaborado la Memoria Institucional 2022, de la Universidad Nacional Agraria la Molina - UNALM, con el fin de dar cumplimiento al Artículo 132° del Estatuto de la UNALM, aprobado con Resolución N° 01-2015-AE-UNALM, conforme al cual el Rector tiene que presentar a la Asamblea Universitaria la memoria anual, donde resalta los resultados de las autoevaluaciones confines de mejora y acreditación. La Memoria Institucional contiene los resultados obtenidos por los órganos y unidades orgánicas de la UNALM durante el año 2022. De igual manera, se resaltan los esfuerzos del personal de las distintas oficinas y unidades orgánicas que permitieron mantener la continuidad del servicio educativo en beneficio de la comunidad universitaria.

Este documento, se realizó con la colaboración de las unidades que conforman la Universidad, desde el Rectorado y sus Oficinas de Asesoramiento y Apoyo, Vicerrectorado Académico, Vicerrectorado de Investigación, Dirección General de Administración, Facultades, Programas de Investigación, Escuela de Posgrado, Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento, y los Institutos Regionales de Desarrollo. La metodología utilizada consistió en el envío de formatos ad hoc para el recojo de la información para su posterior homogenización y síntesis.

El documento presenta tres secciones claras: En la primera sección, se presenta la información general que contiene la organización de la UNALM, aprobado en el reglamento de Organización y Funciones de la UNALM, vigente a la fecha; la Misión, los Objetivos Estratégicos y las Acciones Estratégicas Institucionales aprobadas en Plan Estratégico Institucional 2022 – 2026. En la segunda sección se presenta el Resumen Ejecutivo que resalta los logros más importantes durante el 2022 orientados a cada uno de los cinco Objetivos Estratégicos Institucionales del Plan Estratégico Institucional Ampliado 2020 – 2024; y en la tercera sección se presenta el detalle de la Ejecución Presupuestal del año 2022 por categoría presupuestal, por fuente de financiamiento y por genérica de gasto.



1.1 Información General

I Estructura Organizacional

La estructura orgánica de la Universidad Nacional Agraria La Molina, aprobada mediante Resolución N° 0636-2019-R-UNALM, es la siguiente:

1 ORGANOS DE ALTA DIRECCION

- 1.1. Asamblea Universitaria
- 1.2. Consejo Universitario
- 1.3. Rectorado
- 1.4. Vicerrectorado Académico
- 1.5. Vicerrectorado de Investigación

2 ORGANOS CONSULTIVOS

- 2.1 Comisión Permanente de Fiscalización
- 2.2 Tribunal de Honor Universitario
- 2.3 Defensoría Universitaria
- 2.4 Asociación de Graduados

3 ORGANO DE CONTROL INSTITUCIONAL

- 3.1 Órgano de Control Institucional

4. ORGANOS DE ASESORAMIENTO

- 4.1 Oficina de Asesoría Legal
- 4.2 Oficina de Gestión Interinstitucional
- 4.3 Oficina de Calidad y Acreditación
- 4.4 Oficina de Planeamiento
 - 4.4.1 Unidad de Planes y Proyectos
 - 4.4.2 Unidad de Presupuesto
 - 4.4.3 Unidad de Racionalización y Estadística

5. ORGANOS DE APOYO

- 5.1 Oficina de Secretaría General
- 5.2 Oficina de Imagen Institucional
- 5.3 Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones
 - 5.3.1 Unidad de Tecnología y Operaciones
 - 5.3.2 Unidad de Sistemas de Información
- 5.4 Oficina de Gestión Ambiental



5.4.1 Unidad de Gestión de Residuos Sólidos

5.5 Oficina de Seguridad Integral

5.6 Oficina de Voluntariado

5.7 Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento (CEDEE)

5.7.1 Unidad de Incubadora de Empresas

5.7.2 Unidad de Centros de Producción de Bienes y Servicios

5.7.3 Instituto de Desarrollo Agroindustrial

5.7.4 Instituto La Molina Calidad Total Laboratorios

5.7.5 Campo Ferial

5.8 Centro Estratégico de Proyectos para el Desarrollo

5.9 Instituto Regional de Desarrollo de Costa

5.10 Instituto Regional de Desarrollo de Sierra

5.11 Instituto Regional de Desarrollo de Selva

5.12 Fondo Editorial

5.13 Dirección General de Administración

5.13.1 Unidad de Abastecimiento

5.13.2 Unidad de Contabilidad

5.13.3 Unidad de Tesorería

5.13.4 Unidad de Recursos Humanos

5.13.5 Unidad de Servicios Generales

5.13.6 Unidad Ejecutora de Inversiones

6 ORGANOS DE LINEA

6.1 Dependientes del Vicerrectorado Académico

6.1.1 Dirección de Estudios y Registros Académico

6.1.1 Sub Dirección de Registro

6.1.2 Sub Dirección de Programación y Servicio Académico

6.1.3 Sub Dirección de Apoyo Informático

6.1.2 Dirección de Extensión Universitaria y Proyección Social

6.2.1 Sub Dirección de Asistencia Técnica

6.2.2 Sub Dirección de Capacitación

6.1.3 Biblioteca Agrícola Nacional “Orlando Olcese”

6.1.3.1 Sub Dirección de Procesos Técnicos



- 6.1.3.2 Sub Dirección de Atención al Público
- 6.1.3.3 Sub Dirección de Sistemas de Información
- 6.1.4 Dirección de Bienestar Universitario
 - 6.1.4.1 Sub Dirección de Asuntos Estudiantiles
 - 6.1.4.2 Sub Dirección de Servicio Médico
 - 6.1.4.3 Sub Dirección de Actividades Deportivas
 - 6.1.4.4 Sub Dirección de Servicios Alimenticios
- 6.1.5 Centro Cultural
- 6.1.6 Centro de Idiomas
- 6.1.7 Centro de Estudios Preuniversitarios
- 6.1.8 Centro de Innovación Educativa
- 6.1.9 Dirección de Admisión y Promoción
- 6.1.10 Centro de Educación Continua

6.2 Dependientes del Vicerrectorado de Investigación

- 6.2.1 Dirección de Coordinación de las Unidades de Investigación
- 6.2.2 Dirección de Gestión de Investigación
 - 6.2.2.1 Sub Dirección de Administración de Proyectos
 - 6.2.2.2 Sub Dirección de Promoción y Difusión
 - 6.2.2.3 Sub Dirección de Registro de Investigación
- 6.2.3 Dirección de Transferencia Tecnológica y Propiedad Intelectual
 - 6.2.3.1 Sub Dirección de Propiedad Intelectual
 - 6.2.3.2 Sub Dirección de Transferencia Tecnológica
 - 6.2.3.3 Sub Dirección de Asesoría al Investigador
- 6.2.4 Dirección de Alianza Empresarial para la Investigación
- 6.2.5 Dirección de Centros de Investigación Interfacultativos
- 6.2.6 Dirección de Institutos de Investigación

6.3 Facultades

- 6.3.1 Consejos de Facultad
- 6.3.2 Decanatos
 - 6.3.2.1 Departamentos Académicos
 - 6.3.2.2 Escuelas Profesionales
 - 6.3.2.3 Unidades de Posgrado



6.3.2.4 Unidades de Investigación

6.3.2.5 Unidades de Extensión Universitaria y Proyección Social

6.3.2.6 Unidades de Calidad y Acreditación

6.3.2.7 Programas de Investigación

6.4 Unidad de Estudios Generales

6.5 Escuela de Posgrado

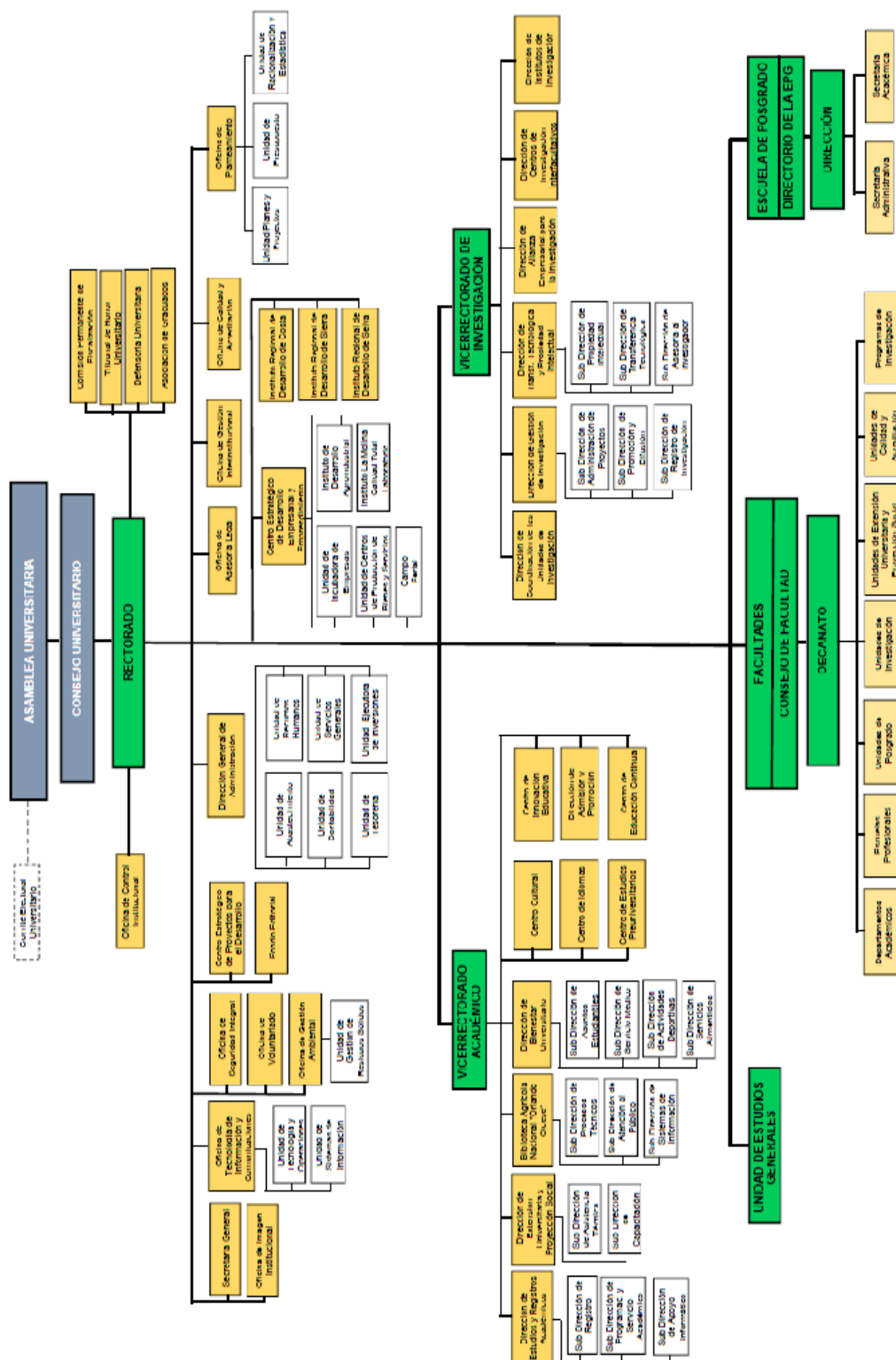
6.5.1 Directorio de la Escuela de Posgrado

6.5.2 Dirección de la Escuela de Posgrado

6.5.2.1 Secretaría Académica

6.5.2.2 Secretaría Administrativa





1.3 Plan Estratégico Institucional de la UNALM

“La Universidad Nacional Agraria La Molina es una comunidad académica que ofrece a la sociedad, una formación profesional de alta calidad humanística, científica y tecnológica en los sectores agrosilvopecuarios, pesquero, alimentario y económico, generando conocimientos y desarrollando competencias a través de la innovación y proyección social en un marco de mejora continua de principios éticos de responsabilidad social y ambiental, contribuyendo así al desarrollo sostenible del país”

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y ACCIONES ESTRATEGICAS INSTITUCIONALES

OEI.01 Asegurar la calidad de la formación profesional de los estudiantes de pre y posgrado

- AEI.01.01 Programas de estudio implementados para la formación profesional del estudiante de pregrado y posgrado.
- AEI.01.02 Programas de estudio acreditados en la UNALM.
- AEI.01.03 Programa de fortalecimiento de capacidades pedagógicas y de especialidad de forma permanente para los docentes.
- AEI.01.04 Programa de seguimiento del graduado implementado en la UNALM.
- AEI.01.05 Programa de virtualización y mejora de servicios bibliográficos implementados y difundidos en la comunidad universitaria.
- AEI.01.06 Programa de movilidad internacional implementado y fortalecido para los estudiantes y docentes de la UNALM.
- AEI.01.07 Servicios de bienestar universitario efectivos y oportunos para la comunidad universitaria.

OEI.02 Fortalecer la investigación, desarrollo e innovación en la comunidad universitaria.

- AEI.02.01 Programa de investigación formativa implementando para los estudiantes de la UNALM
- AEI.02.02 Programa de fortalecimiento de capacidades en investigación de forma permanente para docentes de la UNALM.
- AEI.02.03 Programa de transferencia tecnológica y Comercialización de tecnologías implementado para la comunidad universitaria.
- AEI.02.04 Programa de innovación implementado para la comunidad universitaria.

OEI.03 Fortalecer la extensión universitaria y la proyección social en la UNALM.

- AEI.03.01 Programas de extensión universitaria y de proyección social fortalecido para la comunidad y empresas del país.
- AEI.03.02 Programa de fortalecimiento de capacidades en extensión universitaria y proyección social de forma permanente para la comunidad universitaria.
- AEI.03.03 – Responsabilidad social fortalecida en la UNALM.

OEI.04 Fortalecer la gestión institucional.



- AEI.04.01 Programas de sostenibilidad ambiental articulados para la comunidad universitaria.
- AEI.04.02 Programa de gestión del recurso humano fortalecido en la universidad.
- AEI.04.03 Plan de seguridad integral implementado en el campus de laUNALM.
- AEI.04.04 Programa de mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura (física y tecnológica, equipamiento y mobiliario) implementado en la universidad
- AEI.04.05 Gobierno digital implementado.
- AEI.04.06 Servicios básicos de calidad para la comunidad universitaria
- AEI.04.07 Saneamiento físico legal de los predios focalizado para la universidad.
- AEI.04.08 Centros de producción fortalecidos en la institución.
- AEI.04.09 Gestión por procesos implementada en la Universidad.

OEI.05 Implementar el Sistema de Gestión del Riesgo de Desastres.

- AEI.05.01 Programa de Gestion Integral del Riesgo de Desastre implementado en la UNALM.



II. RESUMEN EJECUTIVO

El Plan Estratégico Institucional ampliado 2020 – 2024 de la UNALM, se elaboró de tal manera que se encuentre articulado al Programa Presupuestal 0066 “Formación Universitaria de Pregrado”. Dentro de los principales logros alcanzados por cada OEI destacan:

OEI. 1. Asegurar la calidad de la Formación profesional de los estudiantes de pre y posgrado

➤ **Número de alumnos matriculados de pregrado**

Durante el año 2022 se matricularon un total de 10 524 alumnos, en el semestre 2022 – I que se inició en el mes de Marzo y concluyó el mes de Agosto, se matricularon 5 340 alumnos de pregrado. En el semestre 2022–II que se dio inicio en el mes de Setiembre y concluyó en el mes de Enero 2023 se matricularon 5 184 alumnos de pregrado.

En el siguiente cuadro se muestra la cantidad de alumnos matriculados por semestre y facultad.

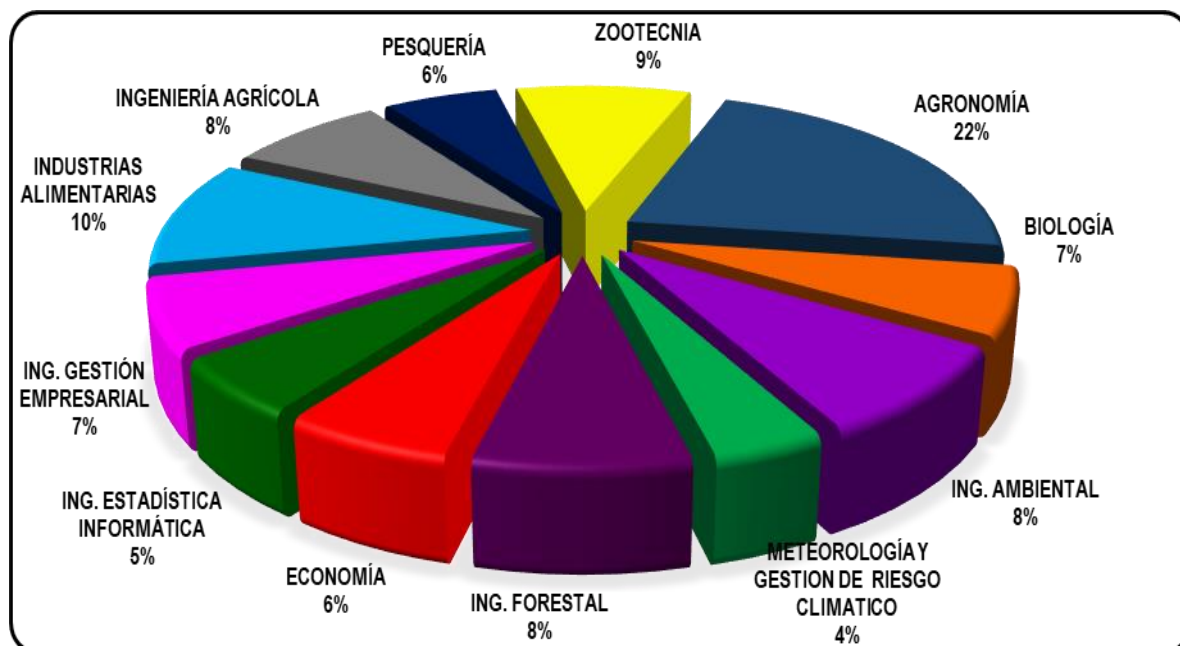
Cuadro: Número de alumnos matriculados en el año 2022

| FACULTAD | ESPECIALIDAD | 2022 - I | 2022 - I | TOTAL |
|--------------------------|--|-------------|-------------|--------------|
| AGRONOMÍA | AGRONOMÍA | 1165 | 1099 | 2264 |
| CIENCIAS | BIOLOGÍA | 348 | 346 | 694 |
| | ING. AMBIENTAL | 451 | 484 | 935 |
| | METEOROLOGÍA Y GESTION DE RIESGO CLIMATICO | 210 | 213 | 423 |
| CIENCIAS FORESTALES | ING. FORESTAL | 400 | 377 | 777 |
| ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN | ECONOMÍA | 317 | 291 | 608 |
| | ING. ESTADÍSTICA INFORMÁTICA | 285 | 301 | 586 |
| | ING. GESTIÓN EMPRESARIAL | 357 | 364 | 721 |
| INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | 560 | 544 | 1104 |
| INGENIERÍA AGRÍCOLA | INGENIERÍA AGRÍCOLA | 437 | 421 | 858 |
| PESQUERÍA | PESQUERÍA | 319 | 279 | 598 |
| ZOOTECNIA | ZOOTECNIA | 491 | 465 | 956 |
| TOTAL | | 5340 | 5184 | 10524 |

Fuente: Dirección de Estudios y Registros Académicos



GRAFICA DE ALUMNOS MATRICULADOS POR ESPECIALIDAD AÑO 2022



Fuente: Dirección de Estudios y Registros Académicos

Participación Actividades de la Oficina de Gestión Institucional

Ceremonia de Reconocimiento

El 28 de septiembre del 2022 se llevó a cabo la **Ceremonia de Reconocimiento** a los 40 estudiantes ganadores del programa “**Excelencia Académica y Movilidad Internacional Virtual 2022**”. Asimismo, se reconoció a los estudiantes del programa “**Intercambio Académico Entrante**” quienes cursaron el semestre 2022 – II en nuestra casa de estudios.

Workshop “Estrategias para la Gobernanza Universitaria

Gracias a la colaboración entre de la ORI - UNALM y la Universidad Miguel Hernández de Elche, durante los días 26 y 27 de septiembre de 2022 se organizó el **Workshop “Estrategias para la Gobernanza Universitaria”**, en el cual se desarrollaron tres paneles relacionados a la formación relativas a estrategias disruptivas aplicadas a la docencia universitaria, a la investigación de excelencia, y a la transferencia de conocimiento.

Webinars segundo semestre del año 2022

Durante el segundo semestre del año 2022, la oficina **ORI – UNALM** organizó diferentes **webinars** donde se brindó información y promovió la ejecución de intercambios académicos. Los **webinars** organizados fueron: Presentación de la Beca *Chevening* – Embajada de Reino Unido en Perú, Cómo realizar un intercambio académico – ORI – UNALM, Oportunidades de estudio de posgrado en Canadá, Oportunidades de estudio en la Universidad Autónoma de Chapingo, Oportunidades de estudio en Francia y estudios de posgrado en Corea del Sur.

Presentación ORI-UNALM

El 19 de septiembre del 2022, se realizó la presentación de la ORI-UNALM en la inducción realizada para los ingresantes del semestre académico 2022-II de la Facultad de Ciencias. En dicho evento se explicó el trabajo que desarrolla nuestra oficina y se dio a conocer las diferentes oportunidades de estudio.



Beca Alianza del Pacífico:

Dos estudiantes de la UNALM pudieron conseguir y concretar un intercambio académico en la Universidad Veracruzana y en la Universidad Autónoma de Yucatán.

Beca Universidad Autónoma de Chapingo:

Dos estudiantes pudieron conseguir la oportunidad de subvención en alimentación y hospedaje de la Universidad Autónoma de Chapingo que se ejecutará en el primer semestre del 2023.

Intercambios por recursos propios:

Gracias a los convenios que mantiene nuestra universidad con diferentes universidades nacionales y del extranjero, los estudiantes pudieron postular a distintas instituciones para poder ejecutar un intercambio académico en el 2023. Entre las instituciones que acogerán a nuestras estudiantes se encuentran: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Concepción de Chile, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad Nacional de Ingeniería.

Intercambio académico entrante:

Durante el semestre 2022-II 09 alumnos extranjeros y nacionales de distintas instituciones, desarrollaron un intercambio académico en nuestra casa de estudios. Dichas instituciones con las cuales trabajamos la cooperación fueron: *Institut National Des Sciences Appliquées INSA*, *Isara Lyon*, Universidad Nacional Intercultural de la Selva Central Juan Santos Atahualpa, Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle.

En este período se suscribieron convenios con institucionales nacionales e internacionales relevantes, dentro de los cuales se puede mencionar a: Universidad Nacional del Rosario (ARGENTINA), Universidad de Buenos Aires - Facultad de ciencias exactas y naturales (ARGENTINA), Centro Internacional de Agricultura Tropical (COLOMBIA), *Kitami Institute of Technology* (JAPÓN), *Warren Wilson College* (U.S.A.), Universidad Autónoma Metropolitana (MÉXICO), Universidad Estatal Península de Santa Elena (ECUADOR), Universidad de O'higgins (CHILE), Asociación UNACEM (PERÚ), Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (PERÚ), entre otros.

➤ Nueva Infraestructura y Equipamiento

La Unidad Ejecutora de Inversiones realizó las siguientes actividades:

Ejecución de proyectos a través de modalidad de Administración Directa

| Descripción |
|---|
| Nombre del proyecto: Mejoramiento y Ampliación de la Infraestructura de Red, para los Servicios de tecnologías de Información y Telecomunicaciones de la UNALM |
| Código Único: 2342955 |
| Monto de inversión Actualizado: S/. 32,754,347.11 Devengado 2022: S/. 1,379,032.00 |

Ejecución de proyectos con modalidad de ADMINISTRACIÓN INDIRECTA O CONTRATA

| Descripción |
|--|
| Nombre del proyecto: Mejoramiento, Ampliación y Equipamiento de la Biblioteca Agrícola Nacional de la UNALM. |
| Código Único: 2058599 |
| Monto de inversión Actualizado: S/. 26,209,371.67 Devengado al 2022: S/. 1,302,309 |
| Nombre del proyecto: Creación del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica en Pesca y Acuicultura de la UNALM |
| Código Único: 2412958 |



Memoria Institucional Año 2022

| |
|---|
| Monto de inversión Actualizado: S/. 23,911,451.57 |
| Devengado al 2022: S/. 2,624,799.00 Devengado 2022: S/. 1,475,801.00 |
| Nombre del proyecto: Mejoramiento de los Servicios Administrativos que brinda la Facultad de Industrias Alimentarias de la UNALM |
| Código Único: 2351717 |
| Monto de inversión Actualizado: S/. 10,514,519.49 Devengado 2022: S/. 2,552,454 |

Expedientes técnicos concluidos al 30.06.22

| Código Único | Nombre de la Inversión | Monto en soles (S/.) |
|--------------|--|----------------------|
| 2412950 | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS FACULTAD DE PESQUERÍA DEL DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA | 6,943,203.15 |

Proyectos en etapa de expediente técnico durante el 2022

| Código Único | Nombre de la Inversión | Monto en soles (S/.) | Devengado 2022 |
|--------------|---|----------------------|----------------|
| 2216968 | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA -LA MOLINA | 279,650.56 | 81,000.00 |
| 2412950 | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS FACULTAD DE PESQUERÍA DEL DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA | 151,392.04 | 130,133.00 |

Proyectos liquidados y Obras Terminadas en el 2022 – (Proyectos en proceso Liquidación, pendiente de aprobación mediante Resolución)

| Código Único | Nombre de la Inversión | Ejecución Real (S/.) |
|--------------|--|----------------------|
| 2268487 | RECUPERACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS LABORATORIOS, TALLER Y POOL DE MAQUINARIAS DEL DEPARTAMENTO DE MECANIZACIÓN AGRÍCOLA EN LA UNALM | 1,177,045.69 |
| 2234453 | MEJORAMIENTO DE LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA DE LA UNALM PARA LA AUTOEVALUACIÓN Y PLAN DE MEJORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA AGRÍCOLA LA MOLINA LIMA LIMA | 310,564.12 |
| 2436376 | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN DEPORTIVA EN AERÓBICOS, AJEDREZ, KARATE DO Y TENIS DE MESA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA, DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA | 1,219,934.21 |
| 2381401 | AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN QUE BRINDAN LOS LABORATORIOS DE OVINOS Y CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL EN OVINOS Y CAMÉLIDOS AMERICANOS | 5,205,482.70 |
| 2395259 | ADQUISICIÓN DE UNIDAD DE LABORATORIO EN EL(LA) EQUIPOS DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA Y DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA EN TRANSFERENCIA DE EMBRIONES DE LA FACULTAD DE ZOOTEKNIA, UNIVERSIDAD NACIONAL AGRAR EN LA LOCALIDAD LA MOLINA, DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA | 806,735.73 |
| 2342284 | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ILUMINACIÓN EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA LA MOLINA, LIMA-LIMA | 1,608,298.93 |



| | | |
|---------|--|--------------|
| 2515732 | ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO; EN EL(LA) ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA | 727,420.40 |
| 2529231 | ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO; EN EL(LA) ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA | 222,816.57 |
| 2447718 | REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACIÓN Y EXPENDIO DE ALIMENTOS; EN EL(LA) RESTAURANTE GATO Y ENCUENTRO DE LA UNALM. | 643,434.27 |
| 2449329 | REPARACIÓN DE BLOQUE DE INFRAESTRUCTURA; EN EL(LA) CORRALES DE EQUINOS Y VACUNOS DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL CAMPUS I DE LA UNALM | 726,252.89 |
| 2342287 | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA | 1,976,831.11 |
| 2342382 | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE BIOINFORMÁTICA PARA EL ÁREA DE INVESTIGACIÓN DE LA UNALM, LA MOLINA, LIMA | 1,280,777.99 |

➤ Incubadora de Empresas – Incubagraria

Programa de Incubación

Comprendió 11 sesiones teórico / prácticas bajo la metodología Lean Startup, así como de asesorías técnicas especializadas, con el objetivo de desarrollar y fortalecer el conocimiento y habilidades de los participantes para desarrollar modelos de negocios innovadores validando y co - creando constantemente con el mercado. Para lo cual se desarrolló un proceso de reclutamiento de equipos desde el 18 de mayo hasta el 17 de junio del presente año, logrando 21 equipos inscritos, de los cuales clasificaron 11 equipos (correspondientes a 24 emprendedores).

Programa Pre-Incubación

En el marco del convenio entre USAID y la UNALM, el Componente de Emprendimiento del Proyecto PERÚ HUB, liderado por la Incubadora de empresas de la UNALM - INCUBAGRARIA, realizó el Programa de Pre - Incubación para emprendimientos rurales amazónicos en la ciudad de Moyobamba el 24 y 25 de setiembre en la sede de la Facultad de Ecología de la Universidad Nacional de San Martín, y en la ciudad de Tarapoto el 15 y 16 de octubre en la sede de Tarapoto del Colegio de Ingenieros del Perú.

El Programa de Pre - Incubación tenía como objetivo mejorar la propuesta de valor de negocios en etapa de idea de negocio, identificar al público objetivo de su propuesta y conocer la importancia del marketing y branding para la comercialización de su producto.

Cifras acumuladas

Tenemos en nuestro portafolio un total de 64 emprendimientos, pertenecientes a 12 industrias del mercado. Cabe mencionar que, el 92% de estos emprendimientos están liderados por mujeres.

Hasta la fecha 37 equipos de Incubagraria, han obtenido más de S/ 2 243 000 en capital semilla, gracias al Concurso Reto Bio, Startup Perú y los Programas organizados por la Agencia de Cooperación Internacional de Corea – KOICA.

Las ventas acumuladas por nuestros equipos emprendedores al 2022 suman más de S/ 10 000 000.

Contamos con un Club de emprendimiento e innovación denominado INCUBACLUB, conformado por estudiantes de pregrado de diferentes carreras de la UNALM, hasta la fecha 381 alumnos han participado de las actividades del Club.

El Club de emprendimiento e innovación “INCUBACLUB” cuenta con 9 alianzas con agrupaciones estudiantiles de la UNALM, círculos de investigación y centros federados: la agrupación NEXUS UNALM,



SPIN OUT, Brigada Forestal y el Centro de Estudiantes de Ingeniería Ambiental - UNALM, los centros federados de las facultades de Ciencias Forestales, Industrias Alimentarias y Economía y Planificación, así como con el Círculo de Investigación en Ganadería “Zoostener UNALM” y el Círculo de Investigación de Compuestos Bioactivos de Algas y Plantas “CICBAP UNALM”. Cabe resaltar que estas alianzas se concretaron en el evento presencial que se realizó en INCUBALAB el pasado 25 de mayo.

Contamos con una red de mentores conformada por 24 especialistas nacionales e internacionales. Hemos creado alianzas estratégicas con instituciones nacionales e internacionales como Pro Innóvate, Startup UNI, 1551, NODRIZA, Wadhvani Foundation, IBM, AWS, KOICA, INNA University, GCCEI, N15, Swiss EP, GIZ y el más reciente USAID.

➤ **Actividades en la Biblioteca Agrícola Nacional**

Inicio del préstamo de libros a través del sistema SophiA

En el mes de octubre se inició el préstamo de libros a los alumnos y docentes de la UNALM utilizando para ello el nuevo sistema de gestión de bibliotecas adquirido por la BAN denominado SophiA. El proceso de préstamo se realiza en el sótano del edificio número 2 de la biblioteca donde se encuentra toda la colección bibliográfica. El módulo de préstamo de SophiA permite identificar a cada usuario y asignarle el material prestado, permitiendo general las estadísticas de uso.

Habilitación y configuración de los equipos de autopréstamo y autodevolución

En el mes de julio se reconfiguraron los equipos de autopréstamo y autodevolución de libros a través de los protocolos de comunicación SIP 2 para la transacción de información con el nuevo sistema de gestión de biblioteca SophiA y con el apoyo del proveedor del sistema Educaria. Estos equipos permiten el autoservicio de préstamo de libros por parte de los usuarios de la biblioteca, agilizando los procesos de circulación de material bibliográfico.

Generación de URI para el repositorio de tesis

De enero a junio del 2022, se generaron en total 255 URI. El URI (siglas de uniform resource identifier) o identificador uniforme de recursos (por su nombre en español) sirve para acceder a un recurso físico o abstracto por Internet. Dependiendo de la situación, el recurso puede ser de muchos tipos: por ejemplo, un URI puede identificar tanto una página web como al remitente o al destinatario de un correo electrónico. Las aplicaciones utilizan este identificador único para interactuar con el recurso o consultar información sobre el mismo.

De julio a diciembre del 2022 se generaron en total 167 URI. El URI (siglas de uniform resource identifier) o identificador uniforme de recursos (por su nombre en español).

Para incrementar el uso de las bases de datos y tomando en cuenta la necesidad de información que necesita nuestra comunidad molinera y con la idea de brindar un servicio de calidad a los estudiantes, la BAN cuenta con 4 bases de datos de revista y plataformas de libros digitales, las cuales se pueden acceder dentro y fuera del campus universitario (requiere contraseña).

A la fecha, la Biblioteca Virtual cuenta con los siguientes recursos de información financiados, uno con Recursos Ordinarios y los demás gracias al apoyo del Vicerrectorado Académico con los RDR de Aporte Semestrales:

- 2 bases de datos de revistas académicas conformadas por Environmental Studies and Policy Collection y Wiley Online Library
- 1 metabuscador de información denominado Bibliocolabora



- 5 bases de datos de libros electrónicos constituidas por las plataformas Gale Books, CABI, Alphacloud, Bibliotechnia y E-books 7-24
- 1 bases de datos de inteligencia comercial denominada Adex Data Trade

Asimismo, durante el año 2022 se capacitaron a **192** usuarios, mediante charlas relacionadas a las bases de datos, dirigidas a toda la comunidad universitaria, tal como se muestra en el cuadro adjunto:

| CAPACITACION | DESCRIPCION | Semestre 2022-I | Semestre 2022-II | TOTAL DE ASISTENTES 2022 |
|--|---|-----------------|------------------|--------------------------|
| Capacitación de bases de datos de revistas científicas y plataformas de libros electrónicos. | Taller de Capacitación: Base de datos y Ebooks: Wiley, Bibliocolabora, Alpha Cloud, eBook7-24 y Galee Book, Enviromental; Ressearch 4Life, Adex Data Trade, Bibliotechnia, CABI, Science Direct y Scopus. | 94 | 98 | 192 |

➤ Cantidad de Diplomas Emitidos

Se muestra la cantidad de grados académicos y títulos emitidos durante el año 2022

Grados de Bachiller 2022

| FACULTAD | DENOMINACIÓN | CANT 2022-I | CANT 2022-II | TOTAL 2022 |
|--------------------------|--|-------------|--------------|------------|
| AGRONOMÍA | CIENCIAS - AGRONOMÍA | 59 | 154 | 213 |
| CIENCIAS | CIENCIAS - BIOLOGÍA | 31 | 36 | 67 |
| | CIENCIAS - METEOROLOGÍA | 19 | 2 | 21 |
| | CIENCIAS - INGENIERÍA AMBIENTAL | 37 | 33 | 70 |
| CIENCIAS FORESTALES | CIENCIAS - FORESTALES | 42 | 31 | 73 |
| ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN | CIENCIAS - ECONOMÍA | 19 | 30 | 49 |
| | CIENCIAS - ESTADISTICA INFORMÁTICA | 15 | 14 | 29 |
| | CIENCIAS - ESTADISTICA E INFORMÁTICA | 2 | 1 | 3 |
| | CIENCIAS - INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL | 28 | 38 | 66 |
| INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | CIENCIAS - INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | 43 | 48 | 91 |
| INGENIERÍA AGRÍCOLA | CIENCIAS - INGENIERÍA AGRÍCOLA | 19 | 39 | 58 |
| PESQUERÍA | CIENCIAS - INGENIERÍA PESQUERA | 33 | 19 | 52 |
| ZOOTECNIA | CIENCIAS - ZOOTECNIA | 49 | 42 | 91 |
| | TOTAL | 396 | 487 | 883 |

Títulos Profesionales 2022

| FACULTAD | DENOMINACIÓN | CANT 2022-I | CANT 2022-II | TOTAL 2022 |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------|------------|
| AGRÓNOMÍA | INGENIERO AGRÓNOMO | 39 | 35 | 74 |
| CIENCIAS | BIÓLOGO | 17 | 3 | 20 |
| | INGENIERO AMBIENTAL | 14 | 1 | 15 |
| | INGENIERO METEOROLOGO | 6 | 5 | 11 |
| INGENIERÍA FORESTAL | INGENIERO FORESTAL | 16 | 20 | 36 |
| ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN | ECONOMISTA | 17 | 8 | 25 |
| | ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA | 5 | 2 | 7 |
| | ESTADÍSTICA INFORMÁTICA | 0 | 0 | 0 |
| | INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL | 9 | 4 | 13 |
| INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | INGENIERO EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | 14 | 30 | 44 |
| INGENIERÍA AGRÍCOLA | INGENIERO AGRÍCOLA | 44 | 10 | 54 |



| | | | | |
|-----------|-----------------------|------------|------------|------------|
| PESQUERÍA | INGENIERO PESQUERO | 19 | 3 | 22 |
| ZOOTECNIA | INGENIERO ZOOTECNISTA | 12 | 10 | 22 |
| | TOTAL TÍTULOS | 212 | 131 | 343 |

➤ Virtualización de las clases de Posgrado

La EPG ofrece 28 programas de maestrías y 8 doctorados. La estadística en el último año 2022 incluye a 221 nuevos estudiantes, 1439 alumnos matriculados, 79 solicitudes de exámenes de grado, 56 sustentaciones de tesis, 21 graduados de la Maestría, 9 graduados de doctorados y 95 Proyectos de Tesis aprobados.

OEI. 2. Fortalecer la investigación desarrollo e innovación en la UNALM

Registro de la producción científica de la UNALM para su difusión

Un punto muy importante es el **seguimiento** de las publicaciones que realizan los docentes en revistas científicas de alto impacto que son indizadas por bases de datos a nivel mundial; en este caso SCOPUS, esta actividad es una de las principales labores de la Sub-Dirección de Registros ya que permite tener una clara visión de los resultados de investigación que se refleja a nivel mundial a través de clasificadores como QS y THE ranks. Asimismo, se tomaron estos datos para poder elaborar cuadros que nos muestren los resultados de las investigaciones que son difundidos a través de Congresos, Conferencias, Simposios, eventos de carácter altamente científico o a través de libros y artículos científicos a nivel nacional e internacional.

Durante el 1er Semestre del presente año se ha podido recabar información de 86 artículos indizados en la base de datos de SCOPUS. Además, la cantidad de autores que han publicado por facultades cabe precisar que 1 autor puede haber publicado en más de un artículo.

Investigaciones indizadas en SCOPUS y participación de autores UNALM

| FACULTAD | N° de Artículos Indizados | N° de Autores UNALM |
|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| Agronomía | 21 | 22 |
| Ciencias | 7 | 8 |
| Ciencias Forestales | 6 | 6 |
| Economía Y Planificación | 3 | 3 |
| Industrias Alimentarias | 13 | 20 |
| Ingeniería Agrícola | 11 | 7 |
| Pesquería | 7 | 5 |
| Zootecnia | 18 | 11 |
| Total general | 86 | 82 |

Fuente Scopus (enero-junio)

Además, se hace un registro paralelo de los artículos, libros o capítulos de libros que los docentes de la UNALM publican. Esta información es registrada por el procedimiento de la Directiva para la Evaluación de Publicaciones Científicas del Docentes con fines de Ratificación y Ascenso. (0170-2017-CU-UNALM) en el cual incluye a la Dirección de Gestión de Investigación atender hacia la Unidad de Recursos Humanos.

Registro de Artículos y Solicitudes por Docentes

| FACULTAD | N° de Artículos Registrados | N° Solicitudes por Docente |
|-----------|-----------------------------|----------------------------|
| Agronomía | 26 | 13 |
| Ciencias | 15 | 12 |



| | | |
|--------------------------|------------|-----------|
| Ciencias Forestales | 6 | 2 |
| Economía Y Planificación | 14 | 5 |
| Industrias Alimentarias | 12 | 8 |
| Ingeniería Agrícola | 25 | 7 |
| Pesquería | 5 | 3 |
| Zootecnia | 16 | 5 |
| Total general | 119 | 55 |

Publicaciones Científicas en Revistas Indexadas por Facultad 2022-II

| Facultad | Base de Datos de Revistas Indexadas | |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| | Scopus | Web of Science* |
| Agronomía | 41 | 2 |
| Ciencias | 24 | - |
| Ciencias Forestales | 14 | 1 |
| Economía y Planificación | 13 | - |
| Ingeniería Agrícola | 22 | 5 |
| Pesquería | 9 | - |
| Zootecnia | 31 | - |
| Industrias Alimentarias | 40 | 2 |
| Sin información** | 34 | - |
| Total 2022 | 128 | 10 |

Asimismo, la DGI brinda soporte a las revistas científicas de la UNALM, las mismas que se encuentran alojadas en el *Open Journal Systems* (OJS), software libre para la administración de revistas.

Publicaciones Científicas de la UNALM

| Revistas | Artículos publicados por volumen | | | |
|------------------------------|----------------------------------|--------|----------|-----------|
| | Volumen | Número | Cantidad | Total |
| Anales Científicos | 83 | 2 | 8 | 17 |
| | 83 | 1 | 9 | |
| Ecología Aplicada | 21 | 2 | 3 | 11 |
| | 21 | 1 | 8 | |
| Natura@economía | 6 | 2 | 6 | 6 |
| Peruvian Journal of Agronomy | 6 | 2 | 6 | 13 |
| | 6 | 1 | 7 | |
| Revista Forestal del Perú | 37 | 3 | 1 | 12 |
| | 37 | 2 | 5 | |
| | 37 | 1 | 6 | |
| Tierra Nuestra | 16 | 1 | 8 | 8 |
| Total | | | | 67 |

Otra actividad importante ha sido el fomento de la incorporación (nuevos) y promoción (calificados con el Reglamento anterior) al Renacyt vigente (2021). En el cuadro siguiente se observa que 102 de los 158 docentes ordinarios han sido reconocidos como investigadores en Renacyt de acuerdo **a su nuevo reglamento**. Cabe mencionar, que los requisitos para ser reconocido en el Renacyt de acuerdo al reglamento vigente son mucho más estrictos y es por eso que, algunos de nuestros docentes no pudieron ser ratificados con el nuevo reglamento.

Ingresos de docentes nombrados UNALM al Renacyt (nuevo reglamento) durante el 2022 (31 de diciembre 2022)



| Facultad | Docentes en Renacyt al 31 dic 2022 | Docentes nombrados que han ingresado al Renacyt (nuevo reglamento) durante 2022 | | | | | | | | |
|----------|------------------------------------|---|------|---|----|-----|----|---|----|-----|
| | | N° | Inv. | I | II | III | IV | V | VI | VII |

| | | Total | Distinguido | | | | | | | |
|--------------------------|------------|------------|-------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Agronomía | 27 | 19 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 5 | 5 | 3 |
| Ciencias | 25 | 13 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 6 | 2 |
| Ciencias Forestales | 14 | 11 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 6 | 2 |
| Economía y Planificación | 12 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Industrias Alimentarias | 28 | 19 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 6 | 3 | 3 |
| Ingeniería Agrícola | 14 | 9 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| Pesquería | 13 | 9 | 00 | | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| Zootecnia | 25 | 15 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 6 | 2 | 1 |
| Total | 158 | 102 | 4 | 1 | 5 | 7 | 17 | 20 | 29 | 20 |

OEI. 3. Fortalecer la extensión universitaria y la proyección social en la UNALM

➤ Las actividades de la Dirección de Extensión Universitaria y Proyección Social

| Mes | Total de Eventos Registrados | Total de Eventos Certificados | Certificación Participantes |
|--------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Enero | 29 | 17 | 377 |
| Febrero | 37 | 21 | 425 |
| Marzo | 35 | 18 | 420 |
| Abril | 28 | 12 | 297 |
| Mayo | 26 | 12 | 251 |
| Junio | 44 | 26 | 462 |
| Julio | 48 | 23 | 474 |
| Agosto | 57 | 32 | 458 |
| Setiembre | 43 | 21 | 359 |
| Octubre | 69 | 34 | 612 |
| Noviembre | 52 | 20 | 422 |
| Diciembre | 34 | 18 | 335 |
| TOTAL | 502 | 254 | 4892 |

Producción académica vinculada a la extensión universitaria y proyección social

Se publicó, en versión física, el libro de Sistematización del Proyecto: "Mejoramiento de la Competitividad de los Productores de papa nativa, maca, cebada y vivero forestal en la Carretera Huancavelica – Lircay; tramo II Km. 1+550 (Av. Los Chancas) - Lircay", en virtud al Convenio Específico N° 016 dentro del Convenio Marco N° 040-2009-MTC/20, de Cooperación Interinstitucional entre PROVÍAS NACIONAL y la UNALM.

Se editó y publicó 12 videos sobre producción de hortalizas en sistema hidropónico, además, tres videos sobre fisiología y post cosecha de hortalizas y frutas de una serie de 12 videos. Todos los videos están disponibles en el canal de YouTube de la DEUPS.

<https://www.youtube.com/@extensionuniversitariaipro6961/playlists>

Se publicó una nota periodística sobre el proyecto productivo implementado en Alianza entre la UNALM, PROVÍAS NACIONAL y Comunidades Campesinas de la región Huancavelica.



<https://proyeccion.lamolina.edu.pe/direccion02/la-molina-y-provias-en-la-region-huancavelica/>

OEI. 4. Fortalecer y modernizar la gestión institucional.

➤ Bienestar de la comunidad universitaria

La Dirección de Bienestar Universitario (DBU) es una dependencia del Vicerrectorado Académico de la UNALM, lidera el desarrollo humanístico de la comunidad universitaria, la cual se expresa mediante el sostenimiento saludable en términos físicos, psicológicos, culturales, deportivos y espirituales.

Actividades más destacadas en el 2022

1. Se asignaron un total de 216 Becas de Alimentos, para los alumnos, previa evaluación socioeconómica, durante el Semestre Académico 2022 II.
2. Se asignaron un total de 135 Bolsas de Trabajo, para los alumnos, previa evaluación socioeconómica, durante el Semestre Académico 2022 II.
3. Se asignaron un total de 25 Subvenciones de Vivienda, para los alumnos, previa evaluación socioeconómica, durante el Semestre Académico 2022 II.
4. Se asignaron un total de 08 Becas Mitsubishi, consistente en \$250 dólares americanos, orientado a estudiantes destacados que ocupan los 5 primeros puestos, y de limitados recursos económicos, de todas las Facultades, previa evaluación y selección de la Trabajadora Social responsable.
5. Se asignaron Becas correspondiente al Semestre Académico 2022 I.
6. Se entrevistaron a un total de 320 Ingresantes (Pre-UNALM y Concurso de Admisión), de todas las Facultades de estudios, se les asignó el Aporte Semestral voluntario y las observaciones finales, de acuerdo a los casos presentados, durante el Semestre Académico 2022 II, se les explicó sobre la importancia del Seguro Contra Accidentes y del Autoseguro Estudiantil, y se les dio a conocer sobre el proceso de Matricula.
7. Se atendieron a un total de 600 personas en Atención telefónica: alumnos, padres de familia, docentes y administrativos, durante el Semestre Académico 2022-II.

➤ Ejecución Presupuestal

La Ejecución Presupuestal por toda Fuente de financiamiento al cierre del año 2022 fue del 95.0%, se logró alcanzar en la Fuente del financiamiento recursos ordinarios una ejecución de 96.8%

Pliego 518: U.N. AGRARIA LA MOLINA

| Categoría Presupuestal | PIA | PIM | Devengado | Avance % |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 0066: FORMACION UNIVERSITARIA DE PREGRADO | 89,299,624 | 104,556,435 | 99,749,781 | 95.4 |
| 0137: DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA | 3,787,171 | 7,296,754 | 5,874,118 | 80.5 |
| 9001: ACCIONES CENTRALES | 21,248,415 | 21,163,149 | 20,619,844 | 97.4 |
| 9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS | 38,735,535 | 42,010,247 | 40,018,657 | 95.3 |
| TOTAL | 153,070,745 | 175,026,585 | 166,262,399 | 95.0 |

Fuente: Aplicativo consulta amigable MEF

Pliego 518: U.N. AGRARIA LA MOLINA

| Fuente de Financiamiento | PIA | PIM | Devengado | Avance % |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| 1: RECURSOS ORDINARIOS | 134,215,540 | 145,176,253 | 140,568,780 | 96.8 |
| 2: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS | 12,207,854 | 16,623,916 | 13,843,767 | 83.3 |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|------|
| 4: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS | 6,324,637 | 12,807,369 | 11,477,404 | 89.6 |
| 5: RECURSOS DETERMINADOS | 322,714 | 419,047 | 372,447 | 88.9 |
| TOTAL | 153,070,745 | 175,026,585 | 166,262,399 | 95.0 |

Fuente: *Aplicativo consulta amigable MEF*



III LOGROS OBTENIDOS POR LOS ORGANOS Y UNIDADES ORGANICAS

3. RECTORADO

3.1 Oficina de Secretaría General

Dr. Jorge Pedro Calderón Velásquez
Secretario General

La Oficina de Secretaría General es una unidad administrativa de apoyo a la Alta Dirección de la Universidad Nacional Agraria La Molina – UNALM. Depende orgánicamente del Rectorado y está a cargo de un Secretario General. Es fedatario y con su firma certifica los documentos oficiales de la universidad. La actividad principal de Secretaría General es redactar las resoluciones derivadas de los acuerdos, y custodiar las actas de las sesiones de la Asamblea Universitaria y del Consejo Universitario, y encargarse de sus reuniones, mantener actualizado el Archivo Histórico de la UNALM, gestionar la documentación oficial del despacho del Rector y de la UNALM.

Su alineación con el objetivo del Plan Estratégico Institucional es contar con un sistema administrativo eficiente y eficaz

Número del personal en el 2022 según tipo de puesto

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|-------------------|-----------|
| Dirección | 2 |
| Administrativo | 5 |
| Otros (Suplencia) | 1 |
| Auxiliar | 1 |
| CAS | 2 |
| Total | 11 |

Fuente: Oficina de Secretaría General

Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022.

Título de la actividad destacado

- Implementación y equipamiento, a través de la adquisición de 07 computadoras completas y 02 scanners, lo cual ayuda y fortalece a la Oficina de Secretaría General para acelerar los procesos de trámite y ejecución de las responsabilidades.
- Atención presencial al 100% en Mesa de Partes.
- Implementación del Libro de Reclamaciones al portal del estado.
- Incorporación de una secretaria en plaza vacante y una de suplencia para el Área de Grados y Títulos.
- Atención en pandemia, de manera regular, en la entrega de grados y títulos (diplomas).
- Trabajo presencial del personal de la Oficina de Secretaría General al 100%
- Actividades realizadas y detalle de los grados de bachiller y título profesional por carrera/Facultades



| GRADOS DE BACHILLER 2022 | | | | |
|--------------------------|--|-----------------|------------------|------------|
| FACULTAD | DENOMINACIÓN | Semestre 2022-I | Semestre 2022-II | TOTAL 2022 |
| AGRONOMÍA | CIENCIAS - AGRONOMÍA | 59 | 154 | 213 |
| CIENCIAS | CIENCIAS - BIOLOGÍA | 31 | 36 | 67 |
| | CIENCIAS - METEOROLOGÍA | 19 | 2 | 21 |
| | CIENCIAS - INGENIERÍA AMBIENTAL | 37 | 33 | 70 |
| CIENCIAS FORESTALES | CIENCIAS - FORESTALES | 42 | 31 | 73 |
| ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN | CIENCIAS - ECONOMÍA | 19 | 30 | 49 |
| | CIENCIAS - ESTADÍSTICA INFORMÁTICA | 15 | 14 | 29 |
| | CIENCIAS - ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA | 2 | 1 | 3 |
| | CIENCIAS - INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL | 28 | 38 | 66 |
| INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | CIENCIAS - INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | 43 | 48 | 91 |
| INGENIERÍA AGRÍCOLA | CIENCIAS - INGENIERÍA AGRÍCOLA | 19 | 39 | 58 |
| PESQUERÍA | CIENCIAS - INGENIERÍA PESQUERA | 33 | 19 | 52 |
| ZOOTECNIA | CIENCIAS - ZOOTECNIA | 49 | 42 | 91 |
| | TOTAL | 396 | 487 | 883 |

| TÍTULOS PROFESIONALES 2022 | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------------|------------|
| FACULTAD | DENOMINACIÓN | Semestre 2022-I | Semestre 2022-II | TOTAL 2022 |
| AGRÓNOMÍA | INGENIERO AGRÓNOMO | 39 | 35 | 74 |
| CIENCIAS | BIÓLOGO | 17 | 3 | 20 |
| | INGENIERO AMBIENTAL | 14 | 1 | 15 |
| | INGENIERO METEOROLOGO | 6 | 5 | 11 |
| INGENIERÍA FORESTAL | INGENIERO FORESTAL | 16 | 20 | 36 |
| ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN | ECONOMISTA | 17 | 8 | 25 |
| | ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA | 5 | 2 | 7 |
| | ESTADÍSTICA INFORMÁTICA | 0 | 0 | 0 |
| | INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL | 9 | 4 | 13 |
| INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | INGENIERO EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | 14 | 30 | 44 |
| INGENIERÍA AGRÍCOLA | INGENIERO AGRÍCOLA | 44 | 10 | 54 |
| PESQUERÍA | INGENIERO PESQUERO | 19 | 3 | 22 |
| ZOOTECNIA | INGENIERO ZOOTECNISTA | 12 | 10 | 22 |
| | TOTAL | 212 | 131 | 343 |

| TÍTULOS TESIS 2022 | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------|------------------|------------|
| FACULTAD | ESPECIALIDAD | Semestre 2022-I | Semestre 2022-II | TOTAL 2022 |
| AGRÓNOMÍA | AGRÓNOMÍA | 20 | 24 | 44 |
| CIENCIAS | BIÓLOGÍA | 15 | 3 | 18 |
| | INGENIERÍA AMBIENTAL | 9 | 1 | 10 |
| | METEOROLOGÍA | 2 | 1 | 3 |
| INGENIERÍA FORESTAL | INGENIERÍA FORESTAL | 4 | 7 | 11 |
| ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN | ECONOMÍA | 1 | 3 | 4 |
| | ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA | 0 | 1 | 1 |
| | ESTADÍSTICA INFORMÁTICA | 0 | 0 | 0 |
| | INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL | 4 | 2 | 6 |
| INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | 3 | 9 | 12 |
| INGENIERÍA AGRÍCOLA | INGENIERÍA AGRÍCOLA | 12 | 10 | 22 |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|--|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|
| PESQUERÍA | PESQUERÍA | 5 | 2 | 7 |
| ZOOTECNIA | ZOOTECNIA | 11 | 10 | 21 |
| | TOTAL | 86 | 73 | 159 |
| TÍTULOS TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL 2022 | | | | |
| FACULTAD | ESPECIALIDAD | Semestre 2022-I | Semestre 2022-II | TOTAL 2022 |
| AGRONOMÍA | AGRONOMÍA | 19 | 11 | 30 |
| CIENCIAS | BIOLOGÍA | 2 | 0 | 2 |
| | INGENIERÍA AMBIENTAL | 5 | 0 | 5 |
| | METEOROLOGÍA | 4 | 4 | 8 |
| CIENCIAS FORESTALES | INGENIERÍA FORESTAL | 12 | 13 | 25 |
| ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN | ECONOMÍA | 14 | 5 | 19 |
| | ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA | 5 | 1 | 6 |
| | ESTADÍSTICA INFORMÁTICA | 0 | 0 | 0 |
| | INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL | 5 | 2 | 7 |
| INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | 6 | 15 | 21 |
| INGENIERÍA AGRÍCOLA | INGENIERÍA AGRÍCOLA | 32 | 0 | 32 |
| PESQUERÍA | PESQUERÍA | 14 | 0 | 14 |
| ZOOTECNIA | ZOOTECNIA | 1 | 0 | 1 |
| | TOTAL | 119 | 51 | 170 |

| | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|
| TÍTULOS TRABAJO ACADÉMICO 2022 | | | | |
| FACULTAD | ESPECIALIDAD | Semestre 2022-I | Semestre 2022-II | TOTAL 2022 |
| ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN | ECONOMISTA | 1 | 0 | 1 |
| INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | 5 | 6 | 11 |
| | TOTAL | 6 | 6 | 12 |

| | | | | |
|--|---------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|
| TÍTULOS EXAMEN PROFESIONAL 2022 | | | | |
| FACULTAD | ESPECIALIDAD | Semestre 2022-I | Semestre 2022-II | TOTAL 2022 |
| ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN | ECONOMISTA | 1 | 0 | 1 |
| ZOOTECNIA | ZOOTECNIA | 0 | 1 | 1 |
| | TOTAL | 1 | 1 | 2 |

| | | | |
|---|------------------------|-------------------------|-------------------|
| MAESTRÍAS 2022 | | | |
| ESPECIALIDAD | Semestre 2022-I | Semestre 2022-II | TOTAL 2022 |
| ACUICULTURA | 0 | 1 | 1 |
| ADMINISTRACIÓN | 3 | 1 | 4 |
| AGRONEGOCIOS | 3 | 3 | 6 |
| BOSQUES Y GESTIÓN DE RECURSOS FORESTALES | 0 | 1 | 1 |
| CIENCIAS AMBIENTALES | 5 | 1 | 6 |
| CONSERVACIÓN DE RECURSOS FORESTALES | 2 | 2 | 4 |
| ECOLOGÍA APLICADA | 1 | | 1 |
| ECONOMÍA AGRÍCOLA | 1 | 1 | 2 |
| ECOTURISMO | 1 | 3 | 4 |
| ESTADÍSTICA APLICADA | 0 | 1 | 1 |
| FITOPATOLOGÍA | 1 | | 1 |
| GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS | 2 | 1 | 3 |
| MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PLANTAS | 2 | | 2 |
| NUTRICIÓN | 11 | 2 | 13 |
| NUTRICIÓN PÚBLICA | 2 | 1 | 3 |
| PRODUCCIÓN AGRÍCOLA | 2 | | 2 |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|---------------------------------|----|----|----|
| PRODUCCIÓN ANIMAL | 4 | 1 | 5 |
| PRODUCCIÓN Y EXTENSIÓN AGRÍCOLA | 1 | | 1 |
| RECURSOS HÍDRICOS | 2 | 1 | 3 |
| RIEGO Y DRENAJE | 2 | 1 | 3 |
| SUELOS | 1 | | 1 |
| TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS | 5 | 3 | 8 |
| TOTAL | 51 | 24 | 75 |

| DOCTORADOS 2022 | | | |
|--|-----------------|------------------|------------|
| ESPECIALIDAD | Semestre 2022-I | Semestre 2022-II | TOTAL 2022 |
| AGRICULTURA SUSTENTABLE | 6 | 4 | 10 |
| CIENCIA ANIMAL | 3 | 3 | 6 |
| CIENCIAS E INGENIERÍA BIOLÓGICAS | 2 | 1 | 3 |
| ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL DESARROLLO SUSTENTABLE | 1 | 0 | 1 |
| INGENIERÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES | 0 | 1 | 1 |
| RECURSOS HÍDRICOS | 1 | 0 | 1 |
| TOTAL | 13 | 9 | 22 |

| DUPLICADOS BACHILLER 2022 | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------|------------|
| FACULTAD | DENOMINACIÓN | Semestre 2022-I | Semestre 2022-II | TOTAL 2022 |
| INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | CIENCIAS - INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | 1 | 0 | 1 |
| PESQUERÍA | CIENCIAS - INGENIERÍA PESQUERA | 1 | 0 | 1 |
| | TOTAL | 2 | 0 | 2 |

| DUPLICADOS TÍTULOS 2022 | | | | |
|-------------------------|--------------------|-----------------|------------------|------------|
| FACULTAD | DENOMINACIÓN | Semestre 2022-I | Semestre 2022-II | TOTAL 2022 |
| AGRONOMÍA | INGENIERO AGRÓNOMO | 1 | 0 | 1 |
| INGENIERÍA AGRÍCOLA | INGENIERO AGRÍCOLA | 1 | 0 | 1 |
| | TOTAL | 2 | 0 | 2 |

ACTIVIDADES:

| Unidades | Actividades 2022 | Semestre 2022-I | Semestre 2022-II | TOTAL 2022 |
|--------------------|--|-----------------|------------------|------------|
| Transparencia | • Acceso a la Información Pública | 17 | 17 | 34 |
| | • Libro de reclamaciones: | | | |
| | - Reclamos | 6 | 1 | 7 |
| | - Quejas | 9 | 5 | 14 |
| Secretaría General | Sesiones: | | | |
| | • Consejo Universitario | 16 | 17 | 33 |
| | • Asamblea Universitaria | 1 | 2 | 3 |
| | Resoluciones emitidas: | | | |
| | • Resoluciones Rectorales | 316 | 468 | 784 |
| | • Resoluciones de Consejo Universitario | 240 | 234 | 474 |
| | • Resoluciones de Asamblea Universitaria | 8 | 6 | 14 |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|-----------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| Mesa de Partes | Documentos recibidos a través de Mesa de Partes virtual: | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Internos • Externos | 1757 1244 | 1866 1628 | 3623 2872 |
| Archivo | Atención a usuarios | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Internos • Externos | 297 0 | 55 2 | 352 2 |

Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal de su Oficina:

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|---|---------------------------|---------------------------------|----------------------|---|
| Taller de serie documentales | Martin Palacio Guerrero | 25, 26, 27/07 y 01, 02/08/2022 | 2 | Se adquirió los conocimientos para identificar las series de los documentos de acuerdo a las funciones de cada oficina, esto es muy importante en la elaboración del Programa de Control de Documentos Archivísticos de la UNALM. |
| Manejo y archivo de documentación virtual | Jessica Oliveira Bardales | 17, 18, 19, 22, 23/08/2022 | 3 | Se aprendió a reconocer un documento con firma electrónica y digital. |
| Conservación Documental | Martin Palacio Guerrero | 02, 05, 06, 07, 08/09/2022 | 2 | Se adquirió los conocimientos de cómo se debe evitar el deterioro de los documentos tanto en papel como el electrónico. |
| Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) Nivel Intermedio y Avanzado. | | 24, 25, 26, 31/ 08 y 07/09/2022 | 5 | Se aprendió a crear, editar, compartir y trabajar de manera colaborativa documentos, presentaciones y hojas de cálculo en la nube. |
| Curso Herramientas Digitales para el Trabajo Remoto en el Sector Público | | 18, 19, 20, 21, 22/07/2022 | 5 | Se aprendió a digitalizar los documentos de trabajo, cuyo efecto es la gestión efectiva del tiempo y la productividad. |
| Herramientas Google | | 03, 04, 05, 08, 09/08/2022 | 3 | Se aprendió algunas herramientas que hacen la vida y el trabajo más fácil. |
| Curso de Gobierno y Transformación Digital | | 23,26,27,28 y 29/09/2022 | 1 | Se tomó el conocimiento necesario para que ser parte del ecosistema de transformación digital en la institución. |
| Procedimiento Administrativo, Actualización del Nuevo TUO (Ley N°27444) | | 17, 18, 19, 20, 21/10/2022 | 1 | Se tomó conocimiento de cómo deberían de realizarse los procedimientos administrativos en la institución. |
| Régimen Laboral, Seguridad y Salud en el Trabajo para la Administración Pública | | 24, 25, 26, 27, 28/10/2022 | 1 | Se tomó conocimiento de algunos regímenes y de las responsabilidades civiles, penales y administrativas por el cumplimiento de las normas legales y administrativas en el ejercicio del servicio público. |
| Calidad de Atención al Usuario en el Sector Público | | 11, 12, 13, 14, 15/07/2022 | 1 | Se aprendió a dar un mejor servicio de atención al cliente. |
| Ética en la Función Pública | | 16, 19, 20, 21, 22/09/2022 | 1 | Se tomó conocimiento de cómo desempeñarse en el trabajo basado en la observancia de valores, principios y deberes que garantizan el profesionalismo y la eficacia en el ejercicio de la función pública. |

Infraestructura y equipamiento

Descripción de la Mejora



Cambio de iluminación en el área de archivo pasivo por de fluorescentes ahorradores Led. Ahora se tiene más iluminación y más ahorro de energía eléctrica.

Dotación de 01 fotocopidora multifuncional, 01 laptop, 07 computadoras y 02 scanners.

Este equipamiento permitirá acelerar los procesos de productivas y mejor desarrollo de las actividades.

3.2 Oficina de Calidad y Acreditación

Mg. Sc. Albertina Ivonne Salazar Rodríguez

Jefe (e) de la Oficina de Calidad y Acreditación

La Oficina de Calidad y Acreditación tiene como función asegurar la gestión efectiva del sistema de gestión de calidad de la universidad, siendo este sistema una de las condiciones básicas de calidad (licenciamiento) y uno de los estándares que debe ser logrado según el modelo de acreditación para programas de estudio e institucional. La oficina debe coordinar con los programas de estudios de pregrado y posgrado y con las oficinas académicas y administrativas

Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|--------------------|-----------|
| Dirección | 01 |
| Administrativo CAS | 02 |
| Conserje CAS | 01 |
| Total | 04 |

Fuente: Oficina de Calidad y Acreditación.

Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022

Se realizó la segunda auditoria interna institucional a los procesos los días 05, 06, 07 y 14 de diciembre a los siguientes procesos: Gestión de la Admisión, Gestión de la Matrícula y Registro, Gestión de la Enseñanza-Aprendizaje, Gestión de Investigación, Desarrollo e Innovación, Gestión de la Extensión Universitaria y Proyección Social, Gestión Docente y Gestión del Egreso y a los siguientes programas de estudio: Estadística, Zootecnia, Ingeniería Agrícola y Agronomía. Como resultado se evidenció 24 No conformidades, 22 Observaciones y 9 Oportunidades de Mejora, del requisito ISO 9001:2015 cuyo logro está en la cantidad de menos no conformidades que el año 2022. Otro logro importante el año 2022 se solicitó asesorar y orientar en el levantamiento de los resultados de la auditoria interna. Además, se realizó la auditoria a los programas de estudio de ciencias, forestal y pesquería fueron los días 3, 4, 5 de agosto posteriormente se desarrolló los planes de acción y planes de mejora.

Título de actividades

- Difusión y capacitación de la política institucional y contexto de la organización y riesgos a la oficina de Servicios Generales.
- Auditoria Interna para los programas de Estudio.
- Planes de Acción y planes de mejora para los programas de estudio.
- Auditoria interna Institucional y programas de estudio

Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal de su Oficina:

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|------|--------------|-------|----------------------|----------------------|
|------|--------------|-------|----------------------|----------------------|



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|--|---|--|----|---|
| Gestión por proceso | Vladimir V. Ramírez Martínez | 5/01/2022 12/01/2022 | 23 | Conocimiento a través de talleres para mejorar la gestión por proceso administrativo y programas de estudio. |
| Indicadores de gestión | Vladimir V. Ramírez Martínez | 12/01/2022 17/01/2022 | 25 | Conocimiento a través de talleres para mejorar los indicadores de gestión administrativo y programas de estudio. |
| Acciones correctivas y mejoras | Vladimir V. Ramírez Martínez | 19/01/2022 21/01/2022 | 22 | Conocimiento a través de talleres para mejorar las acciones correctivas y mejoras en el área administrativo o programas de estudio. |
| Norma ISO 31001 Gestión del riesgo por proceso | Vladimir V. Ramírez Martínez | 21/03/2022 23/03/2022 25/03/2022 | 5 | Como OCA, conocimiento a través de talleres para gestionar los riesgos por proceso. |
| Implementación de Planes de Acción y Planes de Mejora sobre los resultados de Evaluación de Universidad Nacional Agraria la Molina de la dependencia de la Oficina de Calidad y Acreditación. | Consultoría Agathos Group | Julio –Agosto 2022 | 45 | Se está trabajando en el diseño del proyecto "Transformación Digital UNALM" en donde se contempla la implementación de los mantenimientos preventivos en el eje "Infraestructura", como evidencia se coloca la Presentación Estado |
| Capacitación presencial para el personal de Servicios Generales en temas de Políticas de Calidad | Oficina de Calidad y Acreditación | 26.08.22 | 30 | Conocimiento a través de talleres de las Políticas de Calidad para una mejor gestión de procesos administrativos para el desarrollo de las actividades de los programas de estudio, para la acreditación y procesos SGC de manera Institucional. |
| Auditoría para verificar el cumplimiento de los requisitos de la norma ISO 9001:2015 y la implementación adecuada del Sistema de Gestión de la Calidad para los programas de la UNALM. | Consultoría Agathos Group | 44835 | 67 | Informe de Auditoría Interna que deberá incluir fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas. |
| Capacitación a administrativos de la oficina de calidad y acreditación curso diseño y aplicación de instrumentos para la medición de competencias del perfil de ingreso y objetivos educacional.es contextualizado a los modelos de renovación de licencia y acreditación institucional. | Centro de Innovación para la Acreditación S A C | 28 y 29 de octubre del 2022 | 4 | Conocimiento del proceso de Renovación de Licenciamiento y acreditación, reconocimiento de tipos, para el proceso de nuestra institución. |
| Taller de Integración de los Sistemas de Gestión de Calidad de los Programas de Estudio (Forestales, Pesquería, Biología, Ambiental y Meteorología) con el Sistema de Gestión de Calidad Institucional para la Universidad Nacional Agraria la Molina de la dependencia de la Oficina de Calidad y Acreditación. | Consultoría Agathos Group | Nov-22 | 30 | Se desarrolló un taller de riesgos dando a conocer el enfoque planteado a nivel institución PE03.1.02 Gestión de Riesgos. El procedimiento expone una Matriz de Riesgos, instrumento que ya viene siendo adoptado por los distintos programas de estudio. |
| Auditoría para verificar el cumplimiento de los requisitos de la norma ISO 9001:2015 y la implementación adecuada del Sistema de Gestión de la Calidad | Consultoría Quality Advance | 5, 6, 7 y 14 de Diciembre del 2022 | 44 | Se recomienda que la persona que gestiona un programa de auditoría por parte de la organización a auditar absuelva cualquier duda que tenga con el plan de auditoría presentado por el Auditor Líder, a fin de que estas quedan absueltas antes de iniciar una reunión de apertura. |

Infraestructura y equipamiento del 2022

| Descripción de la Mejora |
|---|
| Contratación de Servicio Técnico para la revisión de los reportes de autoevaluación de cuatro programas de estudio de pregrado según modelo de acreditación para programas de estudios de educación superior universitaria del sistema nacional de evaluación, acreditación y certificación de la calidad educativa, sineace. |
| Servicios de una persona natural para que realice las funciones de apoyo Administrativo para la Oficina de Calidad y Acreditación de la Dependencia de Rectorado. |
| Contratación del Servicio de Auditoría para verificar el cumplimiento de los requisitos de la norma ISO 9001 :2015 y la implementación adecuada del sistema de Gestión de Calidad para el Programa de Industrias Alimentarias |



| |
|---|
| Contratación de persona natural para labores de limpieza en la oficina de calidad y acreditación. |
| Contratación del Servicio de una persona natural para que realice las funciones de soporte tecnológico en la página web y medios digitales de la oficina de calidad y acreditación de la dependencia de rectorado |
| Servicio de Mantenimiento y Reparación de un equipo Fotocopiadora/impresora Konica Minolta Bizhub 185 cod.inv.742223580150 |

Otra información que considere importante resaltar:

| Descripción |
|---|
| Exposición y participación del Congreso de Calidad Universitaria en la Ciudad de Puno, del 15 al 19 de noviembre. |

3.3 Gestión Ambiental

Mg. Rudy Julca Cóndor

Jefe (e) Oficina de Gestión Ambiental

De acuerdo al “Plan Estratégico Institucional 2022 – 2026 UNALM”, aprobado mediante Resolución N° 231-2022-CU-UNALM, la comunidad universitaria de la UNALM y la Oficina de Gestión Ambiental, están comprometidas a desarrollar actividades operativas que permitan conseguir la Acción Estratégica Institucional (OEI.04) “Fortalecer la gestión institucional”, estableciendo el AEI.04.01 Programas de sostenibilidad ambiental articulados para la comunidad universitaria”, asegurando el compromiso de la política ambiental institucional, estableciendo metas y objetivos ambientales que permitan cumplir con el Plan de Actividades de Gestión Ambiental y Sostenibilidad, midiendo y evaluando el porcentaje de implementación eficaz del total de acciones planificadas y planes de mejora establecidos, a fin de mejora continua.

La Oficina de Gestión Ambiental, a través de su Plan de Actividades sobre la “Gestión Ambiental y Sostenibilidad” para el año 2022, ha planificado realizar actividades en base a 4 objetivos estratégicos:

(OE N° 1) “Fomentar la prevención y el manejo adecuado de los residuos sólidos peligrosos y no peligrosos”.

(OE N° 2) “Fomentar la sensibilización y educación ambiental”.

(OE N° 3) “Promover el uso eficiente de recursos dentro de la institución”.

(OE N° 4) “Fortalecer la evaluación y control de posibles impactos ambientales”.

- Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato.

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|---------------------------|----------|
| Jefe (CAS) | 1 |
| Administrativo | 1 |
| Otros (Orden de Servicio) | 2 |
| Total | 4 |

Fuente: Elaboración propia

- Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022



Objetivo Estratégico N°1: “Fomentar la prevención y el manejo adecuado de los residuos sólidos peligrosos y no peligrosos”.

- **Limpieza y mantenimiento de los Ecopuntos y Estaciones ecológicas.**

Se realizó la recopilación de información mediante continuas salidas de campo sobre el estado de los 32 ecopuntos, con un total de 128 contenedores, con la finalidad de implementar acciones de mejora y poder contribuir al bienestar de la comunidad universitaria, mediante el manejo adecuado de residuos y su disposición en los contenedores, es por ello que se coordinó con la Unidad de Servicios Generales para que se realice la limpieza, el pintado y el cambio de los stickers de los 128 contenedores.

- **Manejo adecuado de residuos peligrosos (envases vacíos de plaguicidas).**

La Universidad Nacional Agraria la Molina quien promueve una agricultura sostenible, posee un convenio con la “Asociación Agriterro del Perú”, socio estratégico con el que se logró capacitar a un total de 74 personas en todos los programas de investigación y proyección social agrícolas, en el manejo adecuado de envases vacíos de plaguicidas para la prevención de riesgos ambientales y riesgos a la salud.

Así mismo se realizó la entrega de equipos de protección personal para el manejo de plaguicidas en actividades agrícolas.

- **Adquisición de bolsas rojas y recolección de residuos peligrosos en laboratorio.**

Se realizó la adquisición de bolsas rojas para los residuos peligrosos de 3 micras para el almacenamiento primario.

- **Valorización de residuos sólidos**

La Universidad Nacional Agraria la Molina valoriza sus residuos sólidos es por ello que el 10 de octubre del año 2022 se coordinó con la Empresa Operadora de Residuos sólidos para la valorización de 2,570.6 Toneladas de residuos sólidos aprovechables. Los residuos acumulados y almacenados, se muestran a continuación:

Tabla 1. Volumen de residuos valorizados.

| N° | NOMBRE DEL RESIDUO | CANTIDAD | UND |
|----|--------------------|----------|-----|
| 1 | CHATARRA DE FIERRO | 1340 | KG |
| 2 | CARTÓN | 650 | KG |
| 3 | PAPEL BLANCO | 55.7 | KG |
| 4 | PAPEL MIXTO | 406.2 | KG |
| 5 | VIDRIO | 30.2 | KG |
| 6 | ALUMINIO | 3.2 | KG |
| 7 | PLÁSTICO | 85.3 | KG |

- **Limpieza de puntos críticos de residuos sólidos**

Se coordinó con el jefe del laboratorio de suelo, plantas, agua y fertilizantes para implementar medidas correctivas para mantener ordenado y limpio el punto “crítico” de residuos no aprovechables.

- **Evento Feria Laboral organizado por la Facultad de Agronomía.**



El 01 de diciembre se realizó la feria laboral liderada por la facultad de agronomía, el encargado de residuos sólidos de la Oficina de Gestión Ambiental sensibilizó a todos los responsables de cada stand con el propósito de segregar correctamente sus residuos aprovechables.

Se instalaron 03 puntos de acopio conformados por contenedores con una capacidad de 440 litros para residuos aprovechables y de 180 litros para residuos no aprovechables, la cual se recuperó 11 kg de residuos aprovechables.

- **Recolección de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos**

La Oficina cuenta con un programa de residuos que se realizan todos los jueves en el horario 13:00 hasta 15:00 horas, las áreas usuarias solicitan la recolección de toners mediante el correo electrónico de gestionambiental@lamolina.edu.pe.

La Universidad Nacional Agraria la Molina participa en el “programa de devolución y reciclaje de consumibles HP Planet Partners” el día 21 de diciembre se realizó la recolección de toners trasladándose desde el almacén de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos que se encuentra en CEMTRAR.

- **Residuos de construcción y demolición – RCD “Excedentes de Obra”**

Los proyectos de construcción que vienen ejecutándose y los que se ejecuten próximamente dentro de nuestros campus universitarios de la Universidad Nacional Agraria la Molina, la Oficina de Gestión Ambiental le da seguimiento a los residuos de construcción y demolición – RCD “Excedentes de obra” para ser manejados por una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (RECOLECCIÓN, TRANSPORTE, VALORIZACIÓN Y/O DISPOSICIÓN FINAL) autorizado por el Ministerio del Ambiente, la cual se solicita a las áreas usuarias responsables a la ejecución de cada proyecto evidenciar su valorización o disposición final ante las correspondientes Entidades de Fiscalización Ambiental.

Objetivo Estratégico N° 2: “Fomentar la sensibilización y educación ambiental”.

- **Capacitaciones a trabajadores administrativos y charlas de inducción a los alumnos.**

Se realizaron capacitaciones a alumnado en temáticas de Gestión Ambiental y Sostenibilidad.

Lista de capacitaciones brindadas por la Oficina de Gestión Ambiental.

| Tema | Expositores | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|---|-------------------------------|------------|----------------------|--|
| Operación, mantenimiento y puesta en marcha de las Estaciones de carga eléctrica | Ing. Christian Rocca Martínez | 2/02/2021 | 6 | Conocimientos en mantenimiento de las estaciones fotovoltaicas a la unidad de servicios generales – electricidad. |
| Manejo de Residuos Peligrosos | Ing. Rudy Julca Condor | 18/02/2022 | 23 | Manejo y segregación de los residuos peligrosos en los laboratorios de mecánica de suelos y microbiología |
| Operación de equipos de trituración de ramas y condiciones de seguridad y salud para operación de equipos SCUTUM SCGX-390 | Ing. Carlos Figueroa Benites | 28/02/2022 | 18 | Conocimiento en manejo del equipo SCUTUM SCGX-390 y condiciones de seguridad a los trabajadores de servicios generales, CENTRAR y OGA. |
| Taller de educación ambiental en la UNALM | Ing. Adaia Alegre Oré | 10/03/2022 | 11 | Alumnos sensibilizados en la gestión ambiental e instruidos en la gestión ambiental desarrollada en la UNALM. |
| Manejo responsable de envases vacíos de plaguicidas de uso agrícola y triple lavado. | Ing. Pamela Neyra Segil | 23/03/2022 | 12 | Conocimientos en manejo de envases de plaguicidas al personal de ornamentales y vivero. |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|---|----------------------------------|---------------|----|---|
| Gestión Ambiental en la UNALM | Ing. Adaia Alegre Oré | 11/04/2022 | 5 | Alumnos de la facultad de agrícola instruidos en la gestión ambiental de la UNALM. |
| Gestión Ambiental y Sostenibilidad en la UNALM | Ing. Rudy Julca Condor | 28/04/2022 | 47 | Alumnos de la facultad de agronomía instruidos en la gestión ambiental de la UNALM. |
| Inducción en Gestión Ambiental y sostenibilidad a ingresantes de la Facultad de Ciencias | Ing. Adaia Alegre Oré | 25/04/2022 | 98 | Conocimiento de la gestión ambiental que se realiza en la UNALM. |
| Manejo de Residuos Peligrosos | Ing. Eliana Fonseca Dávalos | 12/05/2022 | 9 | Manejo y segregación de residuos peligrosos del área planta piloto de leche. |
| Inducción a la Gestión Ambiental para promotores ambientales en actividades de Censo Forestal | Ing. Sandra Del Castillo Talenas | 24/06/2022 | 3 | Conocimiento de la gestión ambiental realizada en la UNALM y el proceso de evaluación de árboles forestales. |
| Inducción en gestión ambiental y sostenibilidad- Evaluación y control de posibles impactos ambientales. | Ing. Eliana Fonseca Dávalos | 24/06/2022 | 3 | Conocimiento de la gestión ambiental y actividades de evaluación y control de impactos ambientales en la UNALM |
| Inducción en gestión ambiental y sostenibilidad- Residuos sólidos | Ing. Josef Reyes Tocto | 24/06/2022 | 5 | Conocimiento de la gestión ambiental y actividades de evaluación, manejo de residuos sólidos y actividades de ecoeficiencia en la UNALM. |
| Manejo de Dron para la ejecución del Programa "Censo Forestal" | Ing. Sandra Del Castillo | 23/07/2022 | 6 | Conocimientos de la gestión ambiental en áreas verdes con el uso de herramientas de teledetección. |
| Manejo de envases vacíos de plaguicidas | Ing. Pamela Neyra Segil | 15/11/2022 | 74 | Manejo y segregación de envases vacíos de plaguicidas a PIPs Ornamentales, PIPS Frutales, hortalizas |
| Inducción a la Gestión Ambiental y Sostenible en la UNALM | Ing. Josef Reyes | 6/09/2022 | 18 | Se realizó la inducción en la gestión ambiental para los estudiantes de nuevo ingreso de la facultad de agrícola. |
| | Ing. Sandra Del Castillo | | | |
| Jornada de limpieza de playas | Ing. Josef Reyes | 16/09/2022 | 20 | Se realizó la capacitación a los alumnos voluntarios para la limpieza de playas conmemorativo al día de los mares. |
| Inducción a la Gestión Ambiental y Sostenible en la UNALM - RUA | Ing. Josef Reyes | 15/09/2022 | 5 | Capacitación sobre "Inducción a la Gestión Ambiental y Sostenibilidad en la UNALM" dirigido a laboratorios y personal técnico de Análisis físico-químicos de alimentos. |
| | Ing. Eliana Fonseca | | | |
| Gestión de Residuos sólidos de la UNALM - RUA | Ing. Josef Reyes | 03-06/10/2022 | 50 | Sensibilización a los estudiantes de nuevo ingreso en la segregación y gestión de residuos sólidos. |
| | Ing. Eliana Fonseca | | | |
| | Ing. Sandra Del Castillo | | | |

Fuente: Elaboración propia

• Cumplimiento del programa de voluntariado Ambiental

Se realizó la campaña de voluntariado y contamos con el apoyo de los estudiantes en actividades de residuos sólidos, ecoeficiencia, censo forestal, movilidad sostenible y educación ambiental a través de material audiovisual. Los promotores ambientales estuvieron en constante coordinación con la Oficina de Gestión Ambiental para la toma de fotografías y grabación de videos.

Se realizó la creación de videos institucionales a fin de promover la gestión ambiental en la universidad en temas de ecoeficiencia y áreas verdes. El video de ecoeficiencia comprende las acciones implementadas como gestión y minimización de los recursos en la universidad. Por otra parte, el video de áreas verdes comprende escenarios de bosques y jardines bajo el enfoque de preservación del ecosistema dentro del campus universitario.

• Flyers sobre el manejo de Residuos Peligrosos, dirigido a docentes y alumnos.



Conmemorativo a los eventos del calendario ambiental se enviaron Flyers a través de los correos institucionales y redes sociales a fin de concientizar a la comunidad universitaria, informar sobre las actividades realizadas en la gestión ambiental y actividades con las organizaciones estudiantiles y conferencias.

- **Talleres de sensibilización en gestión de residuos sólidos.**

En apoyo de la RUA-UNALM se realizaron 4 días de sensibilización en temas de segregación de residuos sólidos, identificación de ecopuntos y estaciones de ecológicas, uso de las estaciones fotovoltaicas y recolección de residuos peligrosos dentro del campus universitario dirigido a estudiantes de nuevo ingreso. La distribución para las capacitaciones se realizó por facultades y en apoyo de círculos de investigación, asistieron 50 personas en promedio durante los 4 días de sensibilización.

- **Feria de Educación Ambiental.**

En apoyo y coordinación de RUA-UNALM y los secretarios de sostenibilidad, se realizó la I Feria de Educación Ambiental en el campus universitario cuyo fin fue de concientizar a la comunidad universitaria en la segregación de sus residuos, consumo responsable, talleres didácticos y participativos.

- **Concurso fotográfico por el día del árbol**

En conmemoración al día del árbol se realizó un evento de fotografía con temática de los árboles del campus universitario dirigido a toda la comunidad universitaria. Se premió a 3 personas que lograron tener las mayores calificaciones por parte del jurado y las votaciones en redes sociales. Los alumnos, docentes y administrativos tuvieron la oportunidad de demostrar la conservación de nuestras especies a través de la fotografía.

Objetivo Estratégico N° 3: “Promover el uso eficiente de recursos dentro de la institución”.

- **Diagnóstico y funcionamiento de 10 estaciones fotovoltaicas.**

Se realizó el diagnóstico de las 10 estaciones fotovoltaicas a fin de observar el correcto funcionamiento de los accesorios, limpieza de los equipos y paneles solares. Se colocaron nombres en la parte superior de las cajas de madera con nombres en Quechua conmemorativos a las energías renovables.

- **Uso y registro de bicicletas para estudiantes y personal administrativo.**

Se realizó la inscripción del registro de bicicleta de los alumnos y personal administrativo. De la misma manera, se brindó facilidades para el préstamo de bicicletas que se encuentran en condiciones de abandono al personal técnico y administrativo.

- **Proyecto para implementar 10 estaciones fotovoltaicas en el campus 1.**

Al igual de las estaciones fotovoltaicas existentes, se realizaron las gestiones para la instalación de otras 10 estaciones fotovoltaicas alrededor del campus 1 con accesibilidad a internet para fines académicos de los alumnos asistentes. Las características físicas y equipos son los mismos de las estaciones ya existentes.

- **Diagnóstico de Ecoeficiencia**

Que, en marco del D.S. 016-2022-MINAM Decreto Supremo que aprueba Disposiciones para la Gestión de la Ecoeficiencia en las Entidades de la Administración Pública, se realizó el Diagnóstico de Ecoeficiencia el cual permite determinar la situación actual del consumo de los recursos utilizados por la entidad de administración pública siendo posible optimizar el consumo de recursos y minimizar la generación de residuos sólidos, sin afectar la calidad del servicio público, según la naturaleza, funciones e infraestructura de la entidad.



Objetivo Estratégico No. 4: “Fortalecer la evaluación y control de posibles impactos ambientales”.

- **Inspección de residuos de construcción y desmonte.**

La Oficina de Gestión Ambiental realizó la inspección de las construcciones que se realizan dentro del campus para la verificación de material aprovechable, como tierra, o material de descarte, como escombreras, bajo la norma D.S. 002-2020-VIVIENDA.

- **Informe del Programa de Censo Forestal en el Campus 1.**

Se realizó la recopilación y emitió un informe sobre la primera etapa de los árboles que fueron censados en el campus universitario, contando con un total de 569 árboles con características físicas, fitosanitarias, condiciones de riesgo y observaciones de sus condiciones actuales. Además, se hizo la recolección de la información de los árboles para la siguiente etapa.

- **Plan para manejo de Residuos Agroforestales.**

En marco a las políticas ambientales de la UNALM y de acuerdo con el Decreto Legislativo N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, la UNALM como generador de residuos sólidos tiene la finalidad de promover la economía circular en cada una de las actividades existentes como: facultades, servicios, centros de producción entre otros; e involucrar a la comunidad molinera con el objetivo de minimizar la generación de residuos sólidos.

En ese sentido, la Universidad Nacional Agraria La Molina desarrolló la propuesta para la implementación en el manejo de los residuos sólidos agroforestales a través de tres pilares los mismos que están contemplados en la ley de residuos sólidos vigente, que consta en: la eficiencia en el uso de los materiales, reducir residuos como prioridad y los residuos vistos como recursos mas no como amenaza; con ello se busca mejorar el adecuado manejo de residuos sólidos y lograr un alto estándar en la calidad ambiental de la comunidad molinera.

Otra información que considere importante resaltar

De acuerdo a los trabajos, al personal y voluntarios, además de las actividades en campo que se realizan como parte de las actividades de la Oficina de Gestión Ambiental, se requiere la **implementación de servicios higiénicos** como parte indispensable del aseo y limpieza personal.

3.4 Oficina del Voluntariado

Mg. Sc Edgardo Vilcara Cárdenas

Coordinador de la Oficina del Voluntariado

La Oficina del Voluntariado busca desarrollar entre los universitarios valores éticos y cívicos, formando personas comprometidas y sensibles con el desarrollo humano, que articulan sus conocimientos académicos con el propósito de la responsabilidad social. Acerca la Universidad a la comunidad social, comprometiéndola como agente transformador en los procesos de mejoramiento de la calidad de vida de los grupos más necesitados con acciones encaminadas a buscar su desarrollo y generando espacios de aprendizaje. Se alinea con el OEI. 03 Optimizar las actividades de Extensión Cultural y de Proyección Social implementadas en la Comunidad.

➤ **Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato**

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|--|----------|
| Coordinador de la oficina del Voluntariado | 01 |
| Trabajadora Social | 01 |



| | |
|-------|----|
| Total | 02 |
|-------|----|

- Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022

Proyecto “Capacitación en la elaboración de productos procesados artesanales de alto valor nutricional”.

El proyecto que se realizó de manera presencial, de julio a diciembre del año 2022, con las madres de la capilla “Señor de los Milagros” en San Martín de Porres, tuvo como objetivos:

Objetivo principal:

- Capacitar a través de talleres teóricos – prácticos sobre la elaboración de forma artesanal de productos con insumos locales con fines nutricionales.

Objetivos secundarios:

- Capacitar sobre las buenas prácticas de higiene y manipulación de alimentos
- Elaborar productos procesados de forma artesanal con insumos locales
- Difundir el valor nutricional sobre los alimentos de mayor disponibilidad en la zona
- Dar un valor económico a los productos procesados elaborados en cada taller.

A través de los talleres se ha logrado capacitar a más de 15 madres de familia, siendo éstas las beneficiarias y sus familias. Así mismo, han participado como voluntarios capacitadores más de 10 estudiantes de las carreras de Industrias alimentarias e Ingeniería en Gestión empresarial. Por otro lado, en la modalidad presencial, durante los meses de julio a diciembre del año 2022, se realizaron 5 talleres para el mismo número de beneficiarias directas (15), los temas que se desarrollaron en los talleres presenciales fueron los siguientes:

- Taller de elaboración de escabeche de Pallares
- Taller de elaboración de chaufa de quinoa
- Taller de elaboración de solterito de quinua
- Taller de elaboración de ceviche de tarwi y ajiaco de tarwi con guiso de carne.
- REPLICA - Taller de elaboración de escabeche de Pallares

Proyecto “Implementación de tecnologías saludables a través del uso de biodigestor, la agricultura ecológica y la crianza de cerdos en el centro de integración de menores abandonados – CIMA en Cieneguilla”

A través del presente proyecto se buscó el desarrollo de diferentes habilidades y capacidades de los niños y jóvenes, a fin de vincularlos con temas relacionados a la agronomía y el uso de energías alternativas. El resultado fue la participación de más de 60 niños, quienes lograron producir hortalizas orgánicas para su comedor, biogás para la cocina y biol como fertilizante para los cultivos. Así mismo, se ha disminuido los problemas generados por la acumulación de residuos orgánicos de la cocina y de las excretas de animales como las vacas, chanchos y cuyes, que son utilizados para alimentar el biodigestor.

El empleo de biodigestor significó el tratamiento de cerca de 18 toneladas de la mezcla de estiércol bovino y porcino, generando un estimado de 792 m³ biogás/año, y 72 m³ biol/año. Con la utilización de biogás se contabilizó un ahorro tangible de 696 soles/año representando cerca del 10% de la demanda



energética de GLP anual en el comedor de CIMA siendo el resto del 90% la fuente energética fósil de GLP.

LOGROS

Cuantitativos

- Construcción de 1 biodigestor de 22 m3 con purga de sólidos de 4"
- Menos uso de biomasa residual agrícola, de 14 kg para la cocina tradicional a 12 kg aproximadamente con una reducción de un 14% de biomasa en peso.
- Uso de biogás en ollas de 20 a 40 litros para calentar agua, cocinar papa, alcachofa, mazamorra, etc
- Realización de medición del biol del biodigestor SIS 20 de pH entrada: 7.1 , CE: 7.3
- Difusión del proyecto en eventos UNALM: ferias, congresos / total 2 eventos
- Aceptación de la propuesta del 100%
- Participación de los jóvenes y niños de CIMA.
- Se logró instalar 02 medidores de biogás en la salida de biogás y el comedor de CIMA

Cualitativos

Mejora de la calidad de vida y el entorno en el que se labora, ya que la buena práctica de manejo de estiércol previene y reduce la cantidad de moscas, generando un espacio limpio y sano. Así mismo, no se contamina el medio ambiente debido a que los residuos orgánicos locales son convertidos a energía verde, reduciendo de esta manera los gases de efecto invernadero. Por otro lado, los niños y el personal involucrado toman conciencia sobre el cuidado del medio ambiente y la importancia de optar por energías ecoamigables.

Participación en la X FERIA SOCIAL "AYUDA QUE DA VIDA"

Esta feria fue organizada por la Fundación Oberle Perú y la Red de Solidaridad a la cual pertenece el Grupo de Alumnos Voluntarios, por ese motivo participamos en esta feria el domingo 10 de julio del presente año en la parroquia San Vicente de Paúl - Surquillo.

Esta feria tuvo los siguientes objetivos:

- Sensibilizar a la sociedad civil y a las instituciones públicas y privadas sobre los problemas sociales, mostrando la gran cantidad de personas e instituciones que han hecho de su vida un compromiso de servicio a los demás.
- Promover la solidaridad de la sociedad con sectores que se encuentran en situación de exclusión, marginación y pobreza para contribuir a la construcción de un mundo con estructuras más justas y humanas
- Difundir el trabajo que diversas instituciones realizan a favor del desarrollo del país y la inclusión social.
- Nuestra participación contó con la presencia de 4 voluntarios quienes apoyaron en parte de la organización logística el mismo día y a su vez tuvimos un stand donde difundimos las actividades que viene realizando la Oficina de Voluntariado y el Grupo de Alumnos Voluntarios GAV/UNIR-UNALM, por ejemplo, se llevaron maquetas para que se exponga el proyecto de Biodigestores en CIMA.



Proyecto Apoyo a adultos mayores en las labores culturales de huertos agroecológicos de la Asociación Huertos en Línea “Pampas de San Juan” de San Juan de Miraflores.

El objetivo de este proyecto fue apoyar a los socios de los Huertos en Línea “Pampas de San Juan” en las labores cotidianas del huerto agroecológico que manejan. La metodología fue, en primer lugar; apoyar semanalmente a dichos socios en sus labores cotidianas respecto al huerto agroecológico, la ayuda fue brindada de parte de un voluntario asignado, el cual asistió a la parcela una vez por semana. En segundo lugar, al finalizar cada ciclo académico los voluntarios junto con los socios y socias del huerto realizaron un taller “compartiendo experiencias” para intercambiar conocimientos adquiridos durante el proyecto.

Participación en el “VI Encuentro Internacional y VIII encuentro Nacional de Experiencias del Servicio Social Universitario-SSU

La ULADECH católica, a través de la Dirección de Responsabilidad Social y de la Coordinación de Servicio Social Universitario, nos invitó a participar del Sexto Encuentro Internacional y Octavo Nacional de Experiencias del Servicio Social Universitario, ULADECH Católica, 2022, con el propósito de impulsar el intercambio de experiencias en siguientes áreas temáticas.

Áreas Temáticas

- Responsabilidad Social Universitaria (RSU)
- Servicio Social Universitario (SSU)
- Investigación en RSU (Medición de Impactos) (IRSU)
- Extensión Universitaria y Participación Social (EUPS)

En esta ocasión participaron como representación de la Oficina de Voluntariado y el Grupo de Alumnos Voluntarios GAV-UNIR/UNALM los jóvenes:

Elvis Flores con la ponencia “Experiencia del voluntariado: implementación de biodigestores en la casa hogar CIMA”.

Yessenia Huaccharaqui Conde con la ponencia “Experiencia del voluntariado de la UNALM en la capacitación a madres en alimentación con alto valor nutritivo”

Proyecto Biodigestores familiares como estrategia de mitigación y adaptación, en el contexto de cambio climático, en el Anexo de Santo Domingo de Herbay Alto, Cañete.

El Grupo de alumnos voluntarios GAV /UNIR-UNALM con el respaldo de la Oficina de Voluntariado de la UNALM se presentó al Programa de Apoyo Local (PAL), para la convocatoria de proyectos 2022 del Fondo Socioambiental del Perú, logrando ganar el financiamiento para realizar el presente proyecto, el cual se realizó en el Poblado Rural Santo Domingo anexo de Herbay Alto, en el distrito San Vicente de Cañete, provincia: Cañete (zona Sur Oeste de Cañete), región Lima

Si bien han sido 07 las familias beneficiadas directamente. Las que han participado de los talleres y capacitaciones han sido al menos 20 familias de la comunidad, las cuales fueron sensibilizadas en los temas vinculados a energías sostenibles, cambio climático, y biodigestores familiares. Una parte de los beneficiarios de la implementación de los biodigestores, hizo uso del biogás producido en sus cocinas y del biol, el cual utilizaron en sus biohuertos. Así mismo, se identificó y capacitó a 03 biolíderes de la comunidad (02 hombres y una mujer). Los biolíderes han sido capacitados de manera teórica y práctica en la implementación y mantenimiento de los biodigestores, así como en habilidades blandas para el desarrollo del liderazgo en su comunidad.

Por lo tanto, el presente proyecto tuvo por objetivo mejorar la calidad de vida de los pobladores y aportar en el desarrollo sostenible a través de la implementación de 07 biodigestores familiares como estrategia



de mitigación y adaptación ante el cambio climático, generando un impacto positivo desde el punto de vista ambiental, social y económico, pues se pueden obtener múltiples beneficios a corto y largo plazo. Desde el punto de vista ambiental, esta alternativa generó energía limpia, evitó la emisión de GEI que resultan de la quema de leña y de la exposición de las excretas de los animales al medio ambiente; desde el punto de vista social, se mejoró la calidad de vida de las familias que utilizan biogás y biol evitando la dependencia de otros combustibles (gas comercial y la leña); y por último, desde el punto de vista económico se generó ingresos a través de la venta de biofertilizantes (biol) y disminución en el pago por adquisición de gas para sus actividades diarias.

Participación en el VII Congreso Nacional y IV Congreso Internacional del voluntariado Interuniversitario Red Vive 2022.

Durante los días 11, 12 y 13 de noviembre se desarrollaron el VII Congreso Nacional y IV Congreso Internacional del voluntariado Interuniversitario Red Vive 2022 de manera virtual, en el cual se presentaron exposiciones de proyectos relacionados al medio ambiente y nutrición. Los congresos contaron con la participación de varias universidades nacionales e internacionales, con el objetivo de dar a conocer los logros alcanzados en las organizaciones e instituciones a fin de replicar y beneficiar a la población.

Uno de los asesores de la oficina del voluntariado representó al grupo de alumnos voluntarios de la UNALM y expuso dos proyectos realizados anteriormente: Baños ecológico secos y el uso de Biodigestores. De igual manera el último día del congreso se contó con la participación del profesor Edgardo Vilcara Cárdenas en la ronda de preguntas y respuestas, junto con otros representantes de cada universidad.

Al finalizar el evento, los coordinadores de Red Vive otorgaron a cada integrante una constancia de participación y un agradecimiento público a cada grupo de voluntariado mediante su página web de facebook.

Participación en la Primera Feria de Educación Ambiental en la Agraria

Participamos en la Feria de Educación Ambiental realizada por la organización RUA Perú UNALM - Lima durante el 22 de diciembre en el Paraninfo de la UNALM

Un espacio en la que pudimos compartir las experiencias y brindar información de manera sencilla y dinámica sobre el desarrollo e instalación de biodigestores en la provincia de Cañete y en el Albergue de niños CIMA en Cieneguilla, así también se invitó a los alumnos a formar parte del voluntariado para realizar diversos proyectos que benefician a comunidades, familias y al medio ambiente.

Navidad del Voluntariado 2022 en zonas rurales o periurbanas

La Oficina del Voluntariado y el Grupo de Alumnos Voluntarios GAV-UNIR/UNALM ha trabajado en sinergia con las madres de la Olla Común "Zona Milagros", durante los meses de octubre, noviembre y diciembre, logrando recaudar un fondo significativo a través de la Rifa Navideña, realizado el día 20 de diciembre de 2022, gracias a la participación de alumnos, egresados, docentes y personal administrativo de la UNALM. Con lo recaudado, se realizó la compra de víveres de primera necesidad los cuales beneficiarán a más de 40 personas que conforman la Olla común "Zona Milagros". Cabe resaltar que, muchas de las personas beneficiarias son de bajos recursos o presentan alguna enfermedad que les impide trabajar, los cuales al ver la donación nos agradecieron ya que recibieron una gran ayuda.



3.5 Oficina de Planeamiento

Econ. Noris Elda Castro Acevedo
Jefe (e) de la Oficina de Planeamiento

La Oficina de Planeamiento es el órgano de Asesoramiento dependiente del Rectorado, responsable de conducir los procesos de los sistemas de Presupuesto Público; Planeamiento Estratégico, Inversión Pública y modernización de la Gestión Pública.

- **Número de personal 2022**

| Tipos de Puesto | Cantidad |
|--------------------------|----------|
| Dirección | 1 |
| Administrativos D.L. 276 | 1 |
| CAS D.L. No.1057 | 2 |
| TOTAL | 4 |

Fuente: Oficina de Planeamiento

UNIDAD DE PRESUPUESTO

Econ. Fiorella Huayamare Tello

Jefe (e) de la Unidad de Presupuesto

La Unidad de Presupuesto es la Unidad encargada de realizar el proceso presupuestario de programación, formulación, aprobación ejecución, evaluación presupuestal y control del gasto de conformidad con la Ley de Presupuesto y Directivas.

- **Número del personal en el 2021:**

| Tipos de Puesto | Cantidad |
|---------------------------|-----------|
| Administrativo D.L N° 276 | 02 |
| CAS D.L N° 1057 | 05 |
| Locadores de Servicio | 01 |
| Total | 08 |

- **Logros destacados por la Unidad de Presupuesto**

- ✓ En la ejecución presupuestal al cierre de año del 95.0%, se logró alcanzar en la fuente de financiamiento recursos ordinarios una ejecución de S/ 96.8%,
- ✓ El cumplimiento del gasto del convenio MINEDU-UNALM se ejecutó al 99.05%, lo que permitió lograr el financiamiento de gastos prioritarios para la UNALM
- ✓ La demanda adicional aprobada en la etapa de la formulación y programación del gasto por un total de S/ 50,086,244 para el año 2022, que permitirá fortalecer el cumplimiento de actividades relacionadas a la parte académica, de investigación y de administración formuladas en el Plan Operativo Institucional (POI).
- ✓ La transferencia presupuestal para la oferta educativa de S/ 1,548,530 para el financiamiento de actividades e inversiones en las carreras de Ingeniería ambiental, Meteorología, Zootecnia e Ingeniería agrícola, que contribuyo a financiar actividades de enseñanza de los alumnos que ingresaron a la UNALM de las Universidades no licenciadas.
- ✓ Las diversas transferencias de partidas incorporadas al presupuesto de la UNALM por concepto de "Financiamiento del servicio de internet para estudiantes y docentes", "Bono al docente investigador", "Bono extraordinario a favor del personal del gobierno nacional" y "Transferencia por reajuste de pensiones del DL 20530" contribuyeron a cubrir brechas presupuestarias no presupuestadas para el ejercicio fiscal 2022.
- ✓ Se cumplió con la Conciliación anual del año fiscal 2022 (coordinaciones con la unidad de contabilidad).
- ✓ Se cumplió con la Evaluación semestral del año fiscal 2022.



- ✓ Se realizaron gestiones con el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), para consultas en materia presupuestal.
- ✓ Se cumplió la Programación y Formulación del Presupuesto 2023-2025, sustentándose ante el MEF, en coordinación con todas las unidades operativas involucradas.
 - Se cumplió con el seguimiento y monitoreo de la ejecución presupuestal por cada unidad operativa, para lo cual se dividió por cada grupo de unidades operativas (Centros de Costos) sectoristas de la Unidad de Presupuesto, para la absolución de consultas y control

Infraestructura y equipamiento:

Proyectos Ligados al Programa Presupuestal 0066 Formación Universitaria de Pre-Grado:

Cuenta con un presupuesto institucional de apertura para su desarrollo de S/ 27,229,568, llegando a un presupuesto institucional modificado de S/. 32,518,213, al cierre del año y presentan una ejecución devengada de S/. 31,259,838, que representa el 96.1%

| Proyecto | PIA | PIM | Devengado | Avance % |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| 2058599: MEJORAMIENTO, AMPLIACION Y EQUIPAMIENTO DE LA BIBLIOTECA AGRICOLA NACIONAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA | 552,201 | 4,202,855 | 3,910,057 | 93.0 |
| 2171457: MEJORAMIENTO DE LOS DEPARTAMENTOS ACADEMICOS DE LA FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA | 0 | 622,618 | 611,919 | 98.3 |
| 2194265: CREACION DEL SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD PARA LA CARRERA DE ZOOTECNIA DE LA UNALM LA MOLINA, LIMA Y LIMA | 0 | 5,000 | 5,000 | 100.0 |
| 2194267: CREACION DEL SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD PARA LA CARRERA DE INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNALM LA MOLINA, LIMA Y LIMA | 0 | 5,000 | 5,000 | 100.0 |
| 2194268: CREACION DEL SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD PARA LA CARRERA DE INGENIERIA FORESTAL DE LA UNALM LA MOLINA, LIMA Y LIMA | 34,253 | 0 | 0 | 0.0 |
| 2194845: MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ASOCIADAS Y PLAN DE MEJORA PARA LA CARRERA DE INGENIERIA AMBIENTAL DE LA UNALM LA MOLINA, LIMA Y LIMA | 31,500 | 0 | 0 | 0.0 |
| 2194846: MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES RELACIONADAS A LA CARRERA DE METEOROLOGIA DE LA UNALM LA MOLINA, LIMA Y LIMA | 31,500 | 0 | 0 | 0.0 |
| 2216968: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA - LA MOLINA | 0 | 524,651 | 471,356 | 89.8 |
| 2234083: INSTALACION DE LAS AULAS DE ESTUDIO EN EL SEGUNDO PISO DE LAS ETAPAS I, II Y III, Y AUDITORIOS EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA | 0 | 25,000 | 0 | 0.0 |
| 2251147: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS LABORATORIOS DE INVESTIGACION, MUSEO Y APIARIO DEL DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA - LA MOLINA LA MOLINA, LIMA Y LIMA | 9,143,994 | 0 | 0 | 0.0 |
| 2268487: RECUPERACION Y MEJORAMIENTO DE LOS LABORATORIOS, TALLER Y POOL DE MAQUINARIAS DEL DEPARTAMENTO DE MECANIZACION AGRICOLA EN LA UNALM LA MOLINA | 0 | 185,127 | 185,127 | 100.0 |
| 2295447: CREACION DE UN SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD CON FINES DE ACREDITACION PARA EL MEJORAMIENTO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL DEPARTAMENTO DE GESTION EMPRESARIAL DE LA FACULTAD DE ECONOMIA Y PLANIFICACION DE LA UNALM, LA MOLINA, LIMA, LIMA | 65,067 | 61,480 | 61,480 | 100.0 |
| 2295682: CREACION DE UN SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD CON FINES DE ACREDITACION PARA EL MEJORAMIENTO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA E INFORMATICA DE LA FACULTAD DE ECONOMIA Y PLANIFICACION DE LA UNALM LA MOLINA, LIMA, LIMA | 50,600 | 0 | 0 | 0.0 |
| 2342955: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED, PARA LOS SERVICIOS DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA, LA MOLINA, LIMA, LIMA | 9,256,565 | 17,038,129 | 17,003,999 | 99.8 |
| 2412953: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO INTEGRAL DE LOS LABORATORIOS A NIVEL DE PRE GRADO DE LA FACULTAD DE PESQUERIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA | 3,445,239 | 8 | 0 | 0.0 |
| 2412958: CREACION DEL CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION TECNOLOGICA EN PESCA Y ACUICULTURA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA | 4,618,649 | 6,606,524 | 5,908,714 | 89.4 |
| 2412963: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS EN EL CAMPUS I DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA | 0 | 281,619 | 234,850 | 83.4 |
| 2436361: AMPLIACION DE LOS SERVICIOS ACADEMICOS Y ADMINISTRATIVOS QUE BRINDA LA FACULTAD DE ECONOMIA Y PLANIFICACION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA | 0 | 2,199,723 | 2,199,722 | 100.0 |
| 2437381: ADQUISICION DE UNIDAD DE LABORATORIO; EN EL(LA) LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA | 0 | 760,479 | 662,614 | 87.1 |
| TOTAL: | 27,229,568 | 32,518,213 | 31,259,838 | 96.1 |



Categoría Presupuestal 9002:

ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS

| Proyecto | PIA | PIM | Devengado | Avance % |
|--|-----------|------------|------------|----------|
| 2001621: ESTUDIOS DE PRE-INVERSION | 0 | 40,005 | 40,005 | 100.0 |
| 2271925: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DEL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLÓGICA | 0 | 4,873,195 | 4,687,227 | 96.2 |
| 2301043: MEJORAMIENTO DE LOS NIVELES DE INNOVACION PRODUCTIVA A NIVEL NACIONAL | 0 | 2,157,316 | 1,381,574 | 64.0 |
| 2342955: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED, PARA LOS SERVICIOS DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y TELECOMUNICACIONES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA, LA MOLINA, LIMA, LIMA | 0 | 333,508 | 333,508 | 100.0 |
| 2351717: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS, DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - REGION LIMA | 7,849,832 | 5,068,953 | 4,927,811 | 97.2 |
| 2381675: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO QUE BRINDA LA OFICINA DE PLANIFICACION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA, LA MOLINA, LIMA, LIMA | 0 | 100,000 | 0 | 0.0 |
| 2412950: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS FACULTAD DE PESQUERIA DEL DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA | 0 | 130,134 | 130,133 | 100.0 |
| 2412958: CREACION DEL CENTRO DE INVESTIGACION E INNOVACION TECNOLÓGICA EN PESCA Y ACUICULTURA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA | 0 | 38,183 | 38,182 | 100.0 |
| 2470016: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS PARA EL PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA | 0 | 180,820 | 160,382 | 88.7 |
| | 7,849,832 | 12,922,114 | 11,698,823 | 90.5 |

UNIDAD DE RACIONALIZACION Y ESTADISTICA

Econ. Noris Elda Castro Acevedo

Jefe de la Unidad de Racionalización y Estadística

La Unidad de Racionalización y Estadística, es la Unidad Orgánica dependiente de la Oficina de Planeamiento de la UNALM, encargada de proponer, evaluar e implementar las políticas de modernización de la gestión institucional de la UNALM; contribuir al proceso de simplificación administrativa y mejora continua de los procesos, en el marco de la normativa vigente; organizar y mantener actualizado la base de datos estadísticos de la UNALM; y participar en la formulación de los planes y programas estadísticos de la Universidad, coordinando con el MINEDU y otros. Además, de elaborar y actualizar el Reglamento de organización y funciones – ROF, el Texto Único de Procedimientos Administrativos – TUPA y otros documentos de gestión institucional, del mismo modo,



organizar, elaborar y mantener actualizados los inventarios de los documentos de gestión, reglamentos, directivas y toda norma de carácter interno institucional de la UNALM.

Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|-------------------------|----------|
| Dirección | 1 |
| Administrativo | 2 |
| Otros (Especificar) CAS | 2 |
| Total | 5 |

Fuente: Unidad de Racionalización Estadísticas

Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022

➤ Título de actividades

- Cargar información estadística al Sistema de Recolección de Información para Educación Superior – SIRIES del MINEDU de los siguientes ficheros:
- Fichero de Postulantes 2022-II
- Fichero de Matriculados 2022-II
- Fichero de Personal Docentes 2022-II
- Fichero de Personal Administrativo 2022-II
- Fichero de Egresado 2022-I
- Inventario de Normas vinculadas a los fines y objetivos de la UNALM del semestre 2022-II.
- Elaboración del Inventario de Resoluciones, Reglamentos, Directivas y otros de la UNALM del semestre 2022-II.
- Se coordinó con el MINEDU, propuesta del organigrama de la UNALM sobre el cual el MINEDU nos alcanzó el organigrama definitivo, base trabajar el Proyecto del Reglamento de Organización y Funciones – ROF de la UNALM.
- Elaboración del Proyecto del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la UNALM, adecuado a la Resolución Ministerial N° 588-2019-MINEDU.
- Elaboración del Informe Técnico sustentatorio del ROF de la UNALM.
- Elaboración del Boletín Estadístico Web 2021 de la UNALM y publicación en página web de la Oficina de Planeamiento.
- Se analizaron los procesos desarrollados por la Unidad de Presupuesto y se identificaron posibles mejoras.
- Asesoramiento vía correo electrónico a los órganos y unidades orgánicas de la UNALM.

UNIDAD DE PLANES Y PROYECTOS

Ing. Manuel López Chero

Jefe de la Unidad de Planes y Proyectos



La UPP es responsable de dirigir las actividades de Planeamiento Institucional e Inversión Pública de la UNALM; es decir, coordina, elabora y realiza el seguimiento y evaluación del plan estratégico y operativo a nivel institucional, siguiendo los lineamientos del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico - CEPLAN; asimismo, gestiona y participa en las decisiones de inversión estando a cargo de la fase de formulación y evaluación del ciclo de inversión en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.

➤ Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|------------------|----------|
| Dirección | 1 |
| Administrativo | 4 |
| Total | 5 |

Fuente: UPP

- Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022-II

- **Elaboración del informe de evaluación de implementación del Plan Operativo Institucional 2022- I semestre**

Elaborado de acuerdo a los lineamientos establecidos por el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico CEPLAN, establecidos en la Guía para el seguimiento y evaluación de políticas nacionales y planes del SINAPLAN aprobada por Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 00015-2021-CEPLAN/PCD.

- **Inicio en la formulación del proyecto de inversión**

Con el propósito en la mejora del servicio que brinda el Centro Médico de la UNALM, se inició con la formulación de la inversión **“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTION INSTITUCIONAL DE LA SUBDIRECCION DE SERVICIOS MÉDICOS DE LA DIRECCION DE BIENESTAR UNIVERSITARIO EN EL CAMPUS I DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA -DEPARTAMENTO DE LIMA”**. Se realizaron los talleres participativos para conocer con más profundidad las necesidades de la Unidad Productora.

- **Ejecución de un 100% del monto asignado en ESTUDIOS DE PRE-INVERSION: 2001621**

Se cumplió con el 100% la ejecución de los recursos asignados a **ESTUDIOS DE PRE-INVERSION: 2001621**, referida a la fase de formulación y evaluación del ciclo de inversiones.

- **Registro y aprobación de 2 inversiones en el Banco de Inversiones.**

| CUI | Nombre |
|---------|--|
| 2562542 | ADQUISICION DE OMNIBUS; EN EL(LA) UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA |
| 2567463 | REPARACION DE CENTRO O CAMPO EXPERIMENTAL; EN EL(LA) PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL EN ANIMALES MENORES DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN LA LOCALIDAD LA MOLINA, DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA |

- **Título de actividades Aprobación de consistencia técnica para cuatro proyectos de inversión.**

La UPP participa dentro de la fase de ejecución para la aprobación de consistencia técnica, la cual consiste en evaluar el dimensionamiento y concepción técnica de las inversiones que ya culminaron su ET. Durante el 2022-II, Luego del análisis correspondiente se aprobó la consistencia técnica de cuatro proyectos de inversión.

- Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal de su Oficina:

| Tema | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|--|-----------------|--|--|
| Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública | 02-08 Nov. 2022 | Manuel López Lucero Cortéz Anali Boada | Conocimiento de casos prácticos sobre Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Pública |



| | | | |
|---|-----------------|----------------------------|---|
| Control Interno en las instituciones públicas según CGR | 23-28 Nov. 2022 | Manuel López Lucero Cortéz | Aplicación del Control Interno dentro de la UNALM |
|---|-----------------|----------------------------|---|

3.6 Oficina de Gestión Interinstitucional

Dr. Christian René Encina Zelada

Director (e) de la Oficina de Gestión Interinstitucional

La Oficina de Gestión Interinstitucional – ORI como dependencia del Rectorado, para asistir a estudiantes, investigadores y docentes de la UNALM que buscan una experiencia académica y/o investigación en el extranjero o al interior del país, a través de diferentes programas y proyectos de cooperación internacional.

La ORI tiene por tanto dos principales funciones: Internacionalización de nuestra casa de estudios y el desarrollo a través de la Cooperación Internacional. Estas funciones forman parte de las Acciones Estratégicas Institucionales del OEI 1: Asegurar la calidad de la formación profesional de los estudiantes de pre y posgrado del Plan Estratégico Institucional de la UNALM.

- Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|------------------------------|----------|
| Dirección (e) | - |
| Administrativo | 1 |
| Otros (CAS) | 1 |
| Otros (Locador de Servicios) | 1 |
| Otros (Practicante) | 1 |
| Total | 4 |

Fuente: SINADMOL (Recursos Ordinarios).

- Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022

Ceremonia de Reconocimiento

El 28 de septiembre del 2022 se llevó a cabo la **Ceremonia de Reconocimiento** a los 40 estudiantes ganadores del programa “**Excelencia Académica y Movilidad Internacional Virtual 2022**”. Asimismo, se reconoció a los estudiantes del programa “**Intercambio Académico Entrante**” quienes cursaron el semestre 2022 – II en nuestra casa de estudios.

Workshop “Estrategias para la Gobernanza Universitaria

Gracias a la colaboración entre de la ORI - UNALM y la Universidad Miguel Hernández de Elche, durante los días 26 y 27 de septiembre de 2022 se organizó el **Workshop “Estrategias para la Gobernanza Universitaria”**, en el cual se desarrollaron tres paneles relacionados a la formación relativas a estrategias disruptivas aplicadas a la docencia universitaria, a la investigación de excelencia, y a la transferencia de conocimiento.

Webinars segundo semestre del año 2022

Durante el segundo semestre del año 2022, la oficina **ORI – UNALM** organizó diferentes **webinars** donde se brindó información y promovió la ejecución de intercambios académicos. Los **webinars** organizados fueron: Presentación de la Beca *Chevening* – Embajada de Reino Unido en Perú, Cómo



realizar un intercambio académico – ORI – UNALM, Oportunidades de estudio de posgrado en Canadá, Oportunidades de estudio en la Universidad Autónoma de Chapingo, Oportunidades de estudio en Francia y estudios de posgrado en Corea del Sur.

Presentación ORI-UNALM

El 19 de septiembre del 2022, se realizó la presentación de la ORI-UNALM en la inducción realizada para los ingresantes del semestre académico 2022 de la Facultad de Ciencias. En dicho evento se explicó el trabajo que desarrolla nuestra oficina y se dio a conocer las diferentes oportunidades de estudio.

Beca Alianza del Pacífico:

Dos estudiantes de la UNALM pudieron conseguir y concretar un intercambio académico en la Universidad Veracruzana y en la Universidad Autónoma de Yucatán.

Beca Universidad Autónoma de Chapingo:

Dos estudiantes pudieron conseguir la oportunidad de subvención en alimentación y hospedaje de la Universidad Autónoma de Chapingo que se ejecutará en el primer semestre del 2023.

Intercambios por recursos propios:

Gracias a los convenios que mantiene nuestra universidad con diferentes universidades nacionales y del extranjero, los estudiantes pudieron postular a distintas instituciones para poder ejecutar un intercambio académico en el 2023. Entre las instituciones que acogerán a nuestros estudiantes se encuentran: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Concepción de Chile, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad Nacional de Ingeniería.

Intercambio académico entrante:

Durante el semestre 2022 09 alumnos extranjeros y nacionales de distintas instituciones, desarrollaron un intercambio académico en nuestra casa de estudios. Dichas instituciones con las cuales trabajamos la cooperación fueron: *Institut National Des Sciences Appliqueés INSA*, *Isara Lyon*, Universidad Nacional Intercultural de la Selva Central Juan Santos Atahualpa, Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle.

Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal de su Oficina

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|--|--|--|--------------------------------|--|
| SEMINARIO Pre-NAFSA | Embajada de Estados Unidos, MINEDU, NAFSA, Universidad de Lima, UPC, Education USA. | del 18/03/2022 al 22/03/2022 | 02 participantes de la oficina | El seminario permitió a los integrantes de la oficina reforzar sus conocimientos sobre la internacionalización y conocer las nuevas oportunidades de estudio para concretarse en Estados Unidos. |
| "GRABACIÓN Y EDICIÓN DE VIDEO CON APPS DE CELULAR" | Manuel Valverde y Félix Marticorena Organizado por Bienestar Universitario – UNALM y el MINEDU | Miércoles 1, Viernes 3, Miércoles 8 y Viernes 10 de Junio | 01 participantes de la oficina | El curso permitió al integrante de la oficina reforzar sus conocimientos sobre la grabación y edición de video mediante la app Adobe-Premiere-Rush. |
| Talleres-capacitación SIGA MEF. | Ing. James Reyes Lora | 14/09/2022 27/09/2022 12/10/2022 13/10/2022 18/11/2022 | 02 participantes de la oficina | Los Talleres han permitido a los integrantes de la oficina conocer de manera básica el manejo del SIGA MEF. |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|--|---|------------|--------------------------------|--|
| Capacitación de Seguridad y Salud en el Trabajo. | Ing. Nadia Palomino Medico ocupacional de la UNALM. | 25/11/2022 | 02 participantes de la oficina | La capacitación ha permitido fomentar la cultura de prevención en las actividades diarias y en cada puesto de trabajo. |
|--|---|------------|--------------------------------|--|

Infraestructura y equipamiento

| Descripción de la Mejora |
|--|
| Compra de impresora multifuncional de tinta <i>Brother</i> . |
| Compra de tintas para impresora multifuncional de tinta <i>Brother</i> (Negro, Cian, Magenta, Amarillo). |

Otra información que considere importante resaltar.

Como parte de los objetivos de la ORI, adjuntamos cuadros con el trabajo realizado en difusión y la lista de convenios gestionados durante el año 2022.

| Difusión | Tipo de Difusión | Público Objetivo | Fecha de Difusión | Observaciones |
|--|------------------------|--|-------------------|--|
| INTERCAMBIO NACIONAL - UNMSM | INTERCAMBIO ESTUDIANIL | ESTUDIANTES DE PREGRADO | 13/01/2022 | LA DIFUSIÓN SE REALIZÓ MEDIANTE EL CORREO INSTITUCIONAL y REDES SOCIALES. SE PRESENTÓ A 4 ESTUDIANTES. |
| INTERCAMBIO NACIONAL - UNI | INTERCAMBIO ESTUDIANIL | ESTUDIANTES DE PREGRADO | 27/01/2022 | LA DIFUSIÓN SE REALIZÓ MEDIANTE EL CORREO INSTITUCIONAL y REDES SOCIALES. E PRESENTÓ A DOS ALUMNOS. |
| BECA – FUNDACIÓN CAROLINA | BECA | ESTUDIANTES DE POSGRADO Y DOCENTES | 31/01/2022 | LA CONVOCATORIA SE REALIZO POR CORREO INSTITUCIONAL Y REDES SOCIALES, POSTULARON 4 DOCENTES |
| BECA DE POSGRADO FULBRIGHT | BECA | ALUMNOS DE POSTGRADO Y DOCENTES | 10/02/2022 | LA CONVOCATORIA FUE DIFUNDIDA POR REDES SOCIALES DE LA ORI Y POR EL CORREO INSTITUCIONAL |
| FERIA VIRTUAL CALDO | FERIA | ALUMNOS DE PREGRADO, POSTGRADO Y, DOCENTES | 17/02/2022 | LA CONVOCATORIA SE REALIZÓ POR REDES SOCIALES Y CORREO INSTITUCIONAL |
| BECAS DE PREGRADO Y POSGRADO QUE TE OFRECE EL GOBIERNO DE RUMANÍA. | BECA | ALUMNOS DE PREGRADO, POSTGRADO Y, DOCENTES | 21/02/2021 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN MEDIANTE CORREO INSTITUCIONAL Y REDES SOCIALES. |
| BECAS DE PREGRADO Y POSGRADO DEL GOBIERNO DE TAILANDIA | BECA | ALUMNOS DE PREGRADO, POSTGRADO Y, DOCENTES | 3/03/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR REDES SOCIALES Y CORREO ESTUDIANTIL. |
| EASMUS – BOKU UNIVERSITY | BECA | POSGRADO | 7/03/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR REDES SOCIALES Y CORREO ESTUDIANTIL. |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|--|---------------------------|--|------------|---|
| CONVOCATORIA BECAS CONJUNTAS ORGANIZACIÓN UNIVERSITARIA INTERAMERICANA (OUI) / UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA (UNOESC). | BECA | POSTGRADO | 18/03/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR REDES SOCIALES Y CORREO ESTUDIANTIL. |
| LANZAMIENTO OFICIAL DE LA CONVOCATORIA BECA DE EXCELENCIA ACADÉMICA Y MOVILIDAD INTERNACIONAL 2022 | BECA | ALUMNOS DE PREGRADO. | 5/04/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR REDES SOCIALES Y CORREO ESTUDIANTIL. TENIENDO GRAN ACOGIDA, SE REALIZÓ UN WEBINAR INFORMATIVO. |
| OPORTUNIDAD DE POSTULACIÓN A LABORATORIO DE INTERNACIONALIZACIÓN: ACE INTERNATIONALIZATION LABORATORY. | INTEGRACIÓN | ALUMNOS DE POSGRADO Y DOCENTE | 7/04/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO ESTUDIANTIL. |
| ERASMUS MUNDUS – ESLOVAQUIA | BECA | ESTUDIANTES DE POSGRADO | 18/04/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR REDES SOCIALES Y CORREO ESTUDIANTIL. OBTENIENDO UN GANADOR. |
| PROGRAMA DE BECAS DE INVESTIGACIÓN SOBRE CHINA 2022, CECHIMEX | BECA | ESTUDIANTES DE POSTGRADO Y DOCENTE | 20/03/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO ESTUDIANTIL. |
| FUTURE WE WANT MODEL UNITED NATIONS NEW YORK. | EXPERIENCIA INTERNACIONAL | ESTUDIANTES DE POSTGRADO Y DOCENTE | 22/04/2022 | LA DIFUSIÓN SE REALIZÓ POR EL CORREO INSTITUCIONAL. |
| PREMIOS FUNDACIÓN BBVA FRONTERAS DEL CONOCIMIENTO. | PREMIOS A INVESTIGACIÓN | ALUMNOS DE PREGRADO Y POSTGRADO, DOCENTES. | 26/04/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR REDES SOCIALES Y CORREO ESTUDIANTIL. |
| BECA DIRIGIDA A MUJERES INVESTIGADORAS DE STEM | BECA | ALUMNAS DE PREGRADO Y POSTGRADO, DOCENTES | 26/04/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL |
| INTERNATIONAL STUDENTS SUMMIT ON FOOD, AGRICULTURE AND ENVIRONMENT (ISS 2022) | CUMBRE INTERNACIONAL | ALUMNOS DE PREGRADO Y POSTGRADO, DOCENTES | 3/05/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL |
| IV FERIA ESTUDIAR EN CHILE | FERIA | ALUMNOS DE PREGRADO Y POSTGRADO, DOCENTES. | 3/05/2022 | LA DIFUSIÓN SE REALIZÓ POR EL CORREO INSTITUCIONAL. |
| II CONGRESO DEL FORO IBEROAMERICANO POR LA PAZ "EDUCACIÓN Y ARTE" – VIRTUAL | CONGRESO | ESTUDIANTES DE PREGRADO, POSGRADO | 9/05/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL |
| MOOCS SOBRE E-LEARNING Y HABILIDADES DIGITALES - UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ÁVILA. | CURSOS | DOCENTES, INVESTIGADORES. | 9/05/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL |
| III CURSO INTERNACIONAL CRISIS Y RECUPERACIÓN: CIENCIA DE DATOS APLICADA A POLÍTICAS PÚBLICAS. | BECA - CURSO | ALUMNOS DE PREGRADO, POSTGRADO Y DOCENTES | 10/05/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL |
| DIFUSION: CURSO VIRTUAL CON JAPON - PROMOTION OF ENERGY EFFICIENCY AND CONSERVATION | BECA - CURSO | DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS | 10/05/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|---|-------------------------------------|--|------------|--|
| CONVOCATORIA BECA INTERNACIONAL UNDIKSHA - UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA, BALI, INDONESIA. | BECA | DOCENTES Y ADMINISTRATIVOS | 10/05/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL |
| BECA ALIANZA DEL PACIFICO | BECA | ALUMNOS DE POSTGRADO Y DOCENTES | 11/05/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR REDES SOCIALES Y CORREO INSTITUCIONAL. SE OTUVO 2 GANADORES |
| CALDO CONSORTIUM | ASESORAMIENTO | ALUMNOS DE PREGRADO Y POSTGRADO. | 11/05/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL |
| PARTICIPA PARA OBTENER UNA BECA SAS | BECA | ALUMNOS DE PREGRADO, POSTGRADO Y DOCENTES | 12/05/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL |
| BECA GENERACIÓN DEL BICENTENARIO 2022. | BECA | ALUMNOS DE PREGRADO, POSTGRADO Y DOCENTES | 14/05/2022 | SE SELECCIONÓ A UNA COLABORADORA ADMINISTRATIVO COMO GANADORA |
| Evento Meet the USA - América Latina | OPORTUNIDADES DE ESTUDIO EN EE. UU. | ESTUDIANTES DE POSGRADO Y DOCENTE | 17/05/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL |
| BECA "MIBECA" DE FONDOEMPLO. | BECA | ALUMNOS DE PREGRADO, POSTGRADO Y DOCENTES | 18/05/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| "HUNGRÍA - AMÉRICA LATINA 2022" | CONCURSO | ALUMNOS DE PREGRADO, POSTGRADO Y DOCENTES | 23/05/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL |
| BECAS OFRECIDAS POR EL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL ITALIANO | BECA | ALUMNOS DE PREGRADO Y POSTGRADO, DOCENTES | 28/05/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL |
| CONVOCATORIA DE BECAS STATE UNIVERSITY OF NEW YORK | BECAS | ALUMNOS DE PREGRADO Y POSTGRADO, DOCENTES. | 1/06/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| FERIA INTERNACIONAL DE BECAS DE ESTUDIO Y CAPACITACIÓN EN ASIA PACÍFICO | FERIA | ALUMNOS DE PREGRADO, POSTGRADO Y DOCENTES | 1/06/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| BECA INCLUSIÓN TÉCNICO-PRODUCTIVA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD: QUÉ ESTUDIAR Y DÓNDE EN LIMA. | BECA | ALUMNOS DE PREGRADO Y POSTGRADO Y DOCENTES | 16/06/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL |
| "PERSPECTIVAS Y LA POLÍTICA DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA, ENERGÉTICA Y ECOLÓGICA EN LOS PAÍSES BRICS+ Y LOS PAÍSES DE LA ORGANIZACIÓN DEL TRATADO DE SEGURIDAD COLECTIVA (OTSC | MESA REDONDA | ALUMNOS DE PREGRADO Y POSTGRADO, DOCENTES. | 27/06/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|--|-----------------------------|--|------------|---|
| CALDO CONSORCIO ESTUDIA EN CANADÁ - STUDENT TESTIMONIALS | WEBINAR | ALUMNOS DE PREGRADO Y POSTGRADO, DOCENTES. | 28/06/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL |
| ENCUESTA DE INTERCAMBIO PARA ALUMNOS DE PREGRADO | DE INFORMACIÓN | ESTUDIANTES DE PREGRADO | 4/07/2022 | LA DIFUSIÓN SE REALIZÓ MEDIANTE EL CORREO INSTITUCIONAL. |
| WEBINAR: "PERSPECTIVAS DE INVESTIGACIÓN EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA ANEMIA INFANTIL" | WEBINAR | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 4/07/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO ESTUDIANTIL. |
| PRONABEC LANZA NUEVA CONVOCATORIA DE BECAS PARA ESTUDIAR CARRERAS UNIVERSITARIAS O TÉCNICAS. | BECAS | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 8/07/2022 | LA CONVOCATORIA SE REALIZÓ POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| DIFUSIÓN: SEMINARIO WEB SOBRE PESTE PORCINA AFRICANA | WEBINAR | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 8/07/2022 | LA CONVOCATORIA SE REALIZÓ POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| DIFUSIÓN: EMBAJADA DE MÉXICO - CONVOCATORIA DE BECAS DE EXCELENCIA PARA EXTRANJEROS. | BECAS | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 7/07/2022 | LA CONVOCATORIA SE REALIZÓ POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| DIFUSIÓN: PRE-SUMMIT SPECIAL LECTURES "THE 21ST INTERNATIONAL STUDENTS SUMMIT OF FOOD, AGRICULTURE AND ENVIRONMENT" | CONFERENCIA | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 13/07/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN MEDIANTE CORREO INSTITUCIONAL. |
| SEGUNDA EDICIÓN DEL PROGRAMA COMUNIDAD BICENTENARIO | OPORTUNIDAD DE CAPACITACIÓN | ALUMNOS DE PREGRADO | 28/07/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO ESTUDIANTIL Y SE PRESENTARON A GANADORES. |
| BECAS DAAD: DOCTORADO Y ESTANCIAS INVESTIGACIÓN EN ALEMANIA (CONVOCATORIAS 2022/23) | BECAS | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 2/08/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO ESTUDIANTIL. |
| IICA: WEBINAR EN CIENCIA, BIENESTAR ANIMAL Y PRODUCCIÓN PECUARIA | WEBINAR | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 2/08/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO ESTUDIANTIL. |
| BECAS JICA - CURSOS OFRECIDOS POR LA AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL JAPÓN | BECAS | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 2/08/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO ESTUDIANTIL. |
| AECID/INTERCOONECTA CURSO VIRTUAL «MECANISMOS REGULATORIOS DE PROMOCIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA» CFCE LA ANTIGUA, GUATEMALA. | CURSO | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 8/08/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO ESTUDIANTIL. |
| AECID/INTERCOONECTA CURSO VIRTUAL «INGENIERÍA DE COSTAS Y MEDIO AMBIENTE MARINO Y COSTERO» - CFCE LA ANTIGUA, GUATEMALA | CURSO | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 8/08/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO ESTUDIANTIL. |
| CONCURSO DE TESIS: FINANCIAMIENTO PARA PREGRADO Y POSTGRADO | FINANCIAMIENTO | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 8/08/2022 | LA DIFUSIÓN SE REALIZÓ POR EL CORREO INSTITUCIONAL Y REDES SOCIALES. |
| CHARLA INFORMATIVA SOBRE LA CONVOCATORIA ECOS NORD PERÚ - FRANCIA - JUEVES 11/08 - 2PM | WEBINAR | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 10/08/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO ESTUDIANTIL. |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|---|---------------|----------------------------|------------|--|
| WEBINAR: ¿CÓMO REALIZAR UN INTERCAMBIO ACADÉMICO? | WEBINAR | ALUMNOS DE PREGRADO | 11/08/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL Y REDES SOCIALES TENIENDO GRAN ACOGIDA |
| DIFUSIÓN: 【STUDY IN JAPAN】 INVITACIÓN A LA "MINI-FERIA VIRTUAL PARA ESTUDIANTES" | FERIA | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 12/08/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| PRESENTACIÓN PROGRAMAS DE BECAS CHEVENING 2022 | WEBINAR/BECAS | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 12/08/2022 | LA DIFUSIÓN SE REALIZÓ POR EL CORREO INSTITUCIONAL Y REDES SOCIALES TENIENDO GRAN ACOGIDA. |
| CONVOCATORIA CURSO VIRTUAL: «ACUICULTURA DE PRECISIÓN: CÓMO MEJORAR LA PRODUCCIÓN A TRAVÉS DE LA NUTRICIÓN Y LA SALUD DE LAS ESPECIES CULTIVADAS» | CURSO | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 16/08/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| SUIZA OFRECE BECAS DE INVESTIGACIÓN, DOCTORADOS Y POSDOCTORADOS: CONOCE LOS REQUISITOS Y PLAZO DE POSTULACIÓN. | BECAS | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 17/08/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| INVITACIÓN - ENCUENTRO DE LÍDERES EMPRESARIALES - INSCRIPCIONES GRATUITAS | EVENTO | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 20/08/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| DIFUSIÓN: BECA PARA MUJERES INDÍGENAS Y AFRO-PERUANAS - EMBAJADA ESTADOS UNIDOS EN PERÚ | BECAS | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 25/08/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL |
| BECAS COMPLETAS DAAD: POSGRADOS UNIVERSIDAD NACIONAL SAN JUAN, ARGENTINA (CONVOCATORIA 2022) | BECAS | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 26/08/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL |
| DIFUSIÓN: WEBINAR QUÉBEC | WEBINAR | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 1/09/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| WEBINAR: INNOVACIONES PARA ENFRENTAR LA CRISIS ALIMENTARIA EN EL PERÚ | WEBINAR | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 1/09/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| WEBINAR: CONOCE CÓMO REALIZAR TUS ESTUDIOS DE POSGRADO EN CANADÁ | WEBINAR | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 2/09/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL Y REDES SOCIALES TENIENDO GRAN ACOGIDA. |
| 3RA EDICIÓN DE LAS BECAS STUDY BA PARA POSGRADOS EN BUENOS AIRES 2023. | BECAS | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 19/09/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| SESIONES INFORMATIVAS DAAD: ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN EN ALEMANIA. | WEBINAR | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 20/09/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| PRME CAPÍTULO LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE: EDUCACIÓN EN NEGOCIOS RESPONSABLES Y CON IMPACTO EN LOS ODS | EVENTO | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 20/09/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| WEBINAR: ESTUDIA EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHAPINGO | WEBINAR/BECA | ALUMNOS DE PREGRADO | 29/09/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL Y REDES SOCIALES TENIENDO GRAN ACOGIDA. |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|--|--------------|--|------------|---|
| DIFUSIÓN DAAD: EU FUNDING OPPORTUNITIES IN ERASMUS+ FOR UNIVERSITIES AND SCHOLARS IN LATIN AMERICA. | BECA | ALUMNOS DE PREGRADO Y POSTGRADO, DOCENTES. | 29/09/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| DIFUSIÓN: JUNIA (FRANCE AGRO3) CALL FOR FACULTY MOBILITY | BECAS | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 9/09/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL Y SE OBTUVO UNA GANADORA. |
| [DIFUSIÓN]: 6° CONGRESO INTERNACIONAL DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO (18 DE ENERO DE 2023 - ONLINE+PRESENCIAL) | CONGRESO | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 7/10/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| [DIFUSIÓN]: BECAS MAGISTER ALIANZA PACIFICO CON CHILE AÑO 2023 | BECA | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 8/10/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| PARTICIPA DE LA CONVOCATORIA UACH - MÉXICO | BECA | ESTUDIANTES DE PREGRADO | 11/10/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL Y REDES SOCIALES TENIENDO DOS GANADORES. |
| DIFUSIÓN: AECID/INTERCOONECTA: CONVOCATORIA CURSO: «INTRODUCCIÓN AL USO DE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO APLICADO AL ANÁLISIS DE DATOS OCEANOGRÁFICOS Y GESTIÓN PESQUERA» CFCE LA ANTIGUA | CURSO | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 11/10/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL |
| DIFUSIÓN: WEBINAR - OPORTUNIDADES DE ESTUDIO EN FRANCIA | WEBINAR | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 14/10/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL Y REDES SOCIALES TENIENDO UNA GRAN ACOGIDA. |
| DIFUSIÓN: DAAD-CONVOCATORIA BECAS VIAJES ESTUDIOS EN ALEMANIA 2023/24 | BECAS | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 18/10/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| DIFUSIÓN: CHARLA SIEVPM EPIDEMIOLOGIA MOLECULAR PARA VIGILANCIA DE SALMONELLA Y RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS | WEBINAR | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 21/10/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| [INVITACIÓN] RDV DE L'FEA 25 OCT: PRESENTACIÓN DE JEAN-JOINVILLE VACHER | PRESENTACIÓN | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 25/10/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| CURSO GRATUITO: INTRODUCTION TO THE BRAZILIAN PORTUGUESE- LEVEL A1 COURSE | CURSO | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 26/10/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| AECID/INTERCOONECTA: Convocatoria Webinar Compuestos naturales, subproductos alimentarios, dieta, alimentómica y colon cáncer: quo imus - CFCE MONTEVIDEO | WEBINAR | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 4/11/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| DIFUSIÓN: EDUCATIONUSA- INTERNATIONAL EDUCATION WEEK 2022 | CURSO | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 4/11/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| DIFUSIÓN: ORAL PRACTICE AND CONVERSATION COURSE | CURSO | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 7/11/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| INVITATION INFO SESSION INTERNATIONAL STUDENTS COMING TO BOKU - NOV 23RD | WEBINAR | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 7/11/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| HOY: WEBINAR 50 ANIVERSARIO DEL IICA CANADÁ | WEBINAR | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 8/11/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|--|-------------------------|----------------------------|------------|---|
| CIAS CONGRESO CIENTÍFICO INTERNACIONAL AMAZONÍA SOSTENIBLE 2022 | CONGRESO | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 8/11/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| [CONVOCATORIA] BECAS IFEA 2023 | BECAS | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 8/11/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| CONVOCATORIA ABIERTA DE BECAS DE LA OEA-GCUB (ESTUDIOS EN BRASIL) | BECAS | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 8/11/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| DIFUSIÓN: CALL FOR ERASMUS MUNDUS MASTER SCHOLARSHIPS TROPIMUNDO - DEADLINE 15/01/2023 | BECAS | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 9/11/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| DIFUSIÓN: RESEARCH IN AUSTRIA AND GERMANY EVENTS & OPEN CALLS | OPORTUNIDAD DE ESTUDIOS | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 15/11/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| DIFUSIÓN: SEMANA DE LA ANGLOFONÍA - UNIFÉ | EVENTO | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 18/11/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| BECAS ERASMUS MUNDUS 2023 | BECAS | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 22/11/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| ¡ESTUDIA UN CICLO ACADÉMICO EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS! | INTERCAMBIO | ESTUDIANTES DE PREGRADO | 22/11/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| IICA MÉXICO – 23 A 25 NOVIEMBRE : CONGRESO INTERAMERICANO DE AGUAS, SUELOS Y AGROBIODIVERSIDAD | CONGRESO | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 22/11/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| BECAS SANTANDER SKILLS YOUNG LEADERS FOR EDUCATION | BECAS | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 24/11/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| WEBINAR: ¡ESTUDIA UN CICLO ACADÉMICO EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS! | WEBINAR/INTERCAMBIO | ESTUDIANTES DE PREGRADO | 25/11/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL Y REDES SOCIALES. SE OBTUVO 4 GANADORES. |
| WEBINAR: MOVILIDAD VIRTUAL EN LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA | WEBINAR/INTERCAMBIO | ESTUDIANTES DE PREGRADO | 25/11/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL Y REDES SOCIALES. SE OBTUVO 2 GANADORES. |
| WEBINAR: ESTUDIOS DE POSGRADO EN COREA DEL SUR - BECA GKS (GLOBAL KOREA SCHOLARSHIP) | WEBINAR | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 6/12/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL Y REDES SOCIALES. TENIENDO UNA GRAN ACOGIDA |
| ¡ESTUDIA UN CICLO ACADÉMICO EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA! | WEBINAR/INTERCAMBIO | ESTUDIANTES DE PREGRADO | 16/12/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL Y REDES SOCIALES. SE OBTUVO 1 GANADOR. |
| BECAS DAAD: CONVOCATORIAS ESTANCIAS CORTAS INVESTIGACIÓN (CIERRE: 1 MARZO, 2023) | BECAS | TODA LA COMUNIDAD MOLINERA | 22/12/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| ENCUESTA DE ORI A LA COMUNIDAD DE ALUMNOS DE PREGRADO. | DE INFORMACIÓN | ALUMNOS DE PREGRADO | 23/12/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL. |
| LA ORI LOS INVITA A PARTICIPAR DEL PRÓXIMO WEBINAR: ¿CÓMO REALIZAR UN INTERCAMBIO ACADÉMICO? | WEBINAR | ALUMNOS DE PREGRADO | 29/12/2022 | SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL Y REDES SOCIALES. |



En este período se suscribieron convenios con institucionales nacionales e internacionales relevantes, dentro de los cuales se puede mencionar a: Universidad Nacional del Rosario (ARGENTINA), Universidad de Buenos Aires - Facultad de ciencias exactas y naturales (ARGENTINA), Centro Internacional de

Agricultura Tropical (COLOMBIA), *Kitami Institute of Technology* (JAPÓN), *Warren Wilson College* (U.S.A.), Universidad Autónoma Metropolitana (MÉXICO), Universidad Estatal Península de Santa Elena (ECUADOR), Universidad de O'higgins (CHILE), Asociación UNACEM (PERÚ), Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (PERÚ) , entre otros.

| NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN | TIPO DE ACUERDO | TIPO DE INSTITUCIÓN | PAÍS | FECHA DE FIRMA |
|--|---|---------------------|------|----------------|
| Universidad Nacional de Ucayali | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | UNIVERSIDAD | PERÚ | 7/02/2022 |
| Universidad Nacional Intercultural de la Selva Central Juan Santos Atahualpa | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | UNIVERSIDAD | PERÚ | 9/03/2022 |
| Central de Cooperativas Agrarias Quechuas - Aymaras | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | COOPERATIVA | PERÚ | 9/03/2022 |
| Fundación Codespa | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | FUNDACIÓN | PERÚ | 10/03/2022 |
| Universidad San Ignacio de Loyola S.A. | Convenio de Colaboración Interinstitucional | UNIVERSIDAD | PERÚ | 16/03/2022 |
| Cooperativa Agropecuaria Industrial y Servicios Generales San Román Limitada | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | COOPERATIVA | PERÚ | 29/03/2022 |
| Universidad Nacional de Barranca | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | UNIVERSIDAD | PERÚ | 4/04/2022 |
| Grupo Aje | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | EMPRESA PRIVADA | PERÚ | 31/03/2022 |
| Universidad Nacional de Huancavelica | Convenio Específico de Movilidad Estudiantil de Grado | UNIVERSIDAD | PERÚ | 21/04/2022 |
| Universidad San Ignacio de Loyola S.A. | Convenio de Colaboración Interinstitucional | EMPRESA PRIVADA | PERÚ | 4/05/2022 |
| Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | ORGANISMO PÚBLICO | PERÚ | 20/04/2022 |
| Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED | Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional | ORGANISMO PÚBLICO | PERÚ | 23/05/2022 |
| Servicio de parques de Lima (SERPAR LIMA) | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | ORGANISMO PÚBLICO | PERÚ | 14/04/2022 |
| Almi Internacional S.A.C. | Adenda | EMPRESA PRIVADA | PERÚ | 21/05/2022 |
| Centro Empresarial El Champal S.A.C. | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | EMPRESA PRIVADA | PERÚ | 6/07/2022 |
| Ministerio de Educación | Convenio de Cooperación Interinstitucional | MINISTERIO | PERÚ | 4/07/2022 |
| Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios | Convenio Marco de Cooperación Académica | UNIVERSIDAD | PERÚ | 4/07/2022 |
| Asociación UNACEM | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | ASOCIACIÓN | PERÚ | 20/07/2022 |
| Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | ORGANISMO PÚBLICO | PERÚ | 21/07/2022 |
| Universidad Nacional Autónoma de Chota | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | UNIVERSIDAD | PERÚ | 21/07/2022 |
| Universidad Nacional Autónoma Altoandina de Tarma | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | UNIVERSIDAD | PERÚ | 21/07/2022 |
| Maderera Rio Acre S.A.C. - MADERACRE | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | EMPRESA PRIVADA | PERÚ | 10/08/2022 |
| Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | ENTIDAD PÚBLICA | PERÚ | 12/08/2022 |
| Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA | Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional | ENTIDAD PÚBLICA | PERÚ | 23/08/2022 |
| Universidad San Ignacio de Loyola S.A. - USIL | Segunda Adenda al Convenio de Colaboración Interinstitucional | UNIVERSIDAD | PERÚ | 1/07/2022 |
| Universidad Nacional Hermilio Valdezán - UNHEVAL | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | UNIVERSIDAD | PERÚ | 5/10/2022 |
| Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | UNIVERSIDAD | PERÚ | 13/09/2022 |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|--|--|-----------------|------|------------|
| Savia Perú S.A. | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | EMPRESA PRIVADA | PERÚ | 17/10/2022 |
| Universidad San Ignacio de Loyola USIL | Tercera Adenda | EMPRESA PRIVADA | PERÚ | 1/09/2022 |
| Universidad Nacional de San Martín - UNSM | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | UNIVERSIDAD | PERÚ | 3/11/2022 |
| Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural – AGRO RURAL | Convenio Marco de Colaboración Interinstitucional | INSTITUTO | PERÚ | 11/11/2022 |
| Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural – AGRO RURAL | Convenio Específico de Colaboración Interinstitucional | INSTITUTO | PERÚ | 11/11/2022 |
| Asociación Real Club de Lima | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | ASOCIACIÓN | PERÚ | 17/11/2022 |
| Universidad Nacional de Juliaca (UNAJ) | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | UNIVERSIDAD | PERÚ | 28/11/2022 |

| NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN | TIPO DE ACUERDO | TIPO DE INSTITUCIÓN | PAÍS | FECHA DE FIRMA |
|--|---|---------------------|------------|----------------|
| Cooperación Alemana del Desarrollo - Agencia de la Giz | Adenda N°02 | COOPERACIÓN | ALEMANIA | 11/02/2022 |
| University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU) | Adenda- Especificaciones para las movilizaciones restantes de 2021-22 | UNIVERSIDAD | AUSTRIA | 18/01/2022 |
| Universidade Estadual de Santa Cruz | Convenio de Colaboración Académica, Científica y Cultural | UNIVERSIDAD | BRASIL | 23/03/2022 |
| Universidad Distrital Francisco José de Caldas | Convenio Marco de Cooperación | UNIVERSIDAD | COLOMBIA | 21/04/2022 |
| Universidad Distrital Francisco José de Caldas | Convenio de movilidad académica de estudiantes y docentes | UNIVERSIDAD | COLOMBIA | 21/04/2022 |
| Pavol Jozef Šafárik University In Kosice | Memorandum of Understanding | UNIVERSIDAD | ESLOVAQUIA | 27/05/2022 |
| Universidad de Santiago de Compostela | Protocolo De Cooperación Cultural, Científica Y Pedagógica | UNIVERSIDAD | ESPAÑA | 24/03/2022 |
| Universidad de Santiago de Compostela | Acuerdo Específico para Intercambio de Estudiantes | UNIVERSIDAD | ESPAÑA | 24/03/2022 |
| Universidad de Santiago de Compostela | Acuerdo Específico de Intercambio de Personal Docente e Investigador | UNIVERSIDAD | ESPAÑA | 24/03/2022 |
| Universidad Internacional de la Rioja | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | UNIVERSIDAD | ESPAÑA | 27/05/2022 |
| Universidad de Granada | Convenio Marco de Colaboración | UNIVERSIDAD | ESPAÑA | 18/05/2022 |
| Tokyo University of Marine Science and Technology | Memorandum of Understanding | UNIVERSIDAD | JAPON | 26/01/2022 |
| Tokyo University of Agriculture and Technology (TUAT) | Memorandum of Understanding | UNIVERSIDAD | JAPON | 15/06/2022 |
| Tokyo University of Agriculture and Technology (TUAT) | Agreement For Scholarly Exchange and Collaboration | UNIVERSIDAD | JAPON | 15/06/2022 |
| Universidad Autónoma Chapingo | Convenio Marco de Colaboración Interinstitucional | UNIVERSIDAD | MEXICO | 22/02/2022 |
| Universidad Veracruzana | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | UNIVERSIDAD | MEXICO | 26/04/2022 |
| Universidad Tecnológica de Oriental | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | UNIVERSIDAD | MEXICO | 17/01/2022 |
| Organización del Bachillerato Internacional | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | ORGANIZACIÓN | SUIZA | 16/03/2022 |
| Tagma S.A.S. y la Universidad de San Martín de Porres | Acuerdo de Cooperación | EMPRESA PRIVADA | URUGUAY | 11/05/2022 |
| Texas A&M Agrilife Research | Memorandum of Understanding | ORGANIZACIÓN | USA | 10/03/2022 |
| Purdue University | Memorandum of Understanding | UNIVERSIDAD | USA | 28/06/2022 |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|--|---|-----------------------|-----------|------------|
| Cooperación Alemana del Desarrollo - Agencia de la Giz en el Perú | Acuerdo | AGENCIA INTERNACIONAL | ALEMANIA | 1/12/2022 |
| Universidad Nacional del Rosario - UNR | Convenio Marco | UNIVERSIDAD | ARGENTINA | 20/10/2022 |
| Universidad de Buenos Aires (Facultad de ciencias exactas y naturales) (UBA) | Convenio Marco de Cooperación Académica | UNIVERSIDAD | ARGENTINA | 14/12/2022 |
| Universidad de O'higgins - UOH | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | UNIVERSIDAD | CHILE | 8/08/2022 |
| Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos Doctor Fernando Mönckeber Barros - INTA | Convenio Marco de Colaboración | INSTITUTO | CHILE | 21/09/2022 |
| Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT | Memorandum de Entendimiento | CENTRO | COLOMBIA | 22/11/2022 |
| Universidad Estatal Península de Santa Elena - UPSE | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | UNIVERSIDAD | ECUADOR | 23/08/2022 |
| Universidad Intercultural de la Nacionalidades y Pueblos Indígenas Amawtay Wasi - UINPIAW | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | UNIVERSIDAD | ECUADOR | 9/09/2022 |
| Universidad Estatal Amazónica - UEA | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | UNIVERSIDAD | ECUADOR | 8/11/2022 |
| Kitami Institute of Technology | Student Exchange Memorandum of Understanding | INSTITUTO | JAPON | 12/11/2022 |
| Universidad Tecnológica de Huejotzingo - UTH | Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional | UNIVERSIDAD | MEXICO | 19/09/2022 |
| Universidad Autónoma Metropolitana - UAM | Protocolo General de Actuación | UNIVERSIDAD | MEXICO | 15/11/2022 |
| Universidad Autónoma Metropolitana - UAM | Convenio Específico de Cooperación para la Movilidad del Alumnado | UNIVERSIDAD | MEXICO | 15/11/2022 |
| Warren Wilson College - WWC | Memorandum of Understanding | UNIVERSIDAD | USA | 2/11/2022 |

3.7 Oficina de Asesoría Legal

Abog. Patricia Estela Béjar Luque

Jefe de la Oficina de Asesoría Legal

La Universidad Nacional Agraria la Molina, dentro de su Organización Estructural, cuenta con la Oficina de Asesoría Legal, la cual depende jerárquicamente del Rectorado; tiene como funciones principales brindar asesoría a los órganos de gobierno, la Alta Dirección y las Unidades Orgánicas de la UNALM, a través de los mecanismos de absolución de consultas y prevención de las situaciones que se producen, como consecuencia del quehacer institucional.

Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|---------------------|----------|
| Dirección | 1 |
| Administrativo | 3 |
| Otros (Especificar) | 1 |
| Abogado CAS ... | 4 |
| Total | 8 |



Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022

Título de actividades

- Proceso de División de áreas legales con especialización en cada materia.
- Desarrollo de la central de datos de expedientes judiciales con calidad de cosa juzgada.
- Implementación de directivas para análisis de contratos y convenios.
- Seguimiento de expedientes judiciales y administrativos eficientes.
- Resolución alternativa de conflictos.
- Personal requerido para el área.

Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal de su Oficina:

| Tema | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|---|--------------------------------------|----------------------|---|
| ÉTICA EN LA FUNCIÓN PÚBLICA | 16,19,20,21 Y 22 DE SETIEMBRE | 1 | Se logró profundizar en aspectos relativos a la correcta función pública, en el marco de las relaciones dentro del centro de trabajo. |
| GESTIÓN POR PROCESOS EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (MEJORA CONTINUA) | 30/09/2022 03,04,05,06 DE OCTUBRE | 1 | Se logró profundizar en aspectos relativos a los procedimientos administrativos, a efectos de dotar de agilidad al funcionamiento de la estructura pública. |
| REDACCIÓN ADMINISTRATIVA EFICAZ | 10,11,12,13 Y 14 /DE OCTUBRE | 2 | Se logró profundizar en las reglas de ortografía y gramática. |
| RÉGIMEN LABORAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA | 24,25,26/27 Y 28 DE OCTUBRE | 1 | Se logró profundizar en torno a los derechos laborales individuales de los trabajadores. |

Otra información que considere importante resaltar

La Oficina de Asesoría Legal, durante el segundo semestre del año 2022, se destacó por un número importante de informes legales y contratos y convenios revisados. Asimismo, conforma parte de las comisiones de asesoramiento en el Área Legal buscando continuamente un desarrollo de soluciones legales y rápidas en favor de la UNALM.

3.8 Oficina de Imagen Institucional

Lic. Elsa Huertas Aponte

Jefe de la Oficina de Imagen Institucional

Divulgar los logros institucionales de la UNALM y velar por su correcta proyección hacia sus grupos de interés, así como sus públicos internos y externos, fortaleciendo los sentimientos de orgullo e identidad institucional.

Se alinea con los objetivos estratégicos institucionales para el fortalecimiento de la investigación, el desarrollo, la innovación, el emprendimiento, la extensión universitaria y la proyección social, al proyectar la congruencia entre lo que hace con lo que dice que sabe hacer.

Como **Oficina de Imagen Institucional** que pertenece a la Oficina General de Rectorado y que está compuesta por dos oficinas más donde funciona, **Protocolo y Prensa**.

Area de Protocolo

Es la encargada de realizar, organizar y ejecutar los diversos eventos que se programaron en el 2022.



Nuestra labor se inicia con las actividades académicas desde la admisión de los nuevos ingresantes con todo su proceso, inicio de semestres académicos, intercambio estudiantil con otras universidades extranjeras, recibimiento de delegaciones y autoridades como Ministros, Embajadores, Autores de Libros, Reconocidos personajes del Perú y del exterior. Y otras que sean necesarias de apoyar en las actividades que realizan las diferentes oficinas de la UNALM.

| Nº | FECHA | EVENTO 2022 |
|----|------------|--|
| 1 | 26/01/2022 | CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL EMPRESAS AGROINDUSTRIALES Y LA UNALM |
| 2 | 26/01/2022 | VISITA PROTOCOLAR DE LA EMBAJADORA DE HUNGRÍA MRS. KATALIN KORÖSSY |
| 3 | 31/01/2022 | VISITA PROTOCOLAR DEL SR. VÍCTOR MAYTA FRISANCHO MINISTRO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO . |
| 4 | 4/02/2022 | ENCUENTRO NACIONAL DE UNIVERSIDADES PUBLICAS 2022 |
| 5 | 8/02/2022 | VISITA PROTOCOLAR DE LA PRESIDENTA DEL CONGRESO MARICARMEN ALVA PRIETO |
| 6 | 18/02/2022 | ENCUENTRO NACIONAL DE UNIVERSIDADES PUBLICAS 2022 |
| 7 | 28/02/2022 | PRESENTACIÓN UN AÑO DE GESTIÓN AUTORIDADES DE LA UNALM |
| 8 | 14/03/2022 | VISITA DE DELEGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE PURDUE - USA |
| 9 | 31/03/2022 | FIRMA DE CONVENIO UNALM - GRUPO AJE |
| 10 | 8/04/2022 | PRESENTACIÓN OFICIAL DE LA BECA DE EXCELENCIA ACADÉMICA Y MOVILIDAD INTERNACIONAL 2022 |
| 11 | 13/04/2022 | VISITA PROTOCOLAR CON REPRESENTANTES DEL IICA |
| 12 | 21/04/2022 | FIRMA DE CONVENIO UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRIÓN - UNALM |
| 13 | 29/04/2022 | VISITA PROTOCOLAR CON REPRESENTANTES DEL CLUB DE CHOTA |
| 14 | 5/05/2022 | VISITA PROTOCOLAR DEL DR. PEDRO BOGARIN VARGAS PRESIDENTE REGIONAL DE SAN MARTIN |
| 15 | 6/05/2022 | VISITA PROTOCOLAR DE REPRESENTANTES DEL MINEDU |
| 16 | 6/05/2022 | VISITA DE DELEGACION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE HUANCABELICA A LA PLANTA PILOTO DE LECHE |
| 17 | 10/05/2022 | VISITA PROTOCOLAR DE REPRESENTANTES DE LA COMPAÑÍA DE BOMBEROS LA MOLINA N°96 |
| 18 | 24/05/2022 | CEREMONIA DE GRADUACIÓN PROMOCIÓN 2019-II |
| 19 | 1/06/2022 | EVENTO DÍA MUNDIAL DE LA LECHE |
| 20 | 1/06/2022 | EVENTO DÍA MUNDIAL DEL AMBIENTE |
| 21 | 3/06/2022 | BICICLETEADA POR EL DÍA MUNDIAL DEL AMBIENTE |
| 22 | 8/06/2022 | VISITA PROTOCOLAR DEL CONGRESISTA LUIS KAMICHE MORANTE |
| 23 | 10/06/2022 | EVENTO EXCELENCIA ACADEMICA Y MOVILIDAD INTERNACIONAL PRESENCIAL 2022" Y "INTERCAMBIO ACADEMICO ENTRANTE 2022-I" |
| 24 | 21/06/2022 | CEREMONIA DE GRADUACIÓN PROMOCIÓN 2020-I |
| 25 | 23/06/2022 | VISITA PROTOCOLAR DE REPRESENTANTES DE LA UNIVERSIDAD AGRARIA DE LA REPÚBLICA DE ESLOVAQUIA |
| 26 | 22/07/2022 | CEREMONIA DE GRADUACIÓN PROMOCIÓN 2020 - II |
| 27 | 21/07/2022 | FIRMA CONVENIO UNIVERSIDAD AUTONOMA ALTOANDINA DE TARMA (UNAAT) Y LA UNALM |
| 28 | 21/07/2022 | FIRMA DE CONVENIO UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHOTA (UNACH) Y LA UNALM |
| 29 | 22/07/2022 | 120 ANIVERSARIO DE LA UNALM |
| 30 | 12/08/2015 | FIRMA DE CONVENIO SENAHMI - UNALM |
| 31 | 17/08/2022 | 2DA EDICIÓN DE HATUN TINKUY 2022 (CONCYTEC - UNALM) |
| 32 | 7/09/2022 | VISITA PROTOCOLO DELEGACIÓN DEL JICA |
| 33 | 7/09/2022 | VISITA DEL MINISTRO DE EDUCACIÓN DR. ROSENDO SERNA ROMÁN (TALLER MACROREGIONALES) |
| 34 | 12/09/2022 | SEMANA DEL BAMBU 2022 |
| 35 | 13/09/2022 | VISITA DE LA DELEGACIÓN DEL PROYECTO MIMIR ANDINO |
| 36 | 15/09/2022 | 7MO SIMPOSIO INTERNACIONAL DEL BAMBÚ Y LA GUADUA |



Memoria Institucional Año 2022

| | | |
|----|------------|---|
| 37 | 23/09/2022 | PRIMERA PIEDRA PARQUE TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN PARA EL AGRO DE LA UNALM |
| 38 | 27/09/2022 | WORKSHOP ESTRATEGIAS PARA LA GOBERNANZA UNIVERSITARIA |
| 39 | 28/09/2022 | RECONOCIMIENTO A ESTUDIANTES DE INTERCAMBIO PROGRAMA EAMI 2022 |
| 40 | 4/10/2022 | PRESENTACIÓN DE LIBRO GRANOS NATIVOS POTENCIALES Y DESAFIOS |
| 41 | 4/10/2022 | CONFERENCIA DE PRENSA DECRETO SUPREMO N°004-2022-MIDAGRI |
| 42 | 10/10/2022 | RECONOCIMIENTO DOCENTE EXTRAORDINARIO HONORARIO. |
| 43 | 24/10/2022 | SEMANA DE LA INVESTIGACION 2022 |
| 44 | 2/11/2022 | PROYECTO ESTRATEGICO DE LA UNALM - PERU HUB - PRESENTACIÓN DE AVANCES |
| 45 | 5/11/2022 | GRADUACION PROMOCIÓN 2021 - I |
| 46 | 8/11/2022 | FIRMA DE CONVENIO UNIVERSIDAD ESTATAL AMAZÓNICA (UEA) Y LA UNALM |
| 47 | 16/11/2022 | VISITA PROTOCOLAR DEL CONSORCIO POLITECNICO DE PORTUGAL |
| 48 | 18/11/2022 | FIRMA ACUERDO UNALM, FDA Y BACKUS |
| 49 | 21/11/2022 | XIV ENCUENTRO INTERNACIONAL DE BIODIGESTORES |
| 50 | 24/11/2022 | 62 ANIVERSARIO FACULTAD DE ZOOTECNIA |
| 51 | 24/11/2022 | FIRMA DE CONVENIO MARCO SIERRA Y SELVA EXPORTADORA Y LA UNALM |
| 52 | 24/11/2022 | VI CONCURSO NACIONAL DE QUESOS - (MIDAGRI - UNALM) |
| 53 | 25/11/2022 | FIRMA CARTA DE ENTENDIMIENTO SAIS TUPAC AMARU N°1 Y PIPS EN ALIMENTOS (FAC. ZOOTECNIA) |
| 54 | 28/11/2022 | FIRMA DE CONVENIO UNIVERSIDAD NACIONAL DE JULIACA (UNAJ) Y LA UNALM |
| 55 | 6/12/2022 | PRESENTACIÓN DE LIBRO PROF. JULIO CÉSAR ALFARO MORENO |
| 56 | 13/12/2022 | LANZAMIENTO Y FORMALIZACIÓN ESTRATEGICA NACIONAL PARA EL DESARROLLO DEL BAMBU 2022-2025 |
| 57 | 16/12/2022 | PRESENTACIÓN DE LIBRO DR. MARC DOUROJEANNI |
| 58 | 19/12/2022 | REMODELACIÓN Y REFORZAMIENTO DE LA BIBLIOTECA AGRICOLA NACIONAL |
| 59 | 21/12/2022 | PRESENTACIÓN DE LIBRO DR. MANUEL ARCA BIELICK |
| 60 | 22/12/2022 | PARALITURGA Y SALUDO DE LAS AUTORIDADES POR NAVIDAD Y AÑO NUEVO |
| 61 | 27/12/2022 | FIRMA DE CONVENIO UNALM - CARELEC |

Area de Comunicación y Prensa.

Es la encargada de la Difusión de los logros institucionales de la UNALM que ha obtenido durante el 2022, ubicando a nuestra universidad como la tercera universidad prestigiosa del país.

Difunde la correcta proyección hacia sus grupos de interés, así como sus públicos internos y externos, fortaleciendo los sentimientos de orgullo e identidad institucional. Así es como su plana docente, administrativa, trabajadora y estudiantil universitaria mantienen una permanente comunicación, siendo partícipe de todos los eventos académicos y sociales que se realizan dentro y fuera de nuestra casa de estudios.

Se alinea con los objetivos estratégicos institucionales para el fortalecimiento de la investigación, el desarrollo, la innovación, el emprendimiento, la extensión universitaria y la proyección social, al proyectar la congruencia entre lo que hace con lo que dice que sabe hacer.

Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|--------------------------------|----------|
| Dirección F4 | 1 |
| Administrativo nombrado | 4 |
| CAS | 3 |
| Total | 8 |

Logros:



Fortalecimiento de la visibilidad y reputación positiva de la UNALM en los canales de comunicación institucional (seiscientos noventa y ocho) de nuestra casa de estudios.

| BALANCE 2022 DE PUBLICACIONES EN REDES SOCIALES | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|------------|
| Categoría \ Mes | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | | |
| Emprendimiento | 2 | 4 | 8 | 7 | 6 | 3 | 3 | 3 | 5 | 6 | 8 | 4 | Total Emprendimiento | 59 |
| Académico | 3 | 14 | 25 | 12 | 34 | 20 | 19 | 16 | 7 | 24 | 22 | 37 | Total Académico | 233 |
| Gestión | 9 | 14 | 19 | 33 | 33 | 20 | 15 | 9 | 13 | 9 | 13 | 21 | Total Gestión | 208 |
| Investigación | 3 | 4 | 10 | 10 | 7 | 11 | 5 | 11 | 4 | 27 | 15 | 7 | Total Investigación | 114 |
| Responsabilidad Social | 11 | 11 | 11 | 2 | 9 | 7 | 1 | 1 | 6 | 8 | 9 | 8 | Total R.S. | 84 |
| Total | 28 | 47 | 73 | 64 | 89 | 61 | 43 | 40 | 35 | 74 | 67 | 77 | Total | 698 |

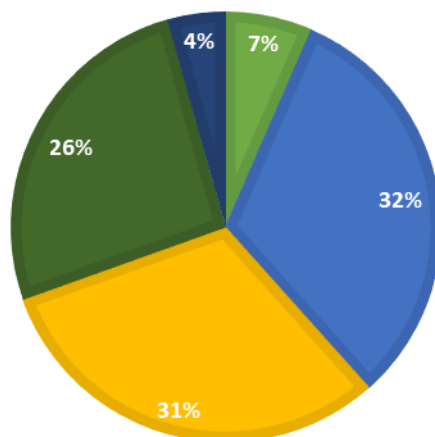
Reconocimiento del trabajo de divulgación a través de la Gaceta Molinera, lográndose publicar un total de **138** (ciento treinta y ocho) publicaciones en el portal web, zona noticias de Gaceta Molinera. Logrando publicar cuatro veces por semana, superando la meta de 3 notas por semana.

| BALANCE 2022 DE PUBLICACIONES EN GACETA | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|------------|
| Categoría \ Mes | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | | |
| Emprendimiento | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | Total Emprendimiento | 9 |
| Académico | 3 | 8 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 5 | 2 | 5 | Total Académico | 44 |
| Gestión | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 1 | 6 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | Total Gestión | 43 |
| Investigación | 0 | 1 | 4 | 4 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 3 | 4 | 3 | Total Investigación | 38 |
| Responsabilidad Social | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | Total R.S. | 6 |
| Total | 9 | 12 | 11 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 12 | 13 | 12 | 13 | Total Notas | 138 |

Fortalecimiento de la divulgación interna de la información institucional en la web de Noticias “La Gaceta Molinera”, mediante la mejora de la web de noticias, promoviendo entre los diversos ítems de posicionamiento a emprendimientos, académico, gestión, investigación y responsabilidad social.

BALANCE 2022: PUBLICACIONES EN GACETA MOLINERA

■ Emprendimientos ■ Académico ■ Gestión ■ Investigación ■ Responsabilidad Social



MS NOTICIAS



PERU-HUB: Proyecto estratégico de la UNALM- Presentación de avances

Nota De Prensa Per Hub



PROMOVRIENDO UNA CULTURA DE PROTECCIÓN DE PROPIEDAD INTELECTUAL: En el marco del convenio institucional

Redacción: Roxana Coronel Gonzales



CONFERENCIAS JUEVES ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES: Ms de 25 años compartiendo conocimiento y experiencia

Redacción: Martín Wilfredo Naupay Castañeda



FUTURO EN ESPAÑA: EDUCACIÓN Y SOCIEDAD DIGITAL

Redacción: Elsa Huertas Aponte



II ENCUENTRO ANUAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO 2022

Natalia Nez De La Torre T.



MOLINEROS REALIZAN JORNADAS DE LIMPIEZA EN LIMA: Convocatoria abierta para voluntarios

Nota De Prensa: Facultad De Pesquera



DA EDUCATIVO 2022: Calidad educativa y mejora continua

Nota De Prensa - CIE.



DA MUNDIAL DE LA ALIMENTACIÓN 2022: Optimismo frente a la crisis

Natalia Nez De La Torre Terrazas.



PROYECTO INTERNACIONAL ENTRE PER - JAPN: Para un control integrado de la marchitez del banano

Roxana Coronel Gonzales.



La UNALM ratifica alianza con el MINAM y GIZ : Para fortalecer los bionegocios a nivel nacional

Nota De Prensa: Incubagraría.



Docente extraordinario honorario : Dr. Roberto Iván Escalante Semerena

Roxana Coronel Gonzales.



El área de Comunicación y Prensa se consolidó con las siguientes innovaciones:

1. Creación del área audiovisual, con un inventario de todo el equipamiento fotográfico de la Oficina de Imagen Institucional, además de implementar nuevos videos sobre eventos institucionales nacionales e internacionales, de gran importancia.
2. Gestión de personal con capacidades y competencias en las diversas áreas del Área de Comunicaciones y Prensa de Imagen Institucional.
3. Elaboración del directorio de prensa con los medios locales en prensa escrita, radio, televisión.

Infraestructura y equipamiento:

| Descripción de la Mejoras |
|--|
| Adquisición de Equipos y Mantenimiento |
| Computadora (pantalla CPU). |
| Flash de cabezal, rebotador de luz. |
| Batería de cámara, 2 memorias de 32 GB, 2 memorias de 64 GB. |
| Grabadora de audio digital + accesorios |
| Micrófono inalámbrico |
| Audífono de monitoreo |
| Mantenimiento de limpieza de 2 cámaras DSLR |
| Adquisición de Microondas |
| Impresora |

3.9 Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones

Ing. Lucio Michael Laines Covarrubias

Jefe (e) de la Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones

La Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones OTIC presta servicios en tecnología de información y apoya, prioritariamente, a las dependencias académicas y administrativas de la universidad. Facilita y apoya la gestión de los procesos estratégicos de la UNALM, mediante la prestación de servicios institucionales para el desarrollo, actualización, integración, gestión, normalización, regulación y soporte técnico de soluciones integrales de Tecnología de Información y Comunicaciones. Alineado al objetivo estratégico: "Fortalecer la infraestructura tecnológica y de comunicaciones de la UNALM".

Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|------------------------|-----------|
| Funcionarios Nombrados | 2 |
| Nombrados | 8 |
| Suplencia | 1 |
| CAS | 12 |
| Total | 23 |

Fuente: Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones

Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022

Título de actividades



Implementación de elecciones virtuales

En 2020 a inicios de pandemia se implementaron las elecciones virtuales, en 2022 las elecciones virtuales continúan en funcionamiento, ya se ha garantizado transparencia, rapidez y eficiencia a comparación a los procesos presenciales. En el segundo semestre de 2022 se ha brindado apoyo a las facultades de ciencias forestales, ciencias, agronomía y pesquería, así como a diferentes comités de la UNALM.

Implementación y soporte a dependencias de la UNALM virtualizando procesos

Se ha brindado soporte y asesoría a diferentes dependencias de la UNALM en relación a las TI, brindando la orientación técnica para digitalizar sus procesos.

Ciclo Académico

Con el inicio de clases del ciclo 2022 y 2022 de pregrado, el 100% de los cursos fueron implementados en la plataforma Moodle, dando acceso a 500 docentes y 5,521 alumnos. La Escuela de Posgrado inicio las clases y está usando la plataforma Moodle, por lo cual se les ha brindado acceso a 400 docentes y 1362 alumnos. En ambos casos se les ha brindado el soporte técnico adecuado para que puedan hacer uso de la plataforma. Ambas plataformas están en servidores independientes, con un rendimiento y eficiencia óptima

Soporte Técnico (Equipos de Cómputo y Redes)

Mantener activos los servicios que brinda esta oficina con el presupuesto que se le asigna: Funcionamiento continuo de la red informática, internet, Wifi, correo electrónico, telefonía fija, videoconferencias, mantenimiento de equipos informáticos (computadoras, laptops e impresoras), mantenimiento de servidores, equipos de comunicaciones, configuración de antenas inalámbricas, Backup de servidores virtualizados, mantenimiento de la página web institucional, mantenimiento y soporte a SIGA y SIAF entre los más importantes. Por la pandemia se ha implementado el soporte remoto en forma exitosa.

Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal de su Oficina

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|--|--------------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| Manejo y Archivo de Documentación Virtual | URH | 17.07.22 | 1 | Mejor gestión de archivos |
| Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) Nivel Intermedio y Avanzado | URH | 24.07.22 | 1 | Mejora en herramientas de office |
| Elaboración de Especificaciones Técnicas y Terminos de Referencia en la Gestión de Capacitación del Sector Público | URH | 10.08.22 | 1 | Mejor gestión de archivos |
| Curso Herramientas Digitales Para el Trabajo Remoto en el Sector Público | URH | 03.08.22 | 4 | Mejora en herramientas tecnológicas |
| Herramientas Google | URH | 09.09.22 | 4 | Mejora en herramientas tecnológicas |
| Gestión Pública | URH | 09.09.22 | 4 | Mejor gestión de pública |
| Gobierno y Transformación Digital | URH | 23.09.22 | 2 | Conocimiento en Gobierno Digital |



| | | | | |
|---|-----|----------|---|---------------------------------|
| Gestión por procesos en la administración pública (Mejora continua) | URH | 30.09.22 | 2 | Conocimiento en Gestión Pública |
|---|-----|----------|---|---------------------------------|

Infraestructura y equipamiento

| Descripción de la Mejora |
|--|
| Mantenimiento a aires acondicionados de OTIC |
| Adquisición de antivirus para servidores |

Otra información que considere importante resaltar

| Descripción de las Acciones | Resultados |
|---|--|
| Apoyo a la Plataforma Altissia – Centro de Idiomas | Alumnos y docentes registrados para llevar el curso gratuito de idiomas. |
| Implementación de nuevos servidores virtuales | Servidores virtuales a disponibilidad del usuario solicitante. |
| Copias de seguridad y respaldo de los servidores de la UNALM. | Información disponible en caso de fallas de sistema. |
| Correo Electrónico: creación y mantenimiento de cuentas; administración de las listas de correo. | Usuarios con cuenta de correo operativa |
| Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo de las dependencias académicas y administrativas de la UNALM. | Equipos operativos, mantenimiento efectuado a solicitud del usuario. |
| Instalación y conectorización de nuevos puntos terminales en las redes internas de las dependencias académicas y administrativas de la UNALM. | Dependencias académicas y administrativas de la UNALM con internet. |
| Apoyo en cableado Estructurado | Las diferentes obras de la UNALM cuentan con internet a disponibilidad de cada usuario. |
| Telefonía: anexos nuevos, mantenimiento y reparación | Instalación de anexos nuevos en las nuevas dependencias de la Unalm. Mantenimiento y reparación de anexos. |
| Creación de nuevas bases de datos en el servidor de GNU a solicitud de los usuarios. | Dependencia con bases de datos creadas. |
| Rediseño web de dependencias al diseño institucional. Creación y actualiza con de webs. | Dependencia con páginas web actualizadas. |
| Apoyo informático a la Dirección General, unidad de Abastecimiento, Tesorería, Contabilidad, Presupuesto en el sistema SIGA y SIAF. | Usuarios satisfechos con el servicio. |
| Publicación de eventos colocados en el banner central y/o banner correo, banner mapa y Educación Continua sobre: conferencias, congresos, seminarios, cursos (actualización, nacionales, e internacionales, curso-taller, modular, teórico-práctico, especialización), diplomados, foros, mesas redondas, programas (especialización, formación). | Difusión de eventos de la UNALM. |
| Apoyo a la Oficina de Estudios en la matrícula de ciclos regulares y verano. | Monitoreo de servidores. |
| Publicación de la Gaceta Molinera en coordinación con la Oficina de Imagen Institucional | Se actualiza de 4 a 5 veces en la semana. |
| Publicación de Transparencia y Transparencia Universitaria | Portales actualizados. |
| Apoyo al Jurado de Admisión | Internet y teléfonos operativos. |



| Descripción de las Acciones | Resultados |
|-----------------------------|---|
| Proyecto WiFi Libre | Se ha realizado el análisis y diseño del proyecto Wifi para toda la UNALM |

3.10 Centro Estratégico de Proyectos para el Desarrollo

Ing. Manuel Chero López

Director Ejecutivo (e) del Centro Estrategico de Proyectos para el Desarrollo

El Centro Estratégico de Proyectos para el Desarrollo – CEPD, tiene como objetivo principal asesorar y apoyar a la alta dirección, a los órganos académicos y administrativos en la formulación y gestión de proyectos de inversión pública.

El CEPD, además, formula y evalúa proyectos y planes de desarrollo para dar soluciones integrales a las distintas necesidades y problemas que presentan la Universidad Nacional Agraria la Molina.

Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|--------------------------|----------|
| Dirección | 1 |
| Asistente administrativo | 1 |
| Apoyo administrativo | 1 |
| Auxiliar administrativo | 1 |
| Total | 4 |

Fuente: CEPD Elaboración: Equipo técnico del CEPD

Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022

Título de actividades

| Nombre de la Actividad | Objetivo de la actividad | Resultado o logro |
|---|---|---|
| Apoyo en recopilación de información para la participación en el "Rankings de Mejores Universidades del Perú 2022", el cual es elaborado por "America Economía Intelligence", anualmente. | Informe de la situación de la universidad | Representar a UNALM entre las mejores universidades. |
| Elaboración del Informe de la situación de los Proyectos de Inversión correspondiente a los años 2014 hasta 2022 de la Universidad. | Evaluar situación actual de los proyectos de la UNALM | Información de la situación de los proyectos para la PM |
| Elaboración de los Términos de Referencia para la Contratación de la Consultoría para la Elaboración de Documentos Técnicos para la Inversión "Instalación de Auditorio en el Campus I de la Universidad Nacional Agraria La Molina Distrito de la Molina - Provincia de Lima -Departamento De Lima." | Visto bueno de la oficina de planes y proyectos. | Términos de Referencia para la Contratación de la Consultoría para la Elaboración de Documentos |
| Construcción del Cerco perimétrico en el Parque Tecnológico para el Agro (Campus). | Seguimiento de las actividades. | Seguridad y prevenir los robos en el campus de la UNALM. |
| Mantenimiento y Acondicionamiento de Cafetín "El Encuentro". | Seguimiento de las actividades. | Mejorar la atención y el cuidado de los alumnos. |



| | | |
|---|---------------------------------|---|
| Señalización de 10 paneles solares. | Seguimiento de las actividades. | Los paneles convierten la luz del sol directamente en electricidad, brindándole a los alumnos diferentes puntos de conexión de electricidad en el campus. |
| Inicio de la construcción de rampa para personas con discapacidad en el Comedor. | Seguimiento de las actividades. | Brindarles accesibilidad a las instalaciones de los alumnos discapacitados. |
| Coordinación de comunicado de 5° Ola del COVID, verificación de equipos en UNALM. | Seguimiento de las actividades. | Promover la vacunación del personal. |
| Elaboración del documento a ser presentado a SEDAPAL. | Seguimiento de las actividades. | Proceso de Trámite para puntos de agua potable. |

Otra información que considere importante resaltar

- Apoyo al rectorado en la elaboración de cartas e informes.
- Apoyo a la Unidad ejecutora de Inversiones en la gestión de documentos y procesos administrativos.
- Apoyo a la Unidad Formuladora en la gestión de documentos y procesos administrativos.

3.11 Fondo Editorial

Dr. José Carlos Vilcapoma Ignacio
Jefe del Fondo Editorial

Publicar y difundir los trabajos de investigación realizados por los profesores en las facultades de la Universidad. El Fondo Editorial, como sello oficial de la Universidad, estimula la producción científica y académica para proyectar la técnica y la ciencia a la comunidad académica nacional e internacional.

A la vez, como miembro de la Comisión Bicentenario, formula Proyectos de Difusión de la tarea editorial y su contribución en técnica y Ciencia.

Número del personal en el 2022

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|--------------------|----------|
| Dirección | 1 |
| Diseñadora gráfica | 1 |
| Total | 2 |

Fuente: Fondo Editorial

Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022-

Este semestre 2022 se han publicado en total seis libros, tanto en formato físico como electrónico, y se han realizado tres presentaciones de libros, tanto presenciales como virtuales.

Publicación de libros en formato electrónico

Disponibles en la página web del Fondo Editorial UNALM

Libro **“Instalaciones eléctricas y electromecánicas para estudiantes de ingeniería agrícola”**, del Prof. José Fernando Alva Yance.



Libro **“Enfoque al cálculo en una variable y sus aplicaciones”**, de los profesores Mónica Sotomayor Huamán, Zelideth Pérez Torres, Benito Ostos Cordero y José Alcalde Sosa.

Publicación de libros en formato impreso

Libro **“El enfoque económico en la gestión sostenible del agua: teoría y práctica”**, del profesor Eric Rendón Schneir (publicación financiada por el autor y la Maestría en Recursos Hídricos).

Libro **“José María Arguedas Yachachik: sus aportes hacia una educación universitaria de calidad”**, del profesor Julio César Alfaro Moreno (publicación financiada por el Vicerrectorado Académico).

Libro **“Crónica de la conservación de la biodiversidad peruana”**, del Dr. Marc Dourojeanni (publicación financiada por el Vicerrectorado Académico).

Libro **“Tópicos especiales de econometría aplicada”**, del Dr. Jorge Alarcón Novoa.

Asesoría y apoyo en el diseño y diagramación de libro impreso

Libro **“Poemas y pensamientos de un molinero”**, del Dr. Manuel Arca Bielick (miembro de ADCJUNA).

Apoyo a los docentes para la obtención de ISBN y Depósito legal

Libro **“Mecánica de fluidos”**, del Prof. Jesús Abel Mejía Marcacuzco.

Libro **“4to Congreso Internacional de Residuos Sólidos”**, del Departamento Académico de Química.

Presentaciones de libros

Presentación de “José María Arguedas Yachachik” en España

Aprovechando que se realizó el certamen Tinkuy, Arguedas, organizado por la Universidad Complutense de Madrid, al que el jefe del Fondo asistió con su propio peculio, se presentó en dicho marco el libro “José María Arguedas Yachachik”, con la participación de su autor.

Edición de un video de difusión de las publicaciones del Fondo Editorial 2022

Se ha elaborado un vídeo especializado sobre las publicaciones del Fondo Editorial y sus presentaciones, como una forma de difundir la contribución en ciencia y tecnología.

El video puede verse en: https://fb.watch/h_skzUXzUh/

Infraestructura y equipamiento

Descripción de la Mejora

Actualización de la Página web del Fondo Editorial UNALM con los nuevos títulos disponibles

Otra información que considere importante resaltar

El Fondo Editorial cumple con todas las funciones de acuerdo a las potencialidades y limitaciones que tiene como organismo, siendo un servicio de vital importancia para seguir cubriendo la producción académica de la Universidad Nacional Agraria La Molina, ante ello, mostramos sugerencias para mejorar la calidad del servicio y funcionamiento dentro de nuestras actividades administrativas.

Incrementar el personal, con una secretaria, trabajadora con que no contamos.

La necesidad urgente de implementar una unidad audiovisual.

Mejorar la política editorial, con la implementación de una librería.



Implementar un sistema de redes con otras universidades del mundo con la finalidad de tener acceso a sus fondos *editoriales*.

3.12 Oficina de Seguridad Integral

Coronel, Dino Escudero Alcántara

Jefe de la Oficina de Seguridad Integral

La Oficina de Seguridad Integral de la Universidad Nacional Agraria la Molina, se ubica, bajo la dependencia del Rectorado en calidad de órgano de apoyo, siendo su misión el garantizar la seguridad de los bienes muebles e inmuebles, que integran el Patrimonio Institucional, así como de velar por la seguridad de los alumnos, docentes, personal no docente y/o administrativos; además de todo visitante que se encuentre dentro del campus universitario, contribuyendo a su vez con el control correcto del uso de los espacios (campus universitario), con el fin de minimizar posibles riesgos a la seguridad de la comunidad, brindando un servicio altamente eficiente y eficaz con el fin de salvaguardar la vida y la integridad en la institución, del mismo modo como mantener un estado de seguridad óptimo y eficaz de las instalaciones y los bienes de la UNALM.

Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|--|-----------|
| Dirección | 1 |
| Administrativo | 1 |
| Supervisores de Seguridad y Vigilancia | 2 |
| Coordinadores | 8 |
| Agente de Seguridad y Vigilancia | 46 |
| Agente de Monitoreo de Cámaras | 1 |
| Agentes descanso medico | 1 |
| Agente de Seguridad (Renuncia) | 8 |
| Total | 59 |

Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022.

Jefatura OSEIN:

La Oficina de Seguridad Integral de la Universidad Nacional Agraria la Molina es encargada de dirigir y ejecutar los Planes y Directivas en materia de Seguridad Integral, teniendo como función el brindar la protección interna de los bienes e instalaciones del recinto universitario, así como velar por la protección de toda la comunidad Universitaria y del personal administrativo, docente y estudiantes.

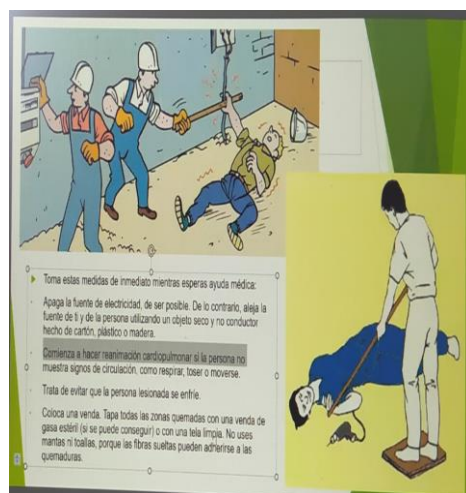
LOGROS PRIMER SEMESTRE-2022

- En el primer semestre se realizó una exhaustiva revisión de los vehículos que se encuentran en estado de abandono dentro de la universidad, poniendo en conocimiento al área de Gestión Ambiental, y haciendo de conocimiento características del vehículo, posibles dueños y tiempo de permanencia en el campus.
- En los primeros semestres del año en mención ha sido una lucha incansable sobre la venta de maracus (considerado bebidas alcohólicas), realizado por alumnos de pregrado, así como



postgrado, tal es así que tuvimos muchas intervenciones en distintas fechas sin lograr la erradicación total.

- En el año 2022, se ha adquirido 02 aires acondicionados, uno de 12 BTU y el otro de 24 BTU, esto con la finalidad de tener un mejor acondicionamiento de aire para los equipos electrónicos del Centro de Monitoreo.
- La seguridad, que se desplaza por el perímetro externo e interno, han sido positivos, ya que ponemos a conocimiento de todas las áreas, poniendo en conocimiento de sus debilidades, precariedades o falta de seguridad.
- En todos los tiempos se cumple con la actualización del sistema de Ingresos Autorizados por el Rector, al campus universitario controlado minuciosamente por nuestros agentes de seguridad.
- El sistema de video vigilancia se ha desarrollado en forma efectiva con personal presencial las 24 horas en las cámaras.
- Se ha adquirido 12 baterías en gel para cámaras de paneles solares.
- Del mismo modo se ha adquirido UPS con su respectivo gabinete y Estabilizador de energía.
- Se ha adquirido el servicio de Reprogramación y configuración de Antenas y cámaras del centro de monitoreo.
- Se ha adquirido un aire acondicionado para la oficina de seguridad integral.
- Se realizó capacitaciones para el Personal de Seguridad y Vigilancia en Primeros Auxilios, brindado por la entidad prestadora de salud.
- En cuando a seguridad, a los Agentes de Vigilancia se continúa con la dotación de mascarillas y del alcohol en gel para su protección personal
- Se Continúa con la atención oportuna e inmediata a los visitantes que ingresan al recinto Universitario evitando de esta manera congestionamiento y colas de largas esperas, con el propósito de registrar y acelerar la atención de visitantes.
- En este periodo se realizó la adquisición de 03 monitores planos, así como 01 Equipo NVR - Videograbadora para el central de cámaras.
- En este periodo se llevo a cabo el refaccionamiento y mantenimiento del área de 95m², de la oficina de seguridad integral, debido a que la oficina se encontraba en condiciones deplorables y poco habitable.
- Se ha adquirido tintas para la impresora Epson de la oficina de seguridad integral, a fin de no tener problemas en la impresión del rol de asistencia del personal de seguridad.
- Del mismo modo se ha adquirido útiles de escritorio, de tal forma que no padezcamos faltas de material para el buen desempeño de nuestras funciones.



LOGROS SEGUNDO SEMESTRE-2022

- Se puede referir que al ultimo semestre del año 2022, la venta de las bebidas alcohólicas y la



infaltable maracus, han disminuido debido a la lucha incansable de parte de la oficina de seguridad, pero, aun no se ha erradicado.

- En el último semestre se ha realizado el servicio mecánico y el servicio del sistema eléctrico y compra de batería, para la camioneta de la OSEIN, con el fin de brindar seguridad a la comunidad Molinera.
- En este semestre se materializo la Compra de una Impresora Multifuncional para las labores diarias de la secretaria de la oficina de OSEIN.
- Se cumplió satisfactoriamente durante todo el año 2022, con el servicio de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, (SCTR Pensión y SCTR Salud), con la finalidad de brindar salud e integridad física a todo el personal de la oficina de seguridad integral.
- Se cumplió satisfactoriamente, con tener vigente el SOAT de las unidades motorizadas (04 motos), así como el mantenimiento integral, que asegura el servicio para el presente año.
- Se cumplió satisfactoriamente, con el mantenimiento y compra de repuestos para las unidades motorizadas (04 motos), de la oficina de seguridad integral.
- También el personal de la oficina de seguridad integral, recibió capacitación virtual sobre primeros Auxilios, a través del Medico Ocupacional de la Unidad de Recursos Humanos.
- Así mismo el personal de la oficina de seguridad integral, recibió capacitación virtual sobre la atención y beneficios de salud, a través de la entidad prestadora de salud Protecta y Sanitas.
- En el último periodo se llevó a cabo el refaccionamiento de interiores de la oficina de seguridad integral, vale decir en relación (cocina, baños, ventanas, luminarias, vidrios, rejas de seguridad, etc.), complementado con la dotación de mueblería.
- Se realizo el servicio de reprogramación de sistema de CCTV por radio enlace en el Centro de Monitoreo de la oficina de seguridad integral.
- En esta etapa, se ha adquirido botas tácticas para el personal de la oficina de seguridad integral, a fin de brindarles como parte del uniforme que se utiliza para la realización de su labor.
- Se realizo capacitaciones para el Personal de Seguridad y Vigilancia en cuando al manejo del Equipo de DRON.
- Se realizo capacitaciones para el Personal de Seguridad y Vigilancia en cuando al manejo de Extintores.
- Los Agentes de Seguridad y Vigilancia permanecen en contacto directo con todos los que solicitan nuestro apoyo y se continua con la dotación de mascarillas y del alcohol en gel para su protección personal.

➤ Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal de su Oficina:

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|--|---|---------------|----------------------|----------------------|
| capacitación virtual sobre primeros Auxilios | Medico Ocupacional de la Unidad de Recursos Humanos | 09.08.2022 | 36 | Optimo |
| capacitación virtual sobre la atención y beneficios de salud | entidad prestadora de salud Protecta y Sanitas | Mes noviembre | 55 | Optimo |
| manejo del Equipo de DRON | Gestión Ambiental- OGA | | 20 | Optimo |
| Manejo de Extintores | CONSORCIO KATMEL SAC | 10.12.22 | 11 | Optimo |



➤ Infraestructura y equipamiento de Julio a Diciembre (descripción y fotografías)

| Descripción de la Mejora |
|--|
| PRIMER SEMESTRE -2022 II |
| Se ha adquirido 12 baterías en gel para cámaras de paneles solares |
| Se ha adquirido un aire acondicionado para la oficina de seguridad integral |
| Se adquirido 03 monitores planos, así como 01 Equipo NVR - Videograbadora para el central de cámaras |
| SEGUNDO SEMESTRE -2022 II |

| |
|--|
| En el último semestre se ha realizado el servicio mecánico y el servicio del sistema eléctrico y compra de batería, para la camioneta de la OSEIN, con el fin de brindar seguridad a la comunidad Molinera |
| Compra de una Impresora Multifuncional para las labores diarias de la secretaria de la oficina de OSEIN |
| Vigente el SOAT de las unidades motorizadas (04 motos) |
| Se llevó a cabo el refaccionamiento de interiores de la oficina de seguridad integral |
| Compra y reprogramación de sistema de CCTV por radio enlace en el Centro de Monitoreo |
| Se adquirido botas tácticas para el personal de la oficina de seguridad integral |
| |

➤ Otra información que considere importante resaltar

Se cumplió satisfactoriamente, con el mantenimiento y compra de repuestos para las unidades motorizadas (04 motos), de la oficina de seguridad integral

Los Agentes de Seguridad y Vigilancia permanecen en contacto directo con todos los que solicitan nuestro apoyo y se continua con la dotación de mascarillas y del alcohol en gel para su protección personal.

4. DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN – DIGA

Ing. Jesús Salazar Albino

Director General de la Direccion General de Administración

La Dirección General de Administración es el órgano de apoyo dependiente del Rectorado, responsable de conducir los procesos de los sistemas administrativos de abastecimiento, contabilidad, tesorería, recursos humanos, así como ejecutar los servicios de mantenimiento de la planta física, transporte y el desarrollo de proyectos de inversión, enmarcado en el objetivo de mejorar la eficiencia y eficacia de la gestión administrativa.

Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|------------------|----------|
| Dirección | 1 |
| Administrativo | 6 |
| Total | 7 |

Fuente: Elaboración propia

Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022

a) Implementación de recomendaciones de Auditoria

En la siguiente tabla se detallan las recomendaciones implementadas.



ESTADO DE LAS RECOMENDACIONES DE AUDITORÍA ORIENTADAS A LA MEJORA DE LA GESTIÓN DE LA ENTIDAD AÑO 2022 –UNALM IMPLEMENTADAS

| N° | INFORME DE AUDITORÍA | RECOMENDACIÓN | FECHA | ESTADO |
|----|---|---------------|---------|--------------|
| 1 | Inf. 047-2022-3-0435 Auditoria a los EEFF EX- | Rec.1 | ENE-DIC | IMPLEMENTADA |

Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|------------------------------------|--|----------|------------------|---------------|
| 2 | 47647 | Rec. N°2 | 2022 | |
| 3 | | RecN° 3 | | |
| 4 | INFORME N° 051-2019-3-0118 "Reporte de Deficiencia Significativa" ejercicio 2017 | Rec.2 | ENE-DIC 2022 | IMPLEMENTADA |
| 5 | MEMORANDO N° 200-2022-UNALM- OCI | Rec.1 | ENE-DIC 2022 | IMPLEMENTADA |
| 6 | | Rec.2 | | |
| 7 | | Rec.3 | | |
| 8 | | Rec.4 | | |
| 9 | | Rec.5 | | |
| 10 | Informe de Control Posterior de Acción de Oficio N° 18114-2022- CG.DEN-AOP | Rec. 1 | ENE-DIC 2022 | IMPLEME.NTADA |
| TOTAL REC. DE AUDITORÍA FINANCIERA | | | 10 IMPLEMENTADAS | |

ESTADO DE LAS RECOMENDACIONES DE CONTROL SIMULTANEO ORIENTADAS A LA MEJORA DE LA GESTIÓN DE LA ENTIDAD-UNALM – AÑO 2022

| | INFORME | RECOMENDACIÓN | FECHA | ESTADO |
|----|---|---------------|--------------|--------------|
| 1 | Inf. De Orientación de Oficio N° 004- 2019-OCI/0200-SOO | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 2 | Inf. De Control Concurrente N° 007- 2019-OCI/0200-SCC | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 3 | Inf. De Control Concurrente N° 007- 2019-OCI/0200-SCC | Riesgo N° 2 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 4 | Inf. De Orientación de Oficio N° 010- 2019-OCI/UNALM/0200-SOO | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 5 | Inf. De Control Concurrente N° N° 013-2019-OCI/UNALM/0200-SCC | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 6 | | Riesgo N° 2 | | |
| 7 | | Riesgo N° 3 | | |
| 8 | | Riesgo N° 4 | | |
| 9 | | Riesgo N° 5 | | |
| 10 | Inf. Orientación de Oficio N° 5600- 2019-CG/DEN | Riesgo N°1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 11 | Inf. De Visita de Control N° 001- 2020-OCI/UNALM/0200-SVC | Riesgo N°1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 12 | | Riesgo N° 2 | | |
| 13 | Inf. De Visita de Control N° 002- 2020-OCI/UNALM/0200-SVC | Riesgo N° 4 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 14 | Inf. Orientación de Oficio N° 005- 2020-OCI/UNALM/0200-SOO | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 15 | Inf. De Visita de Control N° 014- 2020-OCI/UNALM/0200-SVC | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 16 | | Riesgo N° 2 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 17 | Inf. Orientación de Oficio N° 022- 2020-OCI/UNALM/0200-SOO | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 18 | Inf. Orientación de Oficio N° 025- 2020-OCI/UNALM/0200-SOO | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 19 | Inf. Visita de Control N° 026-2020- OCI/UNALM/0200-SVC | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 20 | | Riesgo N° 2 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 21 | Inf. Visita de Control N° 027-2020- OCI/UNALM/0200-SVC | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 22 | Inf. Visita de Control N° 028-2020- OCI/UNALM/0200-SVC | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 23 | Inf. Visita de Control N° 029-2020- OCI/UNALM/0200-SVC | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 24 | | Riesgo N° 2 | | |
| 25 | | Riesgo N° 3 | | |
| 26 | | Riesgo N° 4 | | |
| 27 | | Riesgo N° 5 | | |
| 28 | Inf. Visita de Control N° 034-2020- OCI/UNALM/0200-SVC | Riesgo N° 2 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|--|--|--------------|--------------|--------------|
| 29 | Inf. Control Concurrente N° 036- 2020-OCI/UNALM/0200-SCC | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 30 | Inf. Orientación de Oficio N° 001- 2022-OCI/UNALM/0200-SOO | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 31 | Inf. Control Concurrente N° 005- 2022-OCI/UNALM/0200-SCC | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 32 | | Riesgo N° 2 | | |
| 33 | | Riesgo N° 3 | | |
| 34 | Inf. Control Concurrente N° 006- 2022-OCI/UNALM/0200-SCC | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 35 | Inf. Control Concurrente N° 008- 2022-OCI/UNALM/0200-SCC | Riesgo N° 3 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 36 | Inf. Orientación de Oficio N° 009- 2022-OCI/UNALM/0200-SOO | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 37 | Inf. Orientación de Oficio N° 20014- 2022-CG/DSNC-SOO | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 38 | Inf. Orientación de Oficio N° 21823- 2022-CG/SADEN-SOO | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 39 | Inf. Orientación de Oficio N° 26016- 2022-CG/SADEN-SOO | Riesgo N° 1 | ENE-JUN 2022 | IMPLEMENTADA |
| 40 | Inf. De Acción de Oficio N° 16933- 2022-CG | Riesgo N°1 | JUL-DIC 2022 | IMPLEMENTADA |
| 41 | Inf. Orientación de Oficio N° 001- 2022-OCI/0200-SOO | | JUL-DIC 2022 | IMPLEMENTADA |
| 42 | Inf-7472-AFP-Contraloria-2020 IN- 37011 | Riesgo N°1 | JUL-DIC 2022 | INAPLICABLE |
| 43 | Inf. De Hito de Control N°1 | Riesgo N°1 | JUL-DIC 2022 | CORREGIDA |
| 44 | Inf. Orientación de Oficio N°7848- 2022-CG/DEN-SOO - SIAF | Riesgo N°1 | JUL-DIC 2022 | CORREGIDA |
| 45 | Inf. Orientación de Oficio N°4033- 2022-CG/SUNI-SOO - | Riesgo N°1 | JUL-DIC 2022 | CORREGIDA |
| 46 | Inf. Orientación de Oficio N°8664- 2022-CG/PC-SOO | Riesgo N°1 | JUL-DIC 2022 | CORREGIDA |
| 47 | Inf. De Hito de Control N°004-2022- OCI/0200-SCC | Riesgo N°1 | JUL-DIC 2022 | CORREGIDA |
| 48 | Informe Hito de Control N° 009-2022- OCI/0200-SCC | Riesgo N°1 | JUL-DIC 2022 | CORREGIDA |
| TOTAL, DE SITUACIONES ADVERSAS IMPLEMENTADAS | | TOTAL | | 48 |

b) Implementación del Sistema de Control Interno

Se continuo con la implementación del Sistema de Control Interno, según lo dispuesto por la contraloría en la Directiva N° 006-2019-CG/INTEG.

ENTREGABLES PRESENTADOS DURANTE EL 2022

| # | NOMBRE | FECHA DE ENTREGA |
|---|---|------------------|
| 1 | Seguimiento del Plan de Acción Anual | 31 Enero 2022 |
| 2 | Evaluación Anual de la implementación del SCI | 31 Enero 2022 |
| 3 | Plan de Acción Anual – Sección Medidas de Remediación | 31 Marzo 2022 |
| 4 | Plan de Acción Anual – Sección Medidas de Control | 31 Marzo 2022 |
| 5 | Seguimiento del Plan de Acción Anual | 26 Julio 2022 |
| 6 | Evaluación Semestral de la implementación del SCI | 26 Julio 2022 |

RESUMEN DE IMPLEMENTACION DE MEDIDAS DE REMEDIACION Y CONTROL

| ORGANO o UNIDAD. ORGANICA | MEDIDAS DE | |
|-------------------------------------|------------|-------------|
| | CONTROL | REMEDIACION |
| U. Recursos Humanos | - | 4 |
| U. Contabilidad | - | 1 |
| U. Ejecutora de Inversiones | 19 | - |
| Dirección General de Administración | - | 35 |



| | | |
|--------------------------------------|----|---|
| Of. de Planeamiento | - | 3 |
| Biblioteca Agrícola Nacional | 9 | - |
| Centro de Innovación Educativa | 11 | - |
| Dirección de Estudios | 8 | - |
| Dirección de Bienestar Universitario | 2 | - |

4.1 Unidad de Contabilidad

CPCC Jose Luis gutierrez Bracamonte
Jefe de la Unidad de Contabilidad

La Unidad de Contabilidad durante el año 2022, se constituyó en una Unidad enfocada al servicio de la administración para beneficio de los usuarios internos y externos. Conservando y fortaleciendo el prestigio ganado entre las universidades públicas a nivel nacional.

Somos una Unidad que se encarga del registro, revisión, análisis y presentación de las informaciones Financieras, patrimoniales, presupuestales y tributarias de forma mensualizada, contribuyendo de esta manera con la administración de nuestra universidad, tratando cada vez mas de modelar su desempeño a través de la confección de los Estados Financieros e información complementaria correspondiente. Nuestra unidad se guía por los valores de responsabilidad, honestidad e integridad principalmente.

Número del personal en el 2022-según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | | Cantidad |
|-----------------------------------|---|-----------|
| Jefatura-Nombrado | | 1 |
| Secretaria- Nombrada | | 1 |
| Área de Contabilidad Presupuestal | | 4 |
| - Nombrados | 1 | |
| - Locadores | 3 | |
| Área de Contabilidad Patrimonial | | 5 |
| - Nombrados | 3 | |
| - Locadores | 2 | |
| Área de tributación | | 3 |
| - Nombrados | 1 | |
| - Locadores | 1 | |
| - Contratados | 1 | |
| Total | | 14 |

Infraestructura y equipamiento

Se han recepcionado 07 PC, 02 Laptop y 02 e impresoras-FOTOCOPIADORAS durante este año (a fines del mes de diciembre).

Otra información relacionados a la gestión administrativa

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|



| DESCRIPCIÓN DE LAS ACCIONES | RESULTADOS |
|---|--|
| Contabilización de operaciones de ingresos, gastos y de Balance al segundo semestre del Ejercicio 2022. | 100% culminado |
| Contabilización de Ajustes contables y elaboración de notas contables al cierre del segundo semestre del Ejercicio 2022. | 90% culminado |
| Presentación de Estados Financieros al tercer trimestre del Ejercicio 2022. | 100% culminado |
| La presentación anual de Estados Financieros por el periodo 2022, se encuentra en proceso. | En proceso |
| Presentación de Declaraciones tributarias mensuales presentadas a SUNAT, de enero a diciembre del 2022. | 100% Culminado. |
| Ejecución presupuestal- Fase devengados al cierre al segundo semestre del Ejercicio 2022. | 100.00% Culminado. |
| Conciliación del Marco y la Ejecución Presupuestal cierre al segundo semestre del Ejercicio 2022 | En proceso. |
| Módulo de revaluación de Edificios y terrenos al 31/12/2020 | 100% culminado la conciliación con patrimonio. |
| Conciliación Modulo SIGA-PATRIMONIO, entre unidad de contabilidad y unidad de abastecimiento, correspondiente al segundo semestre del Ejercicio 2022 | En proceso |
| Conciliación de los saldos bancarios de las diferentes cuentas corrientes de la UNALM, al segundo semestre del Ejercicio 2022, realizados entre la unidad de contabilidad y la unidad de tesorería. | 100.00 % culminado. |
| Se ha solicitado el traslado de personal locadores a CAS, visto la responsabilidad en las funciones, principalmente al momento de las auditorías externas que se efectúan anualmente por parte de la CGR. | 0.00% En proceso |
| Levantamiento de observaciones por parte del órgano de control interno y las sociedades auditoras externas | 50.00 % de avance se continua con el apoyo de la DIGA. |
| Modulo web de operaciones reciprocas entre entidades públicas, al segundo semestre del Ejercicio 2022. | 80% En proceso. |
| Costeo TUPA UNALM, mediante el aplicativo MICOSTO de la PCM. | 100% Culminado. |

4.2 Unidad de Tesorería

Mg CPC Lucila Rayda Prado Garcia
Jefe de la Unidad de Tesorería



La Unidad de Tesorería corresponde a la Dirección General de Administración, una de sus funciones principales es el cumplimiento de la Recaudación diaria de ingresos por ventanilla y sistema bancario por todas las Fuentes de Financiamiento, pagos de planillas de remuneraciones y pensiones de acuerdo al cronograma establecido por gobierno central, así como también los pagos a construcción civil y proveedores mediante abono en cuenta y giro de cheques (tributos) a través de cuenta bancaria individual (CCI), giro de cobro en cuenta OPE y otros a través del Banco de la Nación y Banco de Crédito

BCP, así como también otras operaciones complementarias de registros administrativos según corresponda.

Áreas principales de la Unidad de Tesorería

- Recaudación
- Procesamiento de Comprobantes de Pago
- Giro de Cheques y/o Abonos
- Fondo Fijo Caja Chica
- Información Contable
- Pago a Proveedores

Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|-----------------------|-----------|
| Dirección | 1 |
| Administrativo | 8 |
| Contrato por Planilla | 2 |
| CAS | 2 |
| Locadores | 5 |
| Total | 18 |

Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022

- Cumplimiento en la presentación de envío de información externa en el tiempo oportuno a Secretaría Técnica del Comité Especial (julio a diciembre 2022) de Ministerio de Economía y Finanzas – Dirección General de Endeudamiento y Tesoro Público los Saldos de las Cuentas Corrientes en el módulo de Instrumentos Financieros – MIF.
- Actualización y cuadratura oportuna de la información de Ingresos (Recaudaciones) en el tiempo real al 31 de diciembre 2022.
- Se cumplió con el pago oportuno de Remuneraciones, Pensiones, CAS, Construcción Civil, así como a los proveedores mediante giro de cheques (tributos) y Abono en cuenta Interbancaria-CCI.
- Se cumplió con emitir, controlar y pagar a la SUNAT la aplicación de las retenciones del 3% del IGV efectuado a los proveedores, en aplicación a la Resolución de Superintendencia N°135-2002/SUNAT y Resolución Nos.127 y 131-2003/SUNAT a aquellos proveedores que se encuentran dentro el alcance de dicha norma.
- Presentación oportuna de los Informes de las Conciliaciones Bancarias de forma mensual, de toda Fuente de Financiamiento-UNALM.
- Atención a los requerimientos del fondo fijo para caja chica con fuente de financiamiento de Recursos Directamente Recaudados, Recursos Ordinarios y Donaciones.
- Cierre de operaciones de Ejecución de Gastos de Ingresos del Ejercicio año 2022.

Título de actividades

- Informar oportunamente los ingresos por todas las fuentes de financiamiento.



- Recaudación diaria de ingresos recaudados por ventanilla y sistema bancario.
- Elaboración de Comprobantes de Pago, giro de cheques abono en CCI de cuentas corrientes de la UNALM.
- Efectuar Conciliaciones bancarias mensuales de las cuentas corrientes y las cuentas de enlace con el Ministerio de Economía y Finanzas.
- Ejecutar pagos de planillas de remuneraciones, pensiones, construcción civil y otros a través del Banco de la Nación y Banco de Crédito – BCP.
- Información mensual de los depósitos, colocaciones e inversiones adquiridas en el sistema bancario y financiero MEF.
- Pago de proveedores para el ejercicio fiscal a través de cuenta bancarias individuales (CCI) cheques (tributos, subvención y proyectos).
- Atención a los requerimientos del fondo fijo para caja chica con fuente de financiamiento de Recursos Directamente Recaudados, Recursos Ordinarios y Donaciones – FONDECYT, INNOVATE (Certificación, Compromiso, Devengado y Girados).

Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal de su Oficina

| Tema | Fecha |
|---|-----------------------------|
| Elaboración de especificaciones técnicas y términos de referencia en la gestión de capacitación del sector público. | 10, 11, 12, 15, 16/08/2022 |
| Formulación y Evaluación de Proyectos de inversión publica | 02, 03, 04, 07, 08/11/2022 |
| Procesamiento administrativo, actualización del nuevo TUO/Ley N°27444) | 17, 18, 19, 20, 21/10/2022 |
| Régimen laboral, seguridad y salud en el trabajo para la administración publica | 24, 225, 26, 27, 28/10/2022 |

Infraestructura y equipamiento de Julio a Diciembre

| Descripción de la Mejora |
|--|
| Adquisición de 02 microondas para las 03 Unidades: Abastecimiento, Contabilidad y Tesorería, para el calentamiento de comidas en hora de refrigerio. |
| Adquisición de 17 equipos de computadoras para los trabajadores. |
| Adquisición de una impresora matricial. |
| Adquisición de 02 computadoras portátiles. |
| Adquisición de 01 impresora multifuncional. |



4.3 Unidad de Abastecimiento

Lic. Carlos Moreno Cerna
Jefe de Abastecimiento y Patrimonio

La **Unidad de Abastecimiento** es responsable de programar, supervisar y ejecutar los procesos técnicos del sistema de abastecimiento y asegurar la provisión de bienes, servicios y contrataciones de obras que los órganos de la UNALM requieran, en las condiciones de calidad, cantidad, oportunidad, así como ejecutar el registro, administración, supervisión y disposición de los bienes de propiedad de la UNALM y de los que encuentren bajo su administración.

El área de Bienes Patrimoniales de la **UNALM** está adscrito a la Unidad de Abastecimiento, su función principal es la de realizar inspecciones técnicas coordinadas e inopinadas de los bienes para verificar uso y destino, elaborar el expediente técnico y gestionar su aprobación, respecto a los actos de administración, adquisición y saneamiento de los bienes de propiedad de la UNALM y de los que se encuentren bajo su administración; también, ejecutar el saneamiento patrimonial de los bienes muebles e inmuebles de la UNALM, efectuar su inscripción en el Registro de la Propiedad Inmueble ante la Superintendencia Nacional de los Registros Públicos (SUNARP), y tramitar su ingreso al Sistema de Información Nacional de Propiedad Estatal (SINABIP) que actualmente está bajo la competencia de la **Dirección General de Abastecimiento (DGA)**

Número de personal 2022 según **Modalidad de Contrato**

| TIPO DE PERSONAL | CANTIDAD |
|------------------------|----------|
| Personal Nombrado | 11 |
| Personal C.A.S. | 13 |
| Locadores de Servicios | 11 |
| Total | 35 |

Los logros de la gestión de la Unidad de Abastecimiento durante el 2022 se dan en cumplimiento oportuno de la disponibilidad presupuestal de la Ejecución de los Proyectos de Inversión de la UNALM y todas las operaciones, todas las operaciones de registros administrativos del año 2022 en los sistemas SINAMOLD y SIAF

Títulos y Actividades:

Abastecimiento:

- Haber llegado la ejecución presupuestal a un **95% de total del gasto presupuestal** de 175 026 585 de ello en **RECURSOS ORDINARIOS** se determinó el avance en el gasto presupuestal por RO. del 97 %: ubicándonos en el **Primer lugar** de las universidades elites estatales del departamento de Lima.
- Realizar adquisiciones en base a tres cotizaciones y el cuadro comparativo menores a 8 UITs
- Realizar Adquisiciones de equipos informáticos de última generación para todas áreas administrativas de la UNALM
- Realizar la adquisición de 15 equipos multifuncionales para la mejora de los procesos administrativos
- Terminó de la Red de extensión de la Fibra Óptica de toda la UNALM 2022
- Terminó de la **BAN** (Biblioteca Agrícola) en su fase final diciembre 2022
- Darse la Instalación de 10 estaciones fotovoltaicas para la UNALM 2022
- Implementación SIGA en la UNALM
- Efectuar el registro oportuno de las actividades de la Unidad de Abastecimiento
- Adoptar las buenas prácticas de Gestión que disponga la Dirección General de Administración – DIGA



- Fortalecer el desarrollo de las capacidades técnicas de los responsables y servidores involucrados en la gestión de la unidad de abastecimiento
- Uso del sistema administrativo SIGA en su fase de Implementación en el área de abastecimiento.
- Reuniones constantes de la mejora continua de la unidad de abastecimiento: Servicios, Compras y Procesos.
- Adquisición de equipos de cómputo (cpus, laptops , impresoras) para las unidades administrativas en la mejora de la atención de las áreas usuarias.

Procesos de Selección llevados en el 2022

| TIPOS DE PROCEDIMIENTOS | CANTIDAD |
|--------------------------------|----------|
| LICITACIONES PUBLICAS | 16 |
| CONCURSO PUBLICO | 02 |
| ADJUDICACION SIMPLIFICADA | 55 |
| SUBASTA INVERSA | 07 |
| CONTRATACIÓN DIRECTA | 05 |
| CONTRATACIONES INTERNACIONALES | 27 |

- Mediante los diferentes procedimientos de selección se logró ejecutar **43 709,477.06 soles** del presupuesto general de la UNMALM
- Se realizaron 85 contratos del procedimiento de selección.

Procesos llevados bajo Convenio Marcos 2022:

| CONVENIO MARCO | CANTIDAD |
|-----------------------------------|----------|
| Órdenes de compra –CONVENIO MARCO | 350 |

Procesos de Adquisición menores a 8 UIT:

| ORDENES | CANTIDAD |
|----------------------|----------|
| ORDENES DE COMPRA | 3085 |
| ORDENES DE SERVICIOS | 2352 |

| | |
|-------------------|-----|
| VIATICOS | 256 |
| ENCARGOS INTERNOS | 51 |



ADQUISICION DE **15 EQUIPOS MULTIFUNCIONALES** PARA
TODAS LAS ARFEAS ADMINISTGRATIVAS DE LA UNALM

ALMACEN:

- Mejoramiento en llevar la coordinación para la entrega de los bienes
- Implementación SIGA almacén como fase de implantación
- Traslado del uso del **HAMGAR** a almacén y patrimonio
- Mejora en la atención al área usuaria
- Reuniones semanales de mejora continua de la gestión de almacén.
- Las donaciones se llevan con un mejor control en base a la gestión.
- Realizar Adquisiciones de equipos informáticos para la unidad de almacén: Computadoras y fotocopidora

PATRIMONIO:

- Conservar y custodiar los documentos e información, digitales y físicos que se generen en el desarrollo
- Realizar inspecciones de los bienes para verificar el uso y destino de los mismos
- Realizar el inventario de bienes muebles 2022
- Realizar la directiva de alquiler de restaurantes y quioscos 2022
- Realizar en parte la fase de inicio y Desarrollo de los inventarios de bienes inmuebles
- Realizar la apertura de quioscos en la UNALM 2022
- Realizar la apertura del comedor Universitario 2022
- Uso del **SIGA Patrimonio como fase de mejoramiento.**
- Reuniones semanales de la mejora continua de la gestión patrimonial.
- Realizar el **conteo e identificación de piezas arqueológicas del MUNABA** en una segunda fase contando en esta con 1500 piezas actualmente identificadas.
- Se realizó la **primera fase de inicio del inventario de bienes inmuebles.**
- Se realizó la **tasación de las propiedades de campus universitario 2022** en su valorización actualizada.
- Se avanzó 05 liquidaciones de obras de años anteriores de las que no se liquidaron.
- Se realizó el **sistema (Softwares) de identificación de bienes muebles: SIMI - UNALM** mejorando así los tiempos y horas hombre en la etapa de inventariado.
- Obtener las **partidas registrales de los predios** que posee la UNALM 2022

Numero de Capacitaciones, seminarios, cursos para el personal:

| TEMA | EXPOSITORES | NUMERO DE ASISTENTES | RESULTADOS OBTENIDOS |
|--|-------------------|----------------------|---|
| Gestión Publica | Desarrollo Global | 15 | Metodología de administración Y Normativa para hacer una gestión exitosa. |
| Gestión de Riesgos en la Gestión Publica | | 15 | |
| Control Interno en las Instituciones Publicas | | 15 | |
| Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión | | 15 | |
| Régimen Laboral, Seguridad y Salud en el Trabajo | | 15 | |



La Unidad de Abastecimiento informa que el área de bienes patrimoniales, de acuerdo a sus funciones contemplados en las normas, requiere iniciar un proceso de SANEAMIENTO TECNICO LEGAL de los inmuebles de la UNALM.

4.4 Unidad Ejecutora de Inversiones

Ing. Erwin Lezama Romero

Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones

La Unidad Ejecutora de Inversiones, tiene como función principal planificar, administrar y evaluar las actividades de ejecución de las obras de los proyectos de inversión pública en infraestructura que se realicen por administración directa o las que se ejecuten por un tercero (Contrata).

Entre otras funciones son las siguientes:

- Elaborar los estudios definitivos o los expedientes técnicos detallados de los proyectos de inversión pública declarados viables, revisar y recomendar su aprobación correspondiente para su posterior ejecución.
- Conducir la ejecución de las obras de los proyectos de inversión pública de acuerdo a las condiciones, parámetros y cronogramas establecidos en los expedientes técnicos.
- Efectuar la refacción, ampliación, remodelación, adecuación y conservación preventiva y permanente de las edificaciones de la infraestructura física de la UNLAM.
- Llevar a cabo el seguimiento de la ejecución de los proyectos de inversión y su culminación, dentro de los plazos de los plazos previstos e informar sobre el cierre y liquidación de dicho proyecto de inversión y su transferencia al órgano usuario correspondiente.
- Coordinar la elaboración del expediente de liquidación técnica y financiera de la obra debiendo realizar la revisión y validación de la información de los residentes para presentar el informe respectivo para su aprobación
- Brindar apoyo y asesoramiento a los órganos administrativos y académicos en materia de estudios y proyectos de inversión pública.

Listado de sus Dependencias a cargo

- Área de Gestión del Presupuesto de Inversiones.
- Área de Inversiones en Estudio (Expediente Técnico o Estudio Definitivo).
- Área de Inversiones de Infraestructura en Ejecución de Obras.
- Área de Inversiones de Acreditación equipamiento
- Área de Liquidación y Cierre de Inversiones.
- Almacén de Obras.

Número del personal en el 2022 según tipo de puesto

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|----------------------------------|-----------|
| Dirección - CAS | 01 |
| Administrativo + CAS + LOCADORES | 12 |
| Total | 13 |

Fuente: Elaboración Propia



Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022.

Título del logro destacado

- Con Resolución N°0269-2022-R-UNALM de fecha 09/06/2022, se logró aprobar el Expediente Técnico del Proyecto de Inversión: "AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS Y ADMINISTRATIVOS QUE BRINDA LA FACULTAD DE ECONOMIA Y PLANIFICACION DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA" con código único 2436361.
- Con Resolución N°0268-2022-R-UNALM de fecha 09/06/2022, se logró aprobar el Expediente Técnico del Proyecto de Inversión: "CREACIÓN DEL SERVICIO QUE BRINDAN EL CENTRO DE ESTUDIANTES EN EL CAMPUS I DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA" con código único 2451827.

Se logró elaborar los términos de referencia para la elaboración y revisión de Expediente Técnicos de los Proyectos de Inversión siguientes:

- MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DEPORTIVOS EN EL CAMPUS I DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA. Código Único N° 2412963
- MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS PARA EL PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA. Código: 2470016.

Ejecución de proyectos a través de modalidad de Administración Directa (construcciones que se retomaron en el 2022, construcciones que iniciaron y finalizaron su ejecución en el 2022, construcciones que iniciaron en el 2022, etc.)

Descripción

Nombre del proyecto: Mejoramiento y Ampliación de la Infraestructura de Red, para los Servicios de tecnologías de Información y Telecomunicaciones de la UNALM

Código Único: 2342955

Actividades desarrolladas en el 2022:

Mejoramiento de Infraestructura

Adquisición de Equipos

Supervisión de obra

Gestión del Proyecto

Monto de inversión Actualizado: S/. 32,754,347.11 Devengado 2022: S/. 1,379,032.00

Avance físico acumulado: C1= 29.99% C2= 47.22%



Ejecución de proyectos con modalidad de ADMINISTRACIÓN INDIRECTA O CONTRATA que iniciaron su ejecución en el 2022

Descripción

| |
|---|
| <p>Nombre del proyecto: <i>Mejoramiento, Ampliación y Equipamiento de la Biblioteca Agrícola Nacional de la UNALM.</i></p> |
| <p>Código Único: 2058599</p> <p>Actividades desarrolladas en el 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mejoramiento de Infraestructura ● Supervisión de Obra ● Gestión y Administración <p>Monto de inversión Actualizado: S/. 26,209,371.67 Devengado al 2022: S/. 1,302,309</p> <p>Avance físico acumulado de la inversión: 89.10%</p> |
| <p>Nombre del proyecto: <i>Creación del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica en Pesca y Acuicultura de la UNALM Código Único: 2412958</i></p> |
| <p>Actividades desarrolladas en el 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mejoramiento de Infraestructura ● Supervisión de Obra ● Gestión y Administración <p>Monto de inversión Actualizado: S/. 23,911,451.57</p> <p>Devengado al 2022: S/. 2,624,799.00 Devengado 2022: S/. 1,475,801.00</p> <p>Avance físico: 65.97 %</p> |
| <p>Nombre del proyecto: <i>Mejoramiento de los Servicios Administrativos que brinda la Facultad de Industrias Alimentarias de la UNALM Código Único: 2351717</i></p> |
| <p>Actividades desarrolladas en el 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mejoramiento de Infraestructura ● Supervisión ● Adquisición de Equipos ● Gestión Administrativa <p>Monto de inversión Actualizado: S/. 10,514,519.49 Devengado 2022: S/. 2,552,454</p> <p>Avance físico: 47.72%</p> |

Expedientes técnicos concluidos al 30.06.22

| Código Único | Nombre de la Inversión | Monto en soles (S/.) |
|--------------|--|----------------------|
| 2412950 | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS FACULTAD DE PESQUERÍA DEL DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA | 6,943,203.15 |



Proyectos en etapa de expediente técnico durante el 2022

| Código Único | Nombre de la Inversión | Monto en soles (S/.) | Devengado 2022 |
|--------------|------------------------|----------------------|----------------|
|--------------|------------------------|----------------------|----------------|

Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|---------|---|------------|------------|
| 2216968 | MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA -LA MOLINA | 279,650.56 | 81,000.00 |
| 2412950 | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS FACULTAD DE PESQUERÍA DEL DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA | 151,392.04 | 130,133.00 |

Proyectos liquidados y Obras Terminadas en el 2022 – (Proyectos en proceso Liquidación, pendiente de aprobación mediante Resolución)

| Código Único | Nombre de la Inversión | Ejecución Real (S/.) |
|--------------|---|----------------------|
| 2268487 | Recuperación y Mejoramiento de los Laboratorios, Taller y Pool de Maquinarias del Departamento de Mecanización Agrícola en la UNALM | 1,177,045.69 |
| 2234453 | MEJORAMIENTO DE LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA DE LA UNALM PARA LA AUTOEVALUACIÓN Y PLAN DE MEJORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA AGRÍCOLA LA MOLINA LIMA LIMA | 310,564.12 |
| 2436376 | MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN DEPORTIVA EN AERÓBICOS, AJEDREZ, KARATE DO Y TENIS DE MESA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA, DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA | 1,219,934.21 |
| 2381401 | AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN QUE BRINDAN LOS LABORATORIOS DE OVINOS Y CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL EN OVINOS Y CAMÉLIDOS AMERICANOS | 5,205,482.70 |
| 2395259 | ADQUISICIÓN DE UNIDAD DE LABORATORIO EN EL(LA) EQUIPOS DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA Y DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA EN TRANSFERENCIA DE EMBRIONES DE LA FACULTAD DE ZOOTECHNIA, UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA EN LA LOCALIDAD LA MOLINA, DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA | 806,735.73 |
| 2342284 | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ILUMINACIÓN EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA LA MOLINA, LIMA-LIMA | 1,608,298.93 |
| 2515732 | ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE LABORATORIO; EN EL(LA) ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA | 727,420.40 |
| 2529231 | ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO; EN EL(LA) ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÍCOLA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA | 222,816.57 |
| 2447718 | Reparación de Ambiente de Preparación y Expendio de Alimentos; en el(la) Restaurante Gato y Encuentro de la UNALM. | 643,434.27 |
| 2449329 | Reparación de Bloque de Infraestructura; en el(la) Corrales de Equinos y Vacunos de la Facultad de Zootecnia en el Campus I de la UNALM | 726,252.89 |
| 2342287 | MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA | 1,976,831.11 |
| 2342382 | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE BIOINFORMÁTICA PARA EL ÁREA DE INVESTIGACIÓN DE LA UNALM, LA MOLINA, LIMA | 1,280,777.99 |

Inversiones que no constituyen proyectos de inversión en el 2022 (IOARR)



| Código Único | Nombre del IOARR | Monto de Inversión (S/.) |
|--------------|---|--------------------------|
| 2437381 | ADQUISICION DE UNIDAD DE LABORATORIO; EN EL(LA) LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA | 4,040,994.51 |

4.5 Unidad de Recursos Humanos

Victor Hugo LLaque Dieguez

Jefe (e) de la Unidad de Recursos Humanos

FORTALECER Y MODERNIZAR LA GESTIÓN INSTITUCIONAL

Fortalecer en la conducción de los procesos del Sistema Administrativo de Gestión de Recursos Humanos promoviendo el bienestar y el desarrollo de las personas.

Implementar las disposiciones que emita SERVIR como ente rector del Sistema Administrativo de Recursos Humanos.

➤ **Areas a cargo**

Coordinación de Desarrollo y Bienestar de Personal
Coordinación de Remuneraciones y Pensiones
Coordinación de Administración de Recursos Humanos

➤ **Número del personal en el 2022 según tipo de puesto de su Jefatura y Dependencias.**

| Unidad de Recursos Humanos | Cantidad |
|------------------------------------|-----------|
| Jefe de Unidad de Recursos Humanos | 01 |
| Secretaria II | 01 |
| Apoyo Informático | 01 |
| Conserjería y Limpieza (CAS) | 01 |
| Total | 04 |

| <i>Coordinación Bienestar de Desarrollo y Bienestar del Personal</i> | <i>Cantidad</i> |
|--|-----------------|
| Coordinadora/Asistente Social | 01 |
| Técnico en recursos humanos II | 01 |
| Asistente administrativo II | 01 |
| Total | 03 |

| <i>Coordinación de Remuneraciones y Pensiones</i> | <i>Cantidad</i> |
|---|-----------------|
| Coordinador | 1 |
| Asistente de Recursos Humanos | 2 |
| Técnico Administrativo I | 1 |
| Técnico en Recursos Humanos II | 2 |
| Técnico en Recursos Humanos III | 2 |



| | |
|--------------|----------|
| Secretaria | 1 |
| Total | 9 |

| <i>Coordinación Administración de Recursos Humanos</i> | <i>Cantidad</i> |
|--|-----------------|
| Coordinador (e) | 01 |
| Especialista | 01 |
| Técnico Administrativo | 05 |
| Secretarias | 02 |
| Total | 09 |

• **Desarrollo y Bienestar de Personal**

La Coordinación de Desarrollo y Bienestar de Personal atiende los requerimientos del personal: activos y pensionistas, elabora el PDP anual, Trámites en EsSalud: Prestaciones económicas, inscripción Derecho Habientes, canjes descansos médicos, cambio de domicilio, evaluaciones médicas, coordinaciones para programas preventivos, llevar el control de los descansos médicos, etc. Aplicación de la Ley 30012, Ley 30119, en lo que respecta a los beneficios sociales: Cese, renunciaciones, CTS, pago de compensación vacacional, vacaciones truncas, subsidios por fallecimiento y gastos de sepelio; pago por cumplir 25 y 30 años de servicios.

Reconocimiento de SERVIR por haber cumplido con la capacitación del personal.

Actividad destacada:

- Poner al día los subsidios desde el año 2019, el monitoreo que se realizó al personal de la UNALM, iniciar las gestiones para realizar los chequeos preventivos (aceptado), seguimiento de casos sociales de salud.
- Coordinación con el Médico Ocupacional; atención de subsidios, CTS, atención a la brevedad.
- Atención para la Capacitación del Personal

| | SUBSIDIOS Y BENEFICIOS SOCIALES | Semestre 2022 | Semestre 2022 |
|----|--|----------------------|----------------------|
| 1 | Subsidio por fallecimiento | 0 | 34 |
| 2 | Subsidio por Gastos de Sepelio | 0 | 26 |
| 3 | Compensación vacacional | 0 | 38 |
| 4 | Bonificación por 25 años - Administrativo | 0 | 6 |
| 5 | Bonificación por 25 años - Docente | 7 | 0 |
| 6 | Bonificación por 30 años - Administrativos | 2 | 7 |
| 7 | Bonificación por 30 años - Docentes | 16 | 0 |
| 8 | Bonificación Familiar | 0 | 0 |
| 9 | Compensación por tiempo de servicios - Administrativos | 12 | 24 |
| 10 | Compensación por tiempo de servicios - Docentes | 8 | 0 |
| 11 | Compensación Vacacional - Administrativos | 12 | 0 |
| 12 | Compensación Vacacional - Docentes | 18 | 0 |
| 13 | Ceses y renunciaciones | 0 | 14 |
| 14 | Ley 30012 | 0 | 2 |



| | CASOS SOCIALES | Semestre 2022 | Semestre 2022 |
|---|---|---------------|---------------|
| 1 | Visitas a Hospitales, clínicas, ESSALUD y Minsa | 2 | - |
| 2 | Tramites en ESSALUD | 20 | - |
| 3 | Porcesamiento de Descansos Medicos | 175 | - |
| 4 | tramites de Acreditacion en Essalud | 3 | - |
| 5 | tramites de Gastos de Sepelio en Essalud | 7 | - |
| 6 | Atencion de casos de la Ley No.30012 | 1 | - |

• **Remuneraciones y Pensiones**

La Coordinación de Remuneraciones y Pensiones desarrolla un conjunto de acciones para obtener los recursos presupuestales para ejecutar los gastos en Personal, Obligaciones Sociales y Provisionales, otras Retribuciones así como el adecuado y oportuno cumplimiento de las normas legales vigentes en materia de beneficios y derechos laborales de los servidores: docentes nombrados y contratados, administrativos nombrados y contratados, pensionistas, contratados administrativos de servicios (CAS) y construcción civil.

| | REMUNERACIONES Y PENSIONES | Semestre 2022 | Semestre 2022 |
|----|--|---------------|---------------|
| 1 | Certificación de la Planilla de Remuneraciones y Pensiones | 6 | 8 |
| 2 | Elaboración de la Planilla Mensual de Remuneraciones | 14 | 16 |
| 3 | Elaboración de la Planilla de Pensiones | 9 | 9 |
| 4 | Elaboración de la Planilla de CAFAE | 6 | 6 |
| 5 | Elaboración de la Planilla FEDU INVESTIGACION | 6 | 6 |
| 6 | Elaboración de la Planilla Personal CAS | 11 | 14 |
| 7 | Elaboración de la Planilla Otras Retribuciones | 90 | 93 |
| 8 | Elaboración de la Planilla de Construcción Civil | 18 | 22 |
| 9 | Liquidación y Pensión de Cesantía | 10 | 8 |
| 10 | Liquidación y Pensión de Sobreviviente Viudez | 20 | 20 |
| 11 | Presentación del PDT a SUNAT | 6 | 6 |
| 12 | Presentación de Expedientes a la Oficina de Normalización Previsional Pensiones: | 26 | 26 |

| | OTRAS ACTIVIDADES | Semestre 2022 | Semestre 2022 |
|-------------------|--|---------------|---------------|
| 1 | Presentación de Informes a la Secretaria Técnica FONAVI | 0 | 1 |
| 2 | Presentación de Informes a la Oficina de Normalización Previsional FONAHPU | 0 | 1 |
| | Presentación de Informes a la Oficina de Normalización Previsional | 0 | 1 |
| CALCULO ACTUARIAL | | | |
| 3 | Actualización del Aplicativo Informático AIRHSP al MEF | 0 | 1 |
| 4 | Presentación de Informes a la Oficina de Fiscalización de la ONP | 0 | 12 |
| 5 | Presentación de Informes a Defensoría del Pueblo | 0 | 1 |
| 6 | Presentación de Informes a SERVIR | 0 | 3 |

• **Coordinación de Administración de Recursos Humanos**



La Coordinación de Administración de Recursos Humanos (CARH) es una de las áreas que conforman la Unidad de Recursos Humanos, cuya labor principal es administrar las plazas docentes y administrativas, así como la de mantener actualizada la información de los mismos; realizando las gestiones administrativas que correspondan dentro de su competencia laboral, de acuerdo a la Ley Universitaria 30220, D.L. N° 276, D.L. N° 1057, el Estatuto de la UNALM y su respectivo Reglamento, así como las normativas internas (directivas) de la institución.

✓ **Cantidad de docentes en actividad durante el 2022**

Profesores nombrados (en actividad por Facultad)

| FACULTAD | PROFESOR PRINCIPAL | | | PROFESOR ASOCIADO | | | PROFESOR AUXILIAR | | |
|--------------------------|--------------------|-----------|----------|-------------------|-----------|----------|-------------------|-----------|------------|
| | DE | TC | TP | DE | TC | TP | DE | TC | TP |
| AGRONOMIA | 41 | 5 | 0 | 13 | 0 | 1 | 8 | 4 | 0 |
| CIENCIAS | 52 | 4 | 1 | 30 | 2 | 0 | 11 | 4 | 0 |
| CIENCIAS FORESTALES | 18 | 1 | 1 | 13 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| ECONOMIA Y PLANIFICACION | 30 | 12 | 1 | 20 | 3 | 1 | 6 | 8 | 1 |
| INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | 26 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| INGENIERIA AGRICOLA | 25 | 3 | 1 | 12 | 4 | 0 | 7 | 1 | 0 |
| PESQUERIA | 13 | 1 | 0 | 9 | 3 | 0 | 3 | 1 | 0 |
| ZOOTECNIA | 31 | 1 | 0 | 10 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 |
| Subtotales | 236 | 27 | 5 | 113 | 12 | 2 | 44 | 19 | 1 |
| Total | | | | | | | | | 459 |

Fuente: CARH-Docente: DE: Dedicación exclusiva, TC: Tiempo completo, TP: Tiempo parcial

Profesores contratados (en actividad por Facultad)

| FACULTAD | DC-A | | | DC-B | | | JEFE DE PRACTICA | | |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|------------------|----------|-----------|
| | DE | TC 32 | TP | DE | TC 32 | TP | DE | TC | TP |
| AGRONOMIA | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 1 | 4 | 0 | 0 |
| CIENCIAS | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 15 | 0 | 0 |
| CIENCIAS FORESTALES | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| ECONOMIA Y PLANIFICACION | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 12 | 0 | 0 |
| INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 |
| INGENIERIA AGRICOLA | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| PESQUERIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| ZOOTECNIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0 | 0 |
| Subtotales | 0 | 4 | 1 | 0 | 17 | 3 | 60 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | | | | | | 85 |

Otras modalidades de ingreso de docentes durante el 2022

Durante el periodo 2022 -II, se contrataron profesionales bajo la modalidad del Art. 470° del RGUNALM, con la finalidad de cubrir Plazas vacantes por motivo de Cese, Renuncia, Plazas Desiertas, Ascensos, Fallecimiento, Licencia por Gravidéz, Licencia por Enfermedad y LSGH.

- **Contratos 470°: 2022**



| FACULTAD | DC-A | | | DC-B | | | JEFE DE PRACTICA | | |
|--------------------------|-----------|----|----|------|----|----|------------------|----|----|
| | DE | TC | TP | DE | TC | TP | DE | TC | TP |
| AGRONOMIA | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 5 | 1 | 0 | 0 |
| CIENCIAS | 0 | 1 | 0 | 0 | 6 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| CIENCIAS FORESTALES | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| ECONOMIA Y PLANIFICACION | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| INGENIERIA AGRICOLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| PESQUERIA | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| ZOOTECNIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Subtotales | 0 | 3 | 1 | 0 | 20 | 12 | 11 | 0 | 0 |
| TOTAL | 47 | | | | | | | | |

Fuente: Coordinación de Administración de Recursos Humanos (docente)

- ✓ Cantidad de Personal Administrativo en sus diferentes modalidades de contrato en el Semestre 2022

| Modalidad de Contrato 2021 | Total |
|---|-------|
| - Ley del Servicio Civil N°30057 | 03 |
| - Nombrados Decreto Legislativo 276 | 354 |
| - Contratados Decreto Legislativo 276 | 86 |
| - Contrato CAS – Decreto Legislativo 1057 | 364 |

- Otra información que considere importante resaltar

INGRESO DE PERSONAL BAJO EL DECRETO LEGISLATIVO N°276

| N° | PROCESO | PLAZAS CONVOCADAS | PLAZAS CUBIERTAS | PLAZAS DESIERTAS |
|----|--|---|------------------|------------------|
| 1 | Mediante Resolución N°0411-2022-CU-UNALM se aprobó el Concurso Público de Méritos de Selección de Personal No Docente 2022, para contrato a plazo indeterminado en plazas vacantes y contrato determinado en plazas por suplencia, la cual se realizó según cronograma del 14.11.2022 al 20.12.2022. Con Resolución N°0475-2022 se declararon ganadores en plazas vacantes y por suplencia de personal del Concurso Público de Méritos de Selección de Personal No Docente 2022, con inicio labores el 22.12.2022 | - 40 plazas vacantes - 07 plazas suplencia | 39 04 | 01 03 |



CONVOCATORIAS CAS – INGRESO DE PERSONAL BAJO EL DECRETO LEGISLATIVO N°1057

| N° | PROCESO | PLAZAS CONVOCADOS | PLAZAS CUBIERTAS | PLAZAS DESIERTAS |
|----|--|-------------------|------------------|------------------|
| 1 | Convocatoria CAS 003-2022, se inició labores el 29.09.2022 | 07 | 06 | 01 |

| | | | | |
|---|--|----|----|----|
| 2 | Convocatoria CAS 004-2022, se inició labores el 05.12.2022 | 14 | 11 | 05 |
| 3 | Convocatoria CAS 005-2022, se inició labores el 06.12.2022 | 30 | 25 | 05 |

Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal administrativo UNALM

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|---|-------------------|---|----------------------|----------------------|
| 19 cursos de capacitación: | | | | |
| 1. Calidad y atención al usuario en el Sector Público. | Humana Sac | Del 11 al 15 de julio | 58 | Bueno |
| 2. Herramientas digitales para el trabajo remoto en el Sector Público. | Humana Sac | Del 18 al 22 de julio | 51 | Bueno |
| 3. Taller de Series Documentales | Humana Sac | Del 25 al 27 de julio y del 01 al 02 de agosto | 24 | Bueno |
| 4. Herramientas Google | Humana Sac | Del 03 al 05 de agosto y del 08 al 09 de agosto | 40 | Bueno |
| 5. Elaboración de especificaciones técnicas y términos de referencia en la gestión de capacitación del sector público. | Humana Sac | Del 10 al 12 de agosto y del 15 al 16 de agosto | 40 | Bueno |
| 6. Manejo y archivo de documentación virtual | Humana Sac | Del 17 al 19 de agosto y del 22 al 23 de agosto | 46 | Bueno |
| 7. Micro soft office (word, excel, powerpoint) nivel intermedio y avanzado | Humana Sac | Del 24 al 26 de agosto y del 31 de agosto al 01 de setiembre | 69 | Bueno |
| 8. Conservación Documental | Humana Sac | Del 02 de setiembre y del 05 al 08 de setiembre | 28 | Bueno |
| 9. Gestión Pública | Humana Sac | Del 09 de setiembre , del 12 al 15 de setiembre | 62 | Bueno |
| 10. Curso de Ética en la Función Pública | Humana Sac | Del 16 de setiembre y del 19 al 22 de setiembre | 46 | Bueno |
| 11. Curso de Gobierno y transformación digital | Humana Sac | Del 23 de setiembre, del 26 al 29 de setiembre | 44 | Bueno |
| 12. Gestión por procesos en la Administración Pública (mejora continua). | CDH-E | Del 30 de setiembre, del 03 al 06 de octubre | 58 | Bueno |
| 13. Redacción Administrativa eficaz | CDH-E | Del 10 al 14 de octubre | 33 | Bueno |
| 14. Procedimientos Administrativos, actualización del nuevo TUO(Ley N 27444) | CDH-E | Del 17 al 21 de octubre | 42 | Bueno |
| 15. Régimen Laboral, Seguridad y Salud en el trabajo para la Administración Pública | Desarrollo Global | Del 24 al 28 de octubre | 35 | Bueno |
| 16. Formulación y evaluación de proyectos de inversión pública | Desarrollo Global | Del 02 al 04 de noviembre y del 07 al 08 de noviembre | 47 | Bueno |
| 17. Elaboración del CAP provisional y el MCC (manual de clasificador de cargos) dirigido a universidades públicas. PRESENCIAL | CPAEM | Del 16 al 18 y del 21 al 22 de noviembre | 22 | Bueno |
| 18. Control interno en las Instituciones Públicas, según CGR | Desarrollo Global | Del 23 al 25 de noviembre y del 28 al 29 de noviembre | 25 | Bueno |
| 19. Gestión de riesgos en el Sector Público | Desarrollo Global | Del 30 de noviembre, 01 y 02 de diciembre y el 05 y 06 de diciembre | 27 | Bueno |



4.6 Unidad de Servicios Generales

La Unidad de Servicios Generales de la Universidad Nacional Agraria la Molina, es responsable, bajo dependencia de la Dirección General de Administración, de planificar, controlar los servicios y operaciones de mantenimiento de la planta física de la Universidad. Proveer servicios de transporte, mantenimiento, limpieza, riego tecnificado y el cuidado del ornato del campus universitario.

- Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|-----------------------------------|-----------|
| Nombrados | 48 |
| Contratados | 03 |
| CAS | 34 |
| Plazas pendientes de concurso 276 | 03 |
| Total | 88 |

Fuente: Unidad de Recursos Humanos - UNALM

Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022.

- Limpieza del campus universitario

Limpieza de la maleza en las distintas áreas de la UNALM con la retroexcavadora y camiones de carga, a fin de remover y eliminar la maleza que predomina en múltiples áreas de la UNALM.

- Recojo de maleza del campus universitario

Se trabajó en coordinación con las diversas unidades de la institución con miras a un mejor recojo de maleza, evitando así la acumulación y la propagación de plagas como roedores y otros. Tras el regreso a las clases presenciales, los alumnos y la comunidad universitaria en general, pudieron encontrar las áreas cuidadas y podadas.

- Servicio de apoyo durante el proceso de admisión UNALM

Se apoyó en el traslado y recojo de carpetas, habilitando así los salones durante el proceso de admisión 2022-I, asimismo se elaboraron carteles de señalización para la orientación y apoyo de los postulantes.



- Mantenimiento correctivo de tubería matriz de la Biblioteca Agraria Nacional

El área de riego tecnificado en coordinación con el área de gasfitería implementó el mantenimiento a la tubería matricial de la BAN, el cual había sido dañado. Se procedió a realizar un reemplazo de tubería material, acoplando la matricial con una brida de 6". El

trabajo se implementó durante el mes de diciembre del 2022, siendo concluido en el presente mes.

- Servicio de transporte universitario

Desde mediados de abril del 2022 y durante el segundo semestre (periodo julio-diciembre del mismo año) se re implementó el servicio de transporte en beneficio a la comunidad universitaria entre alumnado y trabajadores de la UNALM. a lo largo del periodo mencionado se implementaron las rutas de: San Juan de Lurigancho (02 buses), San Juan de Miraflores (02 buses), Manchay, Caquetá, Grau, Huachipa, Musa y Javier Prado.



➤ Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal de su Oficina

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|-----------------|------------------|------------|----------------------|---|
| OFFICE | IGP | 22/09/2022 | 2 | Se instruyó en el uso y manejo del software Microsoft Office. Dado que la USG posee una población compuesta en gran medida por personal de la tercera edad, la capacitación fue aprovechada. Actualmente el personal de la unidad hace uso continuo de lo aprendido en la charla. |
| Gestión Pública | OFICINA DERRHH | 11/09/2022 | 2 | El personal de la USG aprendió a hacer uso de los recursos y canales que dispone al ser parte de una institución estatal. |
| FODA | Miluska BlasLeón | 27/09/2022 | 3 | Elaboración de la matriz FOD Acon su respectivo impacto, ponderación y probabilidad dentro de la USG - UNALM |

Infraestructura y equipamiento

- Remodelación del cuarto de choferes - Descripción de la mejora

Debido al estado de antigüedad del área asignada a los choferes de USG, se implementó un proyecto de remodelación que incluyó: Renovación de elementos sanitarios (inodoros, lavamanos y urinarios), cambio de techo (de calamina a plancha de aluzinc), pintado del ambiente y cambio de pisos (de cemento pulido a mayólica). La Unidad de Servicios Generales se encargó de realizar el metrado de cargas, análisis de costos unitarios y cotización final en coordinación con el área de Infraestructura Física.

- Servicio de mantenimiento correctivo y preventivo del transporte universitario



Se implementó el plan de mantenimiento preventivo anual para la flota de buses, se mantuvo el correcto funcionamiento de la flota y se realizó un diagnóstico exhaustivo de su estado operacional con miras a iniciar el proceso de renovación de flota (muchas de las unidades cumplieron su ciclo de vida útil durante finales del año 2022).

Se efectuaron mantenimientos correctivos al sistema de embrague de las unidades Golden Dragon, así como ajustes al sistema eléctrico de las unidades Yutong. El total de la flota de buses recibió mantenimiento preventivo, el cual incluyó: Cambios de filtro de aire, combustible, refrigerante, hidrolina, bujías, caja de cambios, entre otros.

- Servicio de gasfitería

Se brindó mantenimiento a las redes de desagüe a la facultad de industrias alimentarias (llaves de paso, tuberías, niples y otros accesorios), instalación de bomba hidráulica en el laboratorio de suelos, instalación de grifería y tuberías de desagüe en el laboratorio de biotecnología, diagnóstico y mantenimiento a los servicios higiénicos del campo ferial, revisión y reparación de los caños en mal estado de la oficina de Extensión y Proyección Social, diagnóstico y reparación a las rupturas de cañería de la BAN antigua, instalación de sanitarios en el módulo celeste, reparación de cañerías en los servicios de los módulos amarillo y rojo, entre otros. Asimismo, se apoyó en la instalación de tanques de rotoplas en los módulos plomos y turquesas

- Mejoramiento al sistema de riego tecnificado

En el área de riego tecnificado se implementaron los siguientes trabajos a modo de mantener las áreas verdes correspondientes al campus universitario:

Labores de limpieza de perímetro de aspersores, recambio de boquillas rotas, reparaciones de tuberías en diversos puntos del campus universitario, colocaciones de válvulas de aire para proteger la red de tuberías hidráulicas, mantenimiento de quince a veinte electroválvulas de riego (mantenimiento interno y de cajas), cambio de cuarenta rotores de riego en campus y estadio, elevación de reservorio (limpieza de sedimentos), basimetría de reservorio (en miras a proponer una limpieza de sedimentos a largo plazo), entre otros.

- Servicio de pintado

Durante el segundo semestre (periodo 2022 - II), se realizó el pintado de diversas áreas del campus universitario. Entre estas destacaron: Los interiores y exteriores del banco de semen, servicio que se realizó en coordinación con la facultad de zootecnia. Asimismo, también se realizó el pintado de los exteriores de las facultades de Industrias Alimentarias y Ciencias Forestales.

- Demolición de pared en el área de electricidad

A raíz de una observación realizada por el Organismo de Gestión Ambiental al área de electricidad, se procedió con la demolición de un muro perteneciente a la sección de Electricidad, coordinación de Mantenimiento Físico. El retiro de esta pared obedeció a temas de seguridad estructural, debido a que la base y/o soporte de la misma estaba compuesta principalmente de madera, la cual se había ido deteriorando con el transcurso del tiempo.

- Remodelación de estructuras de madera

Por parte del área de carpintería se dio atención a las fachadas de los laboratorios de Química, realizando trabajos de madera en los portones de los mismos (Q5 y Q6) así como melamine para el caso de los cajones y otros elementos ubicados al interior de los laboratorios (Q6).



- Mantenimiento preventivo de electrobomba en el huerto agrícola

Se realizaron trabajos de megado (aislamiento eléctrico a una tensión eléctrica determinada por normas o por el fabricante del equipo que se va a probar con el megóhmetro) a la bobina de motor eléctrico e inspección visual al equipo antes de proceder con su mantenimiento preventivo. El mantenimiento se realizó tanto en la bomba como en el motor, siendo sus partes y componentes debidamente desarticulados y rearmados.

- Construcción de rampa de concreto para discapacitados.

A finales de diciembre se culminó la construcción de una rampa de acceso a la zona correspondiente a los centros federados y comedor universitario (parte superior) así como a las áreas de bienestar universitario, centro médico y otros (parte inferior). La rampa fue construida usando concreto simple y está provista de columnas y zapatas para su seguridad estructural.

El trabajo se realizó en coordinación la unidad de abastecimiento y a través de la empresa PRIME Ingeniería y Construcción.



5. VICERRECTORADO ACADÉMICO

Héctor Enrique Gonzales Mora, Ph.D.

Vicerrector Académico

El Vicerrectorado Académico, en concordancia con los objetivos institucionales de la UNALM, tiene como principales ejes de acción los siguientes: (i) Conducir el proceso de enseñanza-aprendizaje, con mejora continua de la calidad de la formación profesional de los estudiantes; (ii) Fortalecer las capacidades científico-técnicas y pedagógicas de los docentes; (iii) Seguimiento al graduado, en términos de empleabilidad y desarrollo profesional. Asimismo, se encarga de velar por que se brinden los servicios académicos adecuados para el bienestar universitario, de fortalecer el posicionamiento UNALM en proyección social y extensión universitaria.

Listado de sus Dependencias a cargo

- Dirección de Admisión y Promoción
- Dirección de Estudios y Registros Académicos
- Dirección de Bienestar Universitario
- Dirección de Extensión Universitaria y Proyección Social.
- Centro de Idiomas
- Centro de Innovación Educativa
- Centro de Estudios Pre-universitarios
- Biblioteca Agrícola Nacional



- Centro de Educación Continua.
- Centro Cultural

Número del personal en el 2022 según tipo de puesto

| Personal (Por su función) | Cantidad |
|---------------------------|----------|
| Dirección | 1 |
| Administrativo | 2 |
| CAS | 2 |
| Total | 5 |

Descripción de las actividades, reconocimientos, premios más destacados

Estrategia de Ampliación de la Oferta Educativa 2022

La UNALM participó de la estrategia de ampliación de la oferta educativa 2022 del Ministerio de Educación, a través del Mecanismo 1: “Incremento de vacantes en programas de estudio de pregrado de universidades públicas licenciadas”. A raíz de dicha participación, liderada por el Vicerrectorado Académico, se obtuvo un financiamiento que permitió ampliar vacantes en el proceso de admisión 2022, y, asimismo, comprar equipos de laboratorio, contratar docentes, técnicos de laboratorio y personal de servicio de salud.

Fondos Concursables N° 16 y N° 18 del Programa para la Mejora de la Calidad y Pertinencia de los Servicios de Educación Superior Universitaria y Tecnológica a Nivel Nacional (PMESUT)

La UNALM participó del Fondo Concursable N° 16 “Programa de Apoyo a la Implementación de Planes de Mejora en Gestión Académico-Pedagógica de Universidades Públicas”, a través de los proyectos “Fortalecimiento de la gestión académica y curricular de los estudios generales en la Universidad Nacional Agraria La Molina” y “Plan de Mejora del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Forestal”, a cargo de dos equipos de gestores bajo la coordinación del Dr. Víctor Caro Sánchez Benites y la Dra. Ethel Rubín de Celis Llanos, respectivamente. A raíz de dicha participación, liderada por el Vicerrectorado Académico, los planes de mejora resultaron ganadores de la convocatoria y se procedió con la firma de un Convenio de Cooperación Interinstitucional con PMESUT por un financiamiento de hasta en S/ 517,982.30.

Asimismo, la UNALM participó del Fondo Concursable N° 18 “Programa de Mejora del dominio del idioma inglés para los estudiantes de las universidades públicas”, a través de la propuesta presentada por el Centro de Idiomas. A raíz de dicha participación, liderada también por el Vicerrectorado Académico, se procedió con la firma de un Convenio de Cooperación Interinstitucional con PMESUT que permitirá otorgar 96 becas de estudio del idioma inglés en centros especializados de enseñanza de idiomas, a estudiantes seleccionados de nuestra universidad.

Seminario Internacional “La Universidad Nacional Agraria La Molina y su Contribución a la Ciencias y Tecnología. A propósito del Bicentenario”

El Vicerrector Académico, presidente de la Comisión Bicentenario, lideró la organización del Seminario Internacional “La Universidad Nacional Agraria La Molina y su Contribución a la Ciencia y Tecnología. A propósito del Bicentenario”, que tuvo como objetivo realizar una meditada revisión de los aspectos históricos y culturales de los principales acontecimientos y el papel de nuestra Universidad como luz en tecnología y ciencias. Este importante evento se desarrolló del 04 al 08 de julio de manera mixta, y contó con ponentes magistrales de las mejores universidades del Perú y el mundo.



Todas las conferencias se transmitieron y quedaron registradas en la siguiente página Web creada para dicho fin: <https://seminariointernacionalbicentenario-unalm.com/>

Publicación y presentación de los libros “José María Arguedas Yachachik: sus aportes hacia una educación universitaria de calidad” y “Crónica de la Conservación de la Biodiversidad Peruana”

El Vicerrector Académico, presidente de la Comisión Bicentenario, financió la publicación del libro “José María Arguedas Yachachik: sus aportes hacia una educación universitaria de calidad” del Mg. Julio César Alfaro Moreno y el libro “Crónica de la Conservación de la Biodiversidad Peruana” del Dr. Marc J. Dourojeanni. Con el apoyo del Fondo Editorial de la UNALM, se realizó la presentación de dichos libros en el Auditorio Principal de la UNALM, el 06 y 16 de diciembre, respectivamente.

Presentación del libro “José María Arguedas Yachachik: sus aportes hacia una educación universitaria de calidad”

Presentación del libro “Crónica de la Conservación de la Biodiversidad Peruana”

Modelo Educativo

En el marco de las actividades para fortalecer el componente educativo del Modelo Educativo, el Centro de Innovación Educativa realizó las siguientes capacitaciones:

| ID | Nombre de capacitación | Periodo |
|----|--|-----------------------|
| 1 | Taller Estrategias de Enseñanza-Aprendizaje en la modalidad semipresencial | Agosto y Diciembre |
| 2 | Taller Evaluación de competencias en el perfil de egreso | Agosto – Setiembre |
| 3 | Taller Planificación didáctica de una clase | Setiembre |
| 4 | Taller Evaluación de resultados de aprendizaje | Setiembre |
| 5 | Taller Estrategias para fomentar el enfoque de igualdad de género en educación superior | Setiembre |
| 6 | Taller Mi primer día de clases | Setiembre |
| 7 | Programa “Implementa tu aula invertida como metodología para clases híbridas” | Octubre |
| 8 | Capacitación “Estrategias didácticas para atender a la diversidad” | Octubre |
| 9 | Taller Neuroaprendizaje: ¿cómo aprenden nuestros estudiantes? | Octubre-Noviembre |
| 10 | Taller Uso de las TIC para el aprendizaje | Noviembre |
| 11 | Taller La voz como herramienta docente, usos y cuidado | Noviembre |
| 12 | Taller Coaching y Psicología en el ámbito educativo | Noviembre |
| 13 | Taller Gamificación en el aula | Noviembre - Diciembre |
| 14 | Taller Redacción Eficaz de Textos | Noviembre - Diciembre |
| 15 | Taller Uso de rúbricas en la evaluación | Diciembre |
| 16 | Taller Orientaciones pedagógicas para fomentar el enfoque intercultural en el aula universitaria | Diciembre |



Mejoras en infraestructura y equipamiento dentro de la Jefatura

Descripción de la Mejora

| |
|---|
| Compra de 03 cámaras web, marca Microsoft, modelo Lifecam HD 3000 con micrófono incorporado, para las 03 CPU de la oficina. |
| Compra de Router TL- Archer AX6000 para habilitación de Wi-fi en la oficina y sala de reuniones |
| Compra de 02 relojes de pared Miray, RMP 80b, tipo de panel analógico. |
| Compra de 02 discos duros portátil externo Toshiba Canvio Basics 1TB |

Otra información que considere importante resaltar

La Comisión Permanente de Admisión, presidida por el Vicerrector Académico, en coordinación y con el apoyo de la Dirección de Admisión y Promoción llevó a cabo el examen de admisión del semestre académico 2022, en la modalidad presencial, el domingo 21 de agosto del 2022, siguiendo estrictos protocolos de bioseguridad. El resultado de este examen se tradujo en 290 ingresantes además de los 45, provenientes del examen directo del CEPRE-UNALM.

| Modalidad | Ingresantes |
|--|-------------|
| Concurso Ordinario | 243 |
| CEPRE-UNALM | 45 |
| Egresado de cuarto año o cursando quinto año de Educación Secundaria | 16 |
| Traslados Externos Universidades | 13 |
| Dos Puestos de Colegios | 9 |
| Graduados o Titulados | 7 |
| Colegio Mayor Secundario y COAR | 1 |
| Ley N° 28036 - Promoción del Deporte | 1 |

El 22 de diciembre del 2022, mediante resolución N° 0459-2022-CU-UNALM, se reconstituyó la Comisión Permanente de Admisión para el período diciembre 2022 – diciembre 2024, quedando integrada de la siguiente manera:

Dr. Héctor Enrique Gonzáles Mora, Vicerrector Académico y Presidente

Dr. Oscar Oswaldo Loli Figueroa, representante de la Facultad de Agronomía

Dra. Mary Flor Cesaré Coral, representante de la Facultad de Ciencias

Dr. Manuel Chavesta Custodio, representante de la Facultad de Ciencias Forestales

Mg. Rosario Elizabeth Pérez Liu, representante de la Facultad de Economía y Planificación

Ph.D. Fanny Emma Ludeña Urquiza, representante de la Facultad de Industrias Alimentarias

Mg.Sc. Guillermo Clemente Aguilar Giraldo, representante de la Facultad de Ingeniería Agrícola

Mg.Sc. Fernando Santiago Galecio Regalado, representante de la Facultad de Pesquería

Mg.Sc. José Antonio Sarria Bardales, representante de la Facultad de Zootecnia



La Comisión de Asuntos Estudiantiles (CAE), presidida por el Vicerrector Académico, Dr. Enrique Gonzales Mora, revisó y evaluó 30 expedientes, de casos estudiantiles como retiro total de cursos en forma excepcional.

La Comisión de Asuntos Académicos y de Currículo (CAAC), presidida por el Vicerrector Académico, el Dr. Enrique Gonzales Mora revisó 28 expedientes, casos relacionados con aspectos normativos-académicos, como: actualización de planes de estudios de pregrado; conformación de Comités de Calidad de los programas de maestría y doctorado de la EPG; aprobación de tablas de equivalencia de cursos; actualización de pre-requisitos de cursos; ayudantías de cátedra y laboratorio; vacantes de los programas de maestría y doctorado; entre otros.

Mediante resolución N° 0281-2022-CU-UNALM y resolución N° 0376-2022-CU-UNALM, se aprobó la Directiva de cursos de nivelación elaborada por la Comisión Especial, presidida por el Vicerrector Académico, la cual tuvo como objetivo establecer procedimientos generales para la programación, organización e implementación de los cursos de nivelación, a fin de generar estándares para todas las facultades, en beneficio de los estudiantes y acordes de la normativa vigente.

Mediante resolución N° 0386-2022-CU-UNALM, se aprobó el Reglamento del Proceso de Admisión Pregrado UNALM, revisado y actualizado por la Comisión Especial, presidida por el Vicerrector Académico y conformada por tres decanos, el Director de Admisión y Promoción, la Jefa de La Oficina de Asesoría Legal y los representantes del TECU y FEUA.

Con el apoyo de la Oficina de Tecnología de la Información y Comunicaciones (OTIC), se actualizó el contenido y diseño de nuestra página Web (http://www.lamolina.edu.pe/vice_acad/), en la cual se incluye normativa y comisiones relacionadas al Vicerrectorado Académico, así como información y enlaces a las respectivas páginas web de nuestras dependencias.

5.1 Dirección de Estudios y Registros Académicos

Dr. Rubén Darío Miranda Cabrera

Director

La Dirección de Estudios y Registros Académicos (DERA), es un órgano de línea dependiente del Vicerrectorado Académico, integrada por cuatro subdirecciones: Programación y Servicios Académicos (SPSA), de Registro (SR), de Apoyo Informático (SAI) y de Seguimiento al Egresado (SSE).

Nuestra misión es, dar apoyo en nuestras funciones establecidas en el ROF de la UNALM, a estudiantes y docentes.

Nuestra visión está inmersa en una gestión con innovación y tecnología y con un pensamiento continuo a una modernización educativa en las aulas que gestiona y con nuevas aplicaciones informáticas en su administración.

La Dirección de Estudios y Registros Académicos cumple con las funciones establecidas en el reglamento general, entre ellas enumeramos las siguientes:: Proponer el calendario académico anual y horario de clases en coordinación con las facultades, la Escuela de Postgrado y la Unidad de Estudios Generales; mantener actualizado los documentos de estudios de los programas de la UNALM; administrar la consejería académica dentro del Sistema de Tutoría y Consejería; mantener el registro y control de los graduados y egresados; gestionar las aulas, los medios y materiales de enseñanza presencial para las clases formativas de las carreras que ofrece la UNALM al País; y frente a la Pandemia, la de proveedor de espacios virtuales para la formación educativa con medios digitales.

Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Típos de Puestos | Cantidad |
|------------------|----------|
|------------------|----------|



| | |
|-------------------------|-----------|
| Dirección | 2 |
| Administrativo Nombrado | 9 |
| CAS | 23 |
| Contrato UNALM | 1 |
| Contrato FDA | 1 |
| Contrato RHE | 1 |
| Total | 37 |

Fuente: SPSA-DERA

Descripción de las actividades más destacados del 2022

| Descripción |
|---|
| Atención remota y presencial del Proceso de Matricula Cursos Nivelación Invierno 2022 y Ciclo 2022-II. Se implementó varios procedimientos eventuales de trámites, que garantizó el normal desarrollo de las actividades académicas. |
| Administración y programación de Aulas Virtuales en Plataforma Zoom Cursos Nivelación Invierno 2022 y Ciclo 2022-II. Se viene gestionando el dictado de las clases de maneras sistemática y automática a través del API de la Plataforma Zoom, optimizando los recursos y en corto tiempo |
| Administración, gestión y programación de Aulas físicas Cursos Nivelación Invierno 2022 y Ciclo 2022-II. Se viene gestionando el retorno de dictado de las clases semi presenciales en las aulas físicas, garantizando su normal desarrollo y cumplimiento de los protocolos COVID 19 |
| Sistema de Pagos . Se implementó el sistema de pago ONLINE y la actualización de los sistemas del SIGU en tiempo real mediante los conectores de recaudación que brinda el Banco de Crédito del Perú (BCP) . Los pagos para la matricula se generan y migran a la data del banco, ya el alumno no necesita imprimir boleta, el alumno paga en ventanilla del banco indicando su número de DNI o paga por la aplicación del banco . El alumno puede cancelar la boleta de pago por la aplicación del banco incluso en su mismo turno de atención . El estudiante paga los montos exactos indicados en la boleta |
| Encuestas Estudiantiles (actualizada) Para el Ciclo 2022-II, se realizó una actualización al módulo de encuestas en cuanto a su configuración, preguntas y pesos aprobada con resolución de Consejo Universitario |
| Encuesta de Satisfacción sobre el uso de las aulas Se realizó la encuesta en el SIGU dirigido a los alumnos, que nos permita cumplir uno de los indicadores del PEI y realizar la mejora en base a la información que se recabe. |
| Solicitud de Correcciones o Mejoras Se implementó la modalidad en la cual primero se hacen las pruebas y cuando el usuario da la conformidad se procede a subir los cambios en el servidor Producción. <ul style="list-style-type: none"> • Se ingresa a las diferentes plataformas. • Se realiza las modificaciones o correcciones • Se comprueba en Servidor Testing • Se valida por los usuarios • Se publica y actualiza en Servidor Producción. |
| Actividades de la Subdirección del Seguimiento al Egresado Presencia de redes sociales, diseño e Implementación de fanpage LinkedIn para egresados como medio de difusión de activadas de egresados y empleos. https://www.facebook.com/egresadosagrariaunal |
| Actividades de la Subdirección del Seguimiento al Egresado https://viceacad.lamolina.edu.pe/sites/Egresados/index publicación de eventos de egresados y graduados |
| Encuesta Egresados -Pregrado En el mes de noviembre se obtuvo la RESOLUCIÓN N° 0559-2022-R-UNALM, donde se aprobó la Encuesta para Egresados de Pregrado, con el objetivo de obtener información sobre el centro laboral y la formación profesional recibida por el egresado de la UNALM. |

Numero de capacitaciones, seminarios, curso del 2022

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|---|---|------------------------|--------------------------------|---|
| Taller: Formación de Auditor Interno de Calidad (Introducción y Auditor interno ISO 9001:2015) | QUALITY ADVANCE - OCA | Enero 5, 12, 17 | 7 | Fortalecimiento de Capacidades al personal Administrativo |
| Taller: Acciones Correctivas | QUALITY ADVANCE - OCA. | Ene-19 | 4 | |
| Taller: Generación de conocimientos para la Accesibilidad web | CONADIS | Mar-14 | 2 | |
| Taller: Herramientas GAMOD | OCA – UNALM | Mar-16 | 3 | |
| Charlas: 1. Generando conocimientos para la Accesibilidad web | COMITÉ ESPECIAL SUPERVISION Y PREVENCIÓN FRENTE AL CORONA VIRUS | Abr-22 | 8 | |
| 2.Inspecciones de Seguridad (CP-Seguridad) | | | | |
| Taller: Sistematización de Licenciamiento - UNALM | OCA - UNALM | Jun-10 | 2 | |
| Taller: Sistematización de Licenciamiento - UNALM | OCA - UNALM | Jun-15 | 2 | |
| Capacitación: Calidad de atención al usuario en el sector publico | RECURSOS HUMANOS | Julio 11 al 15 | 4 | |
| Capacitación: Curso Herramientas Digitales Para el | | Julio 18 al 22 | 3 | |
| Charla Virtual: Cómo afrontar la cuarta ola ante | COMITÉ ESPECIAL SUPERVISION Y PREVENCIÓN FRENTE AL CORONA VIRUS | Jul-25 | 6 | |
| Charla Presencial: Cómo afrontar la cuarta ola ante | | Jul-26 | 4 | |
| Charlas: 1. Generando conocimientos para la Accesibilidad web 2.Inspecciones de Seguridad (CP-Seguridad) | COMITÉ ESPECIAL SUPERVISION Y PREVENCIÓN FRENTE AL CORONA VIRUS | Julio A diciembre 2022 | Personal DERA | |
| Taller: Sistematización de Licenciamiento - UNALM | OCA – UNALM. | | Jefes Subdirección y Jefe DERA | |
| Capacitación: Calidad de atención al usuario en el sector publico | RECURSOS HUMANOS | | Personal DERA | |
| Capacitación: Curso Herramientas Digitales Para el Trabajo Remoto en el Sector Público | RECURSOS HUMANOS | | Personal DERA | |
| Charla Virtual: Cómo afrontar la cuarta ola ante celebración de fiestas patrias | COMITÉ ESPECIAL SUPERVISION Y PREVENCIÓN FRENTE AL CORONA VIRUS | | Personal DERA | |
| Charla Presencial: Cómo afrontar la cuarta ola ante celebración de fiestas patrias | | | Personal DERA | |

Numero de capacitaciones, seminarios, curso de Enero a Diciembre del 2022 realizados por la Subdirección del Seguimiento al Egresado



Programas Trainee de empleabilidad publicados en las redes Redes Sociales de Facebook - Empleabilidad –UNALM – 2022

| Fecha | Nombre de Empresa | Aviso de la Empresa |
|------------|--------------------------------|---|
| 11/02/2022 | Athos | Trainee de producción |
| 03/03/2022 | Natura-Perú | ProgramaTrainee |
| 24/03/2022 | ACP-Agrícola Cerro Prieto -Ica | Trainee de calidad |
| 19/05/2022 | BACKUS | Programa Trainee de Talento Logística en Backus |
| 25/05/2022 | Vanguard-Perú | Programa Trainee Vanguard Perú |
| 22/06/2022 | Backus | Programa Trainee de Talento Logística en Backus |
| 28/06/2022 | Athos | Trainee Agrícola-ICA |
| 09/08/2022 | Agro frutos | Programa Trainee |
| 18/08/2022 | Backus | Charla Programa Trainee de Talento Comercial- |
| 21/09/2022 | PepsiCo | Programa Trainee -Ventas |

Fuente: SSE-DERA

Link: <https://www.facebook.com/egresadosagrariaunal/>

Talleres de empleabilidad virtual realizados por el Ministerio de trabajo y Promoción del Empleo-

| Empresa Institucional | Taller | Fecha | Horarios | Expositor | Modalidad |
|--|---|------------|-------------------|--|-----------|
| MINISTERIO DE TRABAJO- DIRECCION DE EMPLEO | 1-Descubriendo nuestras competencias para el empleo | 3/05/2022 | 3:00 pm - 4:30 pm | LIC : JHON MARQUINA RODIRGUEZ | VIRTUAL |
| | 2-Habilidades socioemocionales para potenciar mi empleabilidad | 4/05/2022 | 3:00 pm - 4:30 pm | LIC : JHON MARQUINA RODIRGUEZ | VIRTUAL |
| | 3-Cómo elaborar un Curriculum vitae | 5/05/2022 | 3:00 pm - 4:30 pm | LIC: MELINA VALENCIA MORI | VIRTUAL |
| | 4-Cómo afrontar exitosamente el proceso de selección de personal | 6/05/2022 | 3:00 pm - 4:30 pm | LIC : JHON MARQUINA RODIRGUEZ | VIRTUAL |
| | 5-Comunicación efectiva para mi búsqueda de empleo | 9/05/2022 | 3:00 pm - 4:30 pm | LIC: MELINA VALENCIA MORI | VIRTUAL |
| | 6-Empleabilidad y marca personal | 10/05/2022 | 11 AM - 12:30 PM | LIC : JHON MARQUINA RODIRGUEZ | VIRTUAL |
| | 7-Redes sociales y LinkedIn | 11/05/2022 | 11 AM - 12:30 PM | LIC : JHON MARQUINA RODIRGUEZ | VIRTUAL |
| MISTERIO DE TRABAJO-OSEL | 1--Servicio de Certificado Único Laboral y Modalidades Formativas Laborales | 11/05/2022 | 3:00 pm - 4:30 pm | LIC : STALIN VIERA QUISPE ,LIC: DIEGO CUADROS | VIRTUAL |
| | 2-Observatorio Socioeconómico Laboral (OSEL) y Servicio de Teletrabajo | 12/05/2022 | 3:00 pm - 4:30 pm | LIC: JHON MARQUINA RODRIGUEZ , LIC: LIDIA QUISPE | VIRTUAL |

Fuente: SSE-DERA

Link:https://docs.google.com/spreadsheets/d/1R3mBCjapzCvplLldyifgy4dNlkaOrVCa/edit?usp=share_link&ouid=102162181647796010200&rtpof=true&sd=true



Talleres de empleabilidad virtual y presencial realizados por las empresas Privadas


| Empresa Institucional | Taller | Fecha | Horarios | Expositor | Modalidad |
|-----------------------|--|------------|-------------------|------------------------------------|------------|
| LAIVE | " Competencias para el éxito profesional" | 11/05/2022 | 4:00 PM - 5:30 PM | Lic. Maria Castañeda Ruiz | VIRTUAL |
| SAN FERNANDO | " Entrenamiento en Dinámicas Grupales " | 3/05/2022 | 11 AM - 12:30 PM | Lic. Mayra Gianonni | VIRTUAL |
| FERREYROS S.A.C | Programa de prácticas de verano y de Becarios (Alumnos de 8 al X ciclo de las carreras de Estadística, Ing Gestión Empresarial ,Ing. Ambiental, Economía) | 15/07/2022 | 4:00 pm - 5:30 pm | Lic. Pierre Quiroga | VIRTUAL |
| NESTLE PERÚ | ¿Cómo elaborar un Curriculum Vitae? | 20/07/2022 | 4:00 pm - 5:30 pm | Lic. Milagros Zuta | VIRTUAL |
| FERREYROS | Charla Programa de Talento Comercial-2022 | 15/09/2022 | 3:00 p. m. | Paola Meza Retamozo | VIRTUAL |
| GRUPO ROCIO | Charla Presencial de Empleabilidad y oportunidades laborales | 30/09/2022 | 2:00 p. m. | Ing. Carla Barrionuevo | PRESENCIAL |
| ARCA CONTINENTAL | La Experiencia de Trabajar en Arca Continental | 6/10/2022 | 3:00 PM - 4:00PM | Maggie Parco Hilario | VIRTUAL |
| MINERA BARRICK | Programa de Prácticas Profesionales 2023 de Minera Barrick Perú | 7/10/2022 | 3:00 PM - 4:00PM | Patricia Riofrio y Emily Jaramillo | VIRTUAL |

Fuente: SSE-DERA


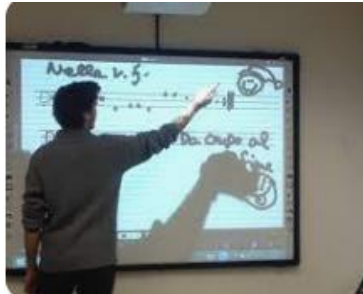



Link:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1R3mBCjapzCvplLldyifgy4dNlkaOrVCa/edit?usp=share_link&oid=102162181647796010200&rtpof=true&sd=true

Infraestructura y equipamiento de Julio a Diciembre (descripción y fotografías)

| Descripción de la Mejora | Fotografías |
|--|--|
| <p>Acondicionamiento de aulas físicas en aulas híbridas para dictado de clases</p> <ul style="list-style-type: none"> Se adquirieron 69 cámaras web programables para completar las 94 que permita al docente interactuar con el alumno que está en el aula como el alumno que esta remoto. Se adquirieron 16 micrófonos profesionales para completar las 94 que permita al docente calidad y nitidez de recepción de las clases con el alumno que está en el aula como el que esta remoto. |  |



| | |
|--|--|
| <p>Renovación de equipos nuevos en aulas (en una etapa inicial)</p> <ul style="list-style-type: none"> Se adquirieron 31 equipos de cómputo para las aulas, logrando reemplazar los existentes que se encontraban obsoletos de uso para los alumnos y docentes. Es en una etapa inicial, falta 61. |  |
| <p>Acondicionamiento de auditorios para mejora calidad en el para dictado de clases</p> <ul style="list-style-type: none"> Se adquirieron 07 pizarras inteligentes para mejora la calidad de dictado en los 4 auditorios y 3 aulas con capacidad 80. |  |
| <p>Mejoramiento del Sistema Tecnológico SIGU</p> <ul style="list-style-type: none"> Compra de 06 Workstation completo para los desarrolladores y programadores informáticos |  |
| <p>Se completo con la renovación de Equipos nuevos Laboratorio Computo Aula 7 Modulo Marrón de la Ciudad Universitaria</p> <ul style="list-style-type: none"> Se realizó la compra de 11 equipos de cómputo en el Aula 7, que ha permitido completar y reemplazar los existentes que se encontraban obsoletos, y era de acceso a todas las facultades, alumnos y docentes |  |
| <p>Instalación de Sistema de Seguridad externo en modulo provisional</p> <ul style="list-style-type: none"> Se instalaron 08 cámaras en el módulo provisional de las aulas PRE AGRARIA en la Ciudad Universitaria |  |

Fuente SPSA-DERA

Información sobre el seguimiento al graduado

| Descripción | Cantidad |
|--|----------|
| Total de Empresas Registradas en el portal de empleo | 578 |
| Total de Alumnos Registrados en el portal de empleo | 5053 |
| Total de Alumnos Egresados en el portal de empleo | 3571 |
| Total de Ofertas de Empleos | 6111 |
| Total de vacantes Ofertadas | 1065 |

Fuente SSE-UNALM



<https://conecta.lamolina.edu.pe/login#/>

Otra información que considere importante resaltar

Constante mejoras y actualización en el sistema de gestión universitaria (SIGU) que sirve para integrar todos los procesos académicos y administrativos dando información rápida, ágil y de manera confiable y además de centralizar información de la Universidad Nacional Agraria La Molina.

5.2 Dirección de Extensión Universitaria y Proyección Social

Mg. Sc. Segundo Gregorio Gamarra Carrillo

Director de la Dirección de Extensión Universitaria y Proyección Social

La Dirección de Extensión Universitaria y Proyección Social y su alineación con el objetivo estratégico institucional 03 y las acciones estratégicas 03.01 y 03.02.

La DEUPS es una dependencia del Vicerrectorado Académico que gestiona el Sistema de Extensión Universitaria y Proyección Social de la Universidad Nacional Agraria La Molina - UNALM de manera oportuna y efectiva. A través del desarrollo de proyectos de servicio comunitario y dentro del enfoque de la responsabilidad social universitaria, contribuye a la formación integral de los estudiantes; así como también, al desarrollo sostenible de la sociedad y a la preservación del medio ambiente. La DEUPS está alineada al objetivo estratégico 3 del Plan Estratégico Institucional: Fortalecer la extensión universitaria y la proyección social en la UNALM, y a las acciones estratégicas 03.01 (Proyectos de extensión universitaria y proyección social fortalecido para la comunidad y empresas del país) y 03.02 (Sistema de extensión universitaria y proyección social fortalecido en la UNALM), implementadas a través del plan estratégico del SEUPS.

Número del personal en el periodo 2022

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|-------------------------|-----------|
| Dirección | 01 |
| Administrativo UNALM | 11 |
| CAS Recursos Ordinarios | 03 |
| Administrativo FDA | 01 |
| Total | 16 |

Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022.

- **Vinculación extensión-formación profesional de los estudiantes de la UNALM**

Proyectos de Servicio comunitario

Se han desarrollado 16 proyectos de servicio comunitario, para el fortalecimiento de capacidades técnicas de los grupos de interés, en Lima y en algunas regiones del país, en los cuales, han participado 142 estudiantes de los círculos de investigación y 13 docentes de las facultades de Agronomía, Zootecnia, Industrias Alimentarias, Ciencias y Forestales. Los beneficiarios, en las 2 instituciones educativas de secundaria ubicadas en la provincia de Lima, fueron 55 estudiantes. En la Aldea Infantil Westfalia de



Cieneguilla: 43 residentes. En los 4 Asentamientos Humanos: 121 pobladores; y por último 64 productores agropecuarios de las regiones de Ayacucho y Lima.

Los proyectos son:

Desarrollo de Capacidades en la gestión de biohuertos de las madres de la olla común del Asentamiento Humano Quebrada Alta en el distrito de Villa María del Triunfo II – Primera Etapa

Desarrollo de Capacidades en la gestión de biohuertos de las madres de la olla común del Asentamiento Humano Quebrada Alta en el distrito de Villa María del Triunfo II – Segunda Etapa

Desarrollo de capacidades técnicas en la crianza de cuyes de los niños, jóvenes y adultos de la Aldea Infantil Westfalia Kinderdorf, distrito Cieneguilla

Producción de hortalizas hidropónicas en la Institución Educativa Carlos Pareja Paz Soldán en el distrito del Rímac

Fortalecimiento de las capacidades sociales y técnicas de las niñas y niños de la Aldea Infantil Westfalia Kinderdorf a través de la producción de hortalizas.

Fortalecimiento de las capacidades sociales y técnicas de los adolescentes de la Aldea Infantil Westfalia Kinderdorf a través de la producción de hortalizas.

Desarrollo de capacidades en la gestión de biohuertos de los pobladores del Asentamiento Humano Nueva Vista en el distrito de Villa María del Triunfo - Primera Etapa.

Desarrollo de Capacidades en la Gestión de Biohuertos de los pobladores del Asentamiento Humano Nueva Vista en el Distrito de Villa María del Triunfo - Segunda Etapa.

Elaboración de Biofertilizante en el Asentamiento Humano Nueva Vista en el distrito de Villa María del Triunfo

Desarrollo de capacidades en manejo de biohuertos de las madres de niñas y niños con habilidades especiales del Centro Poblado de Manchay en el distrito de Pachacamac

Desarrollo de capacidades en la producción de hongos comestibles de los estudiantes de la Institución Educativa José Carlos Mariátegui en el distrito de El Agustino.

Desarrollo de capacidades en la elaboración de néctares, productos lácteos y confitería de los adolescentes de la Aldea Infantil Westfalia en el distrito de Cieneguilla.

Fortalecimiento de las capacidades técnicas agropecuarias de los productores del distrito de Chiara – Ayacucho.

Difusión de la Importancia del Manejo Silvicultural del Bambú en los productores de los distritos de Azpita y Huaral, Región Lima.

Desarrollo de capacidades en la transformación de membrillo de los productores del distrito de Antioquía, región Lima.

Desarrollo de Capacidades en la Gestión de Biohuertos de las madres de la olla común del Asentamiento Humano El Trébol, Pamplona Alta - distrito de San Juan de Miraflores.

- **Capacitación a estudiantes que realizan proyectos de servicio comunitario**

La DEUPS y el Círculo de Investigación en Agrotecnología (CIATEC) desarrollaron el curso de Manejo y Producción de Cultivos Hidropónicos para el fortalecimiento de capacidades técnicas a los estudiantes que integran este círculo. El curso tuvo como objetivo desarrollar capacidades sobre el manejo de cultivos



hidropónicos bajo la técnica de flujo laminar (NFT). Se desarrollaron tres sesiones sincrónicas vía zoom, donde se discutieron temas sobre ventajas y desventajas de la hidroponía, almácigos, preparación de soluciones desinfectantes, de soluciones nutritivas, de insecticidas orgánicos, trasplante preliminar y definitivo, manejo del cultivo, prevención y control de plagas y enfermedades y cosecha.

La parte práctica fue presencial y se realizó en un módulo hidropónico instalado en Manchay del distrito de Pachacamac. El curso tuvo una duración de 10 horas y participaron 11 estudiantes del Círculo de Investigación en Agrotecnología (CIA TEC) de la facultad de Agronomía y el facilitador del curso fue el exalumno Manuel Ocas Saavedra.

Prácticas de cursos en comunidades

Apoyo al desarrollo de prácticas de curso en las comunidades, con el objetivo de plantear de manera conjunta alternativas de solución a las necesidades de la comunidad. Además, los estudiantes conocen los problemas y plantean soluciones en base a los conocimientos adquiridos en su formación. En estas actividades participaron 4 docentes y 89 estudiantes de las facultades de Pesquería y Agronomía de la UNALM.

Actividades desarrolladas:

Jornada de limpieza en los Pantanos de Villa, Chorrillos, en coordinación con la Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social de la Facultad de Pesquería y la participación de estudiantes de la carrera de Pesquería.

Intercambio de experiencias en el manejo agronómico y control de malezas del cultivo de café en agroecosistemas del sector de Allpa Cocha de la zona del Ocoñal, de la localidad de Villa Rica, región Cerro de Pasco. Con la participación de los estudiantes de los cursos Manejo de Malezas y Agrotecnia del departamento de Fitotecnia de la facultad de Agronomía.

- **Vinculación extensión – investigación**

Se desarrollaron 2 proyectos de investigación-acción participativa, los cuales tratan de resolver problemas con la participación activa de los grupos de interés; participaron 4 docentes y 8 estudiantes de las facultades de Ciencias y Zootecnia, de la UNALM.

Proyectos:

Producción de abono orgánico acelerado por fermentación láctica de las excretas de cerdo, con la participación de los trabajadores de la Unidad Experimental de Cerdos y Vacunos de la UNALM

Caracterización de la fauna y carga parasitaria gastrointestinal en cerdos, con la participación de porcicultores del distrito de Mazamari, provincia Satipo, región Junín.

- **Vinculación extensión – comunidad**

Proyectos de desarrollo UNALM - PROVIAS NACIONAL

Con la presentación de los resultados ante los representantes de PROVIAS NACIONAL, autoridades y funcionarios del Gobierno Regional y Local, representantes de productores agropecuarios de las comunidades campesinas beneficiarias y otros actores de la región; se dio término al proyecto "Mejoramiento de la Competitividad de los Productores de papa nativa, maca, cebada y vivero forestal en la Carretera Huancavelica – Lircay", convenio UNALM – PROVIAS NACIONAL.

Programa de fortalecimiento de capacidades UNALM – AGRO RURAL

Capacitación en Manejo y Conservación de Forrajes y Siembra y Cosecha de Agua, dirigido a 69 servidores de las Unidades Zonales de Amazonas, Ancash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca,



Huánuco, La Libertad, Lambayeque, Lima, Piura y Puno, pertenecientes al Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural. El propósito fue reforzar sus capacidades técnicas de los participantes. Participaron 10 docentes de las facultades de Zootecnia e Ingeniería Agrícola y 3 administrativos de la DEUPS.

Participación en eventos académicos científicos relacionados a la actividad de EUPS

Se ha participado en nueve eventos académicos relacionados a la actividad de extensión:

XX Foro de Investigación y Responsabilidad Social de Universidades organizado por la Municipalidad Metropolitana de Lima el 27 de abril del 2022.

XXI Foro de Investigación y Responsabilidad Social de Universidades organizado por la Municipalidad Metropolitana de Lima el 6 de julio del 2022.

XXV Seminario Internacional de Aprendizaje y Servicio Solidario organizado por CLAYSS los días 25 y 26 de agosto de 2022.

Masterclass ¿Cómo hacer aparecer la RSU en la Contabilidad de la Universidad?, organizado por la Unión de Responsabilidad Social Universitaria Latinoamericana, el día 01 de setiembre de 2022.

Webinar "Innovaciones Digitales para Extensión Agrícola", organizado por la Red Latinoamericana para Servicios de Extensión Rural, el día 29 de setiembre 2022.

Workshop: Estrategias para la gobernanza universitaria, organizado por LA UNALM y la Universidad Miguel Hernández de Elche de España, el día 26 de setiembre 2022.

Día Educativo UNALM 2022, Conversatorio: Logros o plan de mejora para contribuir a mejorar la calidad educativa en la UNALM, organizado por el Centro de Innovación Educativa (CIE) en coordinación con el Vicerrectorado Académico, el día 06 de octubre de 2022.

Presentación de Informe: Avances en la implementación de la Agenda 2030 y los ODS en las universidades peruanas, organizado por la Naciones Unidas Perú el día 18 de noviembre del 2022.

Semana Académica de Agronomía 2022 "Innovaciones para enfrentar la crisis agraria actual" con la ponencia Extensión Crítica llevada a cabo del 23 al 25 de noviembre de 2022.

VII Foro Internacional URSULA-UNED-UCV- Luz y lucidez: la urgencia de la cocreación para los ODS, organizado por la Unión de Responsabilidad Social Universitaria Latinoamericana (URSULA) el día 29 de noviembre del 2022.

Eventos de capacitación

La DEUPS cumpliendo con el reglamento general y el reglamento del sistema de extensión universitaria y proyección social ha registrado 502 eventos de extensión organizados por las Unidades de Extensión de las facultades y otras dependencias de la UNALM. Se ha certificado a 4,892 participantes de 254 eventos registrados, a solicitud de los organizadores.

Eventos registrados y certificados emitidos

| Mes | Total de Eventos Registrados | Total de Eventos Certificados | Certificación Participantes |
|---------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Enero | 29 | 17 | 377 |
| Febrero | 37 | 21 | 425 |
| Marzo | 35 | 18 | 420 |



| | | | |
|--------------|------------|------------|-------------|
| Abril | 28 | 12 | 297 |
| Mayo | 26 | 12 | 251 |
| Junio | 44 | 26 | 462 |
| Julio | 48 | 23 | 474 |
| Agosto | 57 | 32 | 458 |
| Setiembre | 43 | 21 | 359 |
| Octubre | 69 | 34 | 612 |
| Noviembre | 52 | 20 | 422 |
| Diciembre | 34 | 18 | 335 |
| TOTAL | 502 | 254 | 4892 |

Cursos desarrollados a través del Centro informático de la DEUPS*

| Tema | Expositores | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|---|-------------|-----------|----------------------|---|
| Programa Integral de Microsoft Excel 2022 | DEUPS | 22-Ene-22 | 20 | 20 participantes certificados con 60 horas de capacitación |
| Programa Integral de Microsoft Excel 2022 | DEUPS | 24-Ene-22 | 27 | 27 participantes certificados con 60 horas de capacitación |
| Excel - Básico | DEUPS | 24-Ene-22 | 4 | 4 participantes certificados con 20 horas de capacitación |
| Excel - Intermedio | DEUPS | 05-Feb-22 | 2 | 2 participantes certificados con 20 horas de capacitación |
| Excel – Avanzado | DEUPS | 19-Feb-22 | 3 | 3 participantes certificados con 20 horas de capacitación |
| Excel - Avanzado | DEUPS | 07-Feb-22 | 6 | 6 participantes certificados con 20 horas de capacitación |
| INVIERTE.PE: Normativa, Ciclo de Inversión, IOARR, Anexos, Formatos y Fichas Técnicas | DEUPS | 15-Feb-22 | 18 | 18 participantes certificados con 250 horas de capacitación |
| Programa Integral de Microsoft Excel 2022 | DEUPS | 28-Mar-22 | 23 | 23 participantes certificados con 60 horas de capacitación |
| Excel - Básico | DEUPS | 28-Mar-22 | 13 | 13 participantes certificados con 20 horas de capacitación |
| Excel - Intermedio | DEUPS | 04-Abr-22 | 8 | 8 participantes certificados con 20 horas de capacitación |
| Excel - Avanzado | DEUPS | 11-Abr-22 | 5 | 5 participantes certificados con 20 horas de capacitación |
| Excel - Avanzado | DEUPS | 07-May-22 | 4 | 4 participantes certificados con 20 horas de capacitación |
| Programa Integral de Microsoft Excel 2022 | DEUPS | 25-Jul-22 | 34 | 34 participantes certificados con 60 horas de capacitación |



| | | | | |
|---|-------|-----------|----|--|
| Programa Integral de Microsoft Excel 2022 | DEUPS | 10-Oct-22 | 24 | 24 participantes certificados con 60 horas de capacitación |
| Programa Integral de Microsoft Excel 2022 | DEUPS | 13-Ago-22 | 27 | 27 participantes certificados con 60 horas de capacitación |
| Programa Integral de Microsoft Excel 2022 | DEUPS | 08-Oct-22 | 22 | 22 participantes certificados con 60 horas de capacitación |
| Programa Integral de Microsoft Excel 2022 | DEUPS | 05-Dic-22 | 26 | 26 participantes certificados con 60 horas de capacitación |

*Estos cursos son parte de los 502 eventos registrados

Producción académica vinculada a la extensión universitaria y proyección social

Se publicó, en versión física, el libro de Sistematización del Proyecto: “Mejoramiento de la Competitividad de los Productores de papa nativa, maca, cebada y vivero forestal en la Carretera Huancavelica – Lircay; tramo II Km. 1+550 (Av. Los Chancas) - Lircay”, en virtud al Convenio Específico N° 016 dentro del Convenio Marco N° 040-2009-MTC/20, de Cooperación Interinstitucional entre PROVÍAS NACIONAL y la UNALM.

Se editó y publicó 12 videos sobre producción de hortalizas en sistema hidropónico, además, tres videos sobre fisiología y post cosecha de hortalizas y frutas de una serie de 12 videos. Todos los videos están disponibles en el canal de YouTube de la DEUPS.

<https://www.youtube.com/@extensionuniversitariaypro6961/playlists>

Se publicó una nota periodística sobre el proyecto productivo implementado en Alianza entre la UNALM, PROVÍAS NACIONAL y Comunidades Campesinas de la región Huancavelica.

<https://proyeccion.lamolina.edu.pe/direccion02/la-molina-y-provias-en-la-region-huancavelica/>

Sistema Integral de Gestión (SIG) de la OEUPS

Se participó en el taller de Herramientas de Mejora Continua organizado por la Oficina de Calidad y Acreditación el 12 de agosto de 2022.

El sistema de gestión de la DEUPS fue auditado por auditores de la Oficina de Calidad y Acreditación de la UNALM, teniendo resultados satisfactorios.

Gestión de los medios de difusión

El resultado de las actividades en redes sociales de la DEUPS fue de 3 189 visitas Facebook, 6 191 visitas en YouTube, queda pendiente por implementar las estadísticas de la página web.

Plan de Desarrollo de las Personas (PDP) del SEUPS

Ocho colaboradores de la DEUPS capacitados en Sistematización de Experiencias. Elaboración de CAP y MCC, Microsoft Office 2022 y PowerBI.

Diez colaboradores de la UNALM se beneficiaron con becas integrales para capacitación en el Programa Integral de Excel, a través del Centro Informático de la DEUPS.

Sistema Informático de la DEUPS

Se ha implementado el sistema informático con el cual se gestiona la base de datos de la DEUPS.

Normativa del SEUPS



Se envió la redacción de los artículos, para el Estatuto, como propuesta para la implementación de la RSU en la UNALM y de las Unidades de la DEUPS.

Infraestructura y equipamiento

| Descripción de la Mejora |
|---|
| Fumigación de todas las áreas de la DEUPS: Oficinas, Auditorios y Aula de cómputo. |
| Mantenimiento preventivo de camioneta de la DEUPS |
| Compra de equipos informáticos: 3 laptops, 1 CPU, 1 Cámara fotográfica y 1 equipo GPS. |
| Mantenimiento de equipos de cómputo del Centro informático. |
| Mantenimiento de Camioneta Suzuki B8P-045 |
| Mantenimiento de consola de audio del auditorio A-5 |
| Mantenimiento de cableado del techo de la DEUPS, con instalación de nuevos tubos, cables y cajas. |

5.3 Centro de Innovación Educativa

Mg. Sc. Elva María Ríos Ríos

Directora del Centro de Innovación Educativa

Razón de ser del Centro de Innovación Educativa.

El Centro de Innovación Educativa es el centro académico referente en temas de enseñanza-aprendizaje en la UNALM. Este centro se encuentra bajo la dependencia del Vicerrectorado Académico. Esta oficina fue creada bajo la resolución N° 183-2011 UNALM del 22 de marzo de 2011 e inaugurada el 5 mayo del mismo año.

Las actividades realizadas por la oficina se encuentran relacionadas al Objetivo Estratégico Institucional (OEI.01) "Asegurar la calidad de la formación profesional de los estudiantes de pre y posgrado", debido a que se promueve un programa de formación continua para los docentes de la UNALM, el cual está alineado a la Acción Estratégica Institucional (AEI.01.03) "Capacidades de especialidad y pedagógicas fortalecidas para los docentes". De manera que, se pretende brindar capacitaciones sobre distintos temas tecno-pedagógicos a los docentes, a fin de que puedan implementar alguna mejora o innovación en el desarrollo de sus cursos, en este caso, bajo la modalidad de enseñanza virtual.

Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|-----------------------|----------|
| Dirección | 1 |
| Administrativo CAS | 4 |
| Locadores de Servicio | 2 |
| Total | 7 |

Fuente: Vicerrectorado Académico

Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022

Capacitación docente

Durante el año 2022, el Centro de Innovación Educativa (CIE) organizó diversas actividades de capacitación, a cargo de especialistas del CIE como especialistas externos, orientadas a promover la



actualización pedagógica de los docentes de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM). De la misma manera, se realizaron Webinars donde los docentes molineros pudieron conocer más sobre el enfoque por competencias. Además, se realizó una convocatoria interna para los Proyectos Educativos 2022, de los cuales se ha considerado la subvención de 3 propuestas innovadoras seleccionadas.

Las capacitaciones realizadas a cargo de especialistas externos, se realizó con la subvención económica otorgada por el Ministerio de Educación (MINEDU), lo que permitió que el equipo del CIE pueda organizar capacitaciones en diversos temas necesarios para que los docentes molineros se actualicen en aspectos tecno-pedagógicos, y con ello promover el aprendizaje significativo de sus estudiantes, tal como se observa en la tabla mostrada a continuación:

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Docentes Asistentes | Resultados Obtenidos | |
|--|--|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------|
| | | | | Certificados | Constancias |
| Mi primer día de clases (2022-1) | Ps. Rosa Calderón Zárate y Ps. Diego Párraga Leytth | 12 y 13 de abril | 23 | 20 | - |
| Taller Estrategias de Enseñanza-Aprendizaje bajo el enfoque por competencias - Ing. Agrícola | Lic. Adriana Salazar Flores y Lic. Bryan Huarcaya Roca | 19 - 21 de abril | 42 | 21 | - |
| Webinar Claves para el desarrollo de clases híbridas | Dr. Gerardo Chunga Chinguel | 20 y 21 de abril | 141 | 141 | - |
| Taller Clima de clase en educación superior | Mg. Jenny Páez Cárdenas y Dr. Gerardo Chunga Chinguel | 23 de mayo al 10 de junio | 40 | 11 | - |
| Curso Uso del Aula virtual Moodle - nivel intermedio | Ing. Lan Tamani Redondez | 09 al 20 de mayo | 46 | 46 | - |
| Taller Guía de instrumentos de evaluación del desempeño docente | Lic. Adriana Salazar Flores y Lic. Bryan Huarcaya Roca | 7 de junio | 20 | 16 | 4 |
| Curso Uso del Aula virtual Moodle - nivel avanzado | Ing. Lan Tamani Redondez | 13 al 24 junio | 26 | 19 | 7 |
| Curso Implementa tu aula invertida como metodología para clases híbridas (grupo 1) | Dr. Gerardo Chunga Chinguel | 14 de junio al 05 de julio | 27 | 8 | 19 |
| Taller Control del estrés en docentes | Ps. Gabriela Céiz Vásquez | 01 al 06 de julio | 19 | 17 | 2 |
| Taller Mejorando la redacción de mis textos | Dra. Silvia Morales Silva | 07 al 19 de julio | 18 | 9 | 6 |
| Taller Evaluación por competencias para los programas de estudios de ciencias agrarias | Lic. Vannia Mestanza Calderón | 20 - 27 de julio | 47 | 6 | 33 |
| Taller Uso de estrategias de aprendizaje en la modalidad semipresencial | Lic. Angie Vásquez Abásolo | 02 al 11 de agosto | 17 | 15 | 2 |
| Taller Microsoft Office Excel | Ing. Lan Tamani Redondez | 03 al 10 de agosto | 33 | 19 | 14 |
| Taller Microsoft Office Word | Ing. Lan Tamani Redondez | 16 al 25 agosto | 33 | 19 | 14 |
| Taller Evaluación de competencias del perfil de egreso | Lic. Vannia Mestanza Calderón | 24 agosto - 02 de setiembre | 50 | 29 | |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | | |
|---|---------------------------------|--|----|----|----|
| Taller Microsoft Office PowerPoint | Ing. Lan Tamani Redondez | 07 al 14 setiembre | 49 | 32 | 17 |
| Taller Mi primer día de clases (2022-2) | Lic. Adriana y Lic. Bryan | 16 de setiembre | 34 | 20 | - |
| Taller Planificación didáctica de una clase | Mg. Karen Goicochea Inuma | 06 al 09 de setiembre | 26 | 26 | - |
| Taller Evaluación de resultados de aprendizaje | Mg. Alonso Velasco Tapia | 13 al 22 de setiembre | 18 | 18 | - |
| Uso de rúbricas en la evaluación | Jennifer Barrera | 26 de setiembre al 3 de octubre | 14 | 11 | 3 |
| Uso de estrategias de aprendizaje en la modalidad semipresencial - grupo 1 | Angie Vasquez | 3 al 12 de octubre | 20 | 16 | 4 |
| Implementa tu aula invertida como metodología para clases híbridas | Gerardo Chunga | 10 al 28 de octubre | 40 | 25 | 15 |
| Estrategias didácticas para atender a la diversidad | Mariana Gonzalez | 18 al 27 de octubre | 10 | 5 | 5 |
| Neuroaprendizaje: ¿cómo aprenden nuestros estudiantes? | Silvia Morales | 26 de octubre al 4 de noviembre | 17 | 11 | 6 |
| Uso de las TIC para el aprendizaje | Lan Tamani | 7 al 16 de noviembre | 13 | 13 | - |
| La voz como herramienta docente, usos y cuidados | Jennifer Barrera y Oscar Baella | 8 al 17 de noviembre | 18 | 18 | - |
| Coaching educativo | Jean Pierre Puertas | 9 al 18 de noviembre | 7 | 7 | - |
| Gamificación en el aula | Giancarlos Chafloque Borja | 22 de noviembre al 1 de diciembre | 15 | 7 | 8 |
| Redacción eficaz de textos | Silvia Morales | 23 de noviembre al 2 de diciembre | 7 | 3 | 4 |
| Orientaciones pedagógicas para fomentar el enfoque intercultural en el aula universitaria | Enrique Huarcaya | 6 al 13 de diciembre | 4 | 4 | - |
| Uso de rúbricas en la evaluación | Siuyen Pun Lay | 5 al 12 de diciembre | 7 | 5 | 2 |



Número de capacitaciones, seminarios, cursos para el personal de su Oficina

En el presente año, el personal del Centro de Innovación Educativa se ha capacitado haciendo uso de sus propios recursos económicos.

| Tema | Institución o Empresa | Fecha | Personal capacitado | Resultados Obtenidos |
|------|-----------------------|-------|---------------------|----------------------|
|------|-----------------------|-------|---------------------|----------------------|

| | | | | |
|---|---|--------------------------------|--------------------------|---|
| Diseño instruccional | Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC) | Del 06 de junio al 17 de julio | Ps. Diego Parraga Leyth | Tercer puesto en el curso especializado |
| Seminario especializado sobre gestión de indicadores y medios de verificación relacionados al proceso de licenciamiento en universidades públicas | PMESUT | 31 de agosto y 01 de setiembre | Ps. Diego Parraga Leyth | Participó con éxito. |
| Evaluación de las dificultades de aprendizaje matemático (Discalculia) | Red Educativa Cultural José Antonio Encinas - Perú | 23 de marzo al 23 de abril | Ps. Rosa Calderón Zárate | Participó con éxito |
| Bootcamp para el diseño instruccional | Banco Interoamericano de Desarrollo | 24 de mayo al 01 de junio | Ps. Rosa Calderón Zárate | Completó el curso |
| Diseño instruccional para el aprendizaje activo | Coursera - Tecnológico de Monterrey | Julio | Ps. Rosa Calderón Zárate | Completó el curso con éxito |
| Diplomado Las TIC's y Estrategias de enseñanza para la docencia en educación virtual | Centro de Especialización en Gestión Pública S.A.C. "CEGEP" | Agosto a la actualidad | Ps. Rosa Calderón Zárate | En curso |
| Seminario especializado sobre gestión de indicadores y medios de verificación relacionados al proceso de licenciamiento en universidades públicas | PMESUT | 31 de agosto y 01 de setiembre | Ps. Rosa Calderón Zárate | Participó con éxito. |
| II Congreso virtual internacional de Educadores: La innovación para la mejora y transformación de la escuela | UNIR - La universidad en internet | 22 al 24 de setiembre | Ps. Rosa Calderón Zárate | Participó con éxito |
| Diplomado en TIC y Estrategias de enseñanza para la docencia en educación virtual. | Centro de Especialización en Gestión Pública. | Agosto a octubre de 2022 | Ps. Rosa Calderón Zárate | Cumplió exitosamente el diplomado. |
| II Foro internacional de experiencias educativas innovadoras | Universidad de Lima | 13 y 14 de octubre de 2022 | Ps. Rosa Calderón Zárate | Participó del evento |

Otra información que considere importante resaltar

Encuesta de Percepción Docente

Al término del semestre académico 2022-2 se compartió con los docentes la encuesta de percepción docente a fin de recoger información sobre la percepción de los docentes frente al dictado de clases en este semestre académico. De esta manera, a partir de las respuestas obtenidas, el equipo del CIE se encuentra en proceso de elaboración del plan de capacitación del 2023, la que responde a las necesidades de capacitación reportadas por los docentes, a fin de socializar dichos resultados con las autoridades correspondientes. De esta manera, se pretende involucrar el compromiso de cada Director Académico y los docentes de sus Departamento Académicos en la participación activa de las actividades de formación docente en la UNALM.

Día Educativo UNALM

El 6 de octubre de 2022 se llevó a cabo el evento institucional de la UNALM, siendo este el Día Educativo UNALM. En el presente evento, se realizaron diversas actividades académicas. Así, se realizaron conversatorios en los que se contó con la presencia de destacados profesionales y autoridades que nos permitieron conocer cómo se realizaron las clases en la modalidad semipresencial en algunas universidades de nuestro país. De la misma manera, se realizaron conversatorios en la cual se presentaron algunas innovaciones educativas que han implementado los docentes molineros junto con sus estudiantes en el transcurso del año, además de conocer los aprendizajes que han adquirido a partir



de su participación en las capacitaciones organizadas por el Centro de Innovación Educativa. Asimismo, se contó con la participación de las jefaturas de distintas oficinas de la UNALM, quienes pudieron dar a conocer las actividades que vienen realizando desde sus despachos, a fin de contribuir a la calidad educativa en la UNALM.

De la misma forma, el equipo del CIE realizó 04 talleres en diversos temas tecno-pedagógicos de interés de la comunidad educativa, tales como: Uso de Socrative para la evaluación en línea, Uso de Padlet para promover el trabajo colaborativo, Estrategias de enseñanza-aprendizaje en la modalidad semipresencial y Evaluación formativa en educación superior. Además, a lo largo del evento se realizaron sorteos en los que participaron todos los asistentes y ponentes conectados durante cada actividad presentada.

Por último, se reconoció el esfuerzo y compromiso de los docentes molineros que participaron y culminaron satisfactoriamente, por lo menos, 3 actividades de capacitación organizadas por el Centro de Innovación Educativa, recibiendo su certificación correspondiente.

En este sentido, en el evento institucional de la UNALM que es el Día Educativo 2022, se buscó reunir a la comunidad molinera a fin de promover un espacio de interaprendizaje, además de compartir innovaciones educativas que se han realizado en el retorno de las modalidades semipresencial y/o presencial de los diversos espacios universitarios.

Programa Diseñando mi curso

Desde el año 2018, mediante la resolución N° 208-2018 CU-UNALM, el programa “Diseñando mi curso” se convirtió en un curso obligatorio para todos los docentes que se incorporan a la universidad. De manera que, cada año se capacita a todos los docentes nuevos en la universidad, de acuerdo al registro enviado por la Oficina de Recursos Humanos. En ese sentido, durante el semestre 2022-2 se realizó la fase de implementación de la propuesta de mejora presentada por cada docente participante del Programa Diseñando mi curso, bajo la supervisión y/o acompañamiento del equipo de trabajo del Centro de Innovación Educativa (CIE), a fin de retroalimentar el proceso de enseñanza-aprendizaje en el desarrollo de los cursos que dictan dichos participantes. Finalmente, 9 docentes culminaron satisfactoriamente dicho programa de capacitación y recibieron su certificado de aprobación durante la ceremonia de clausura del programa.

5.4 Dirección de Admisión y Promoción

Dr. Milo Bozovich Granados

Director - Dirección de Admisión y Promoción

Promocionar las carreras profesionales que ofrece la UNALM, por medio de charlas generales, charlas virtuales y presenciales dirigidas a los futuros postulantes mediante academias, colegios y participación en ferias vocacionales.

Llevar el registro de postulantes y admitidos a la UNALM, de todas las modalidades de ingreso. Desde su inscripción como postulante hasta la regularización de su ingreso por medio de la verificación de identidad y de la entrega de documentos físico y virtual.

Apoyar a la comisión permanente de admisión en la planificación, supervisión y evaluación de los procesos de admisión e ingreso. El DAP se encargó de toda la logística del examen de admisión.

Número del personal en el 2022-II

| Personal | Cantidad | |
|------------------------|----------|----------|
| Director | 1 | Nombrado |
| Asistente de Dirección | 1 | Nombrado |



| | | |
|----------------------------|-----------|---------|
| Asistentes Administrativos | 3 | CAS |
| Asistentes Administrativos | 5 | Tercero |
| Asistentes Administrativos | 1 | FDA |
| Total | 11 | |

*Fuente: Dirección de Admisión y Promoción (DAP).

Logros más destacados en el 2022

Realización del proceso de admisión 2022-I

De acuerdo a la resolución N° 0318-2020-CU-UNALM, se aprobó como fecha del examen de admisión 2021-I UNALM el domingo 27 de marzo de 2022 de forma presencial. Las inscripciones iniciaron a partir del 15 de enero y finalizaron el 19 de febrero.

Se habilitaron 03 puertas de ingreso para los postulantes, lo cual permitió conservar el orden al ingreso y salida de los postulantes al campus universitario. Cabe señalar, que el éxito del proceso del concurso de admisión 2022-I es un resultado de un esfuerzo compartido, asimismo mencionar que se ha primado el cumplimiento de los lineamientos y disposiciones sanitarias ante el covid 19, salvaguardando la integridad de nuestros postulantes y personas que asistieron de forma presencial al campus universitario y zonas colindantes

Realización del proceso de admisión 2022-II

De acuerdo a la resolución N° 0155-2021-CU-UNALM, se aprobó como fecha del examen de admisión 2022-II UNALM el domingo 21 de agosto del 2022 de forma presencial. Las inscripciones iniciaron a partir del 01 de julio y finalizaron el 03 de agosto.

Para el proceso de admisión se ha contado con un incremento del 9% de postulantes inscritos para rendir el examen de admisión del 21 de agosto.

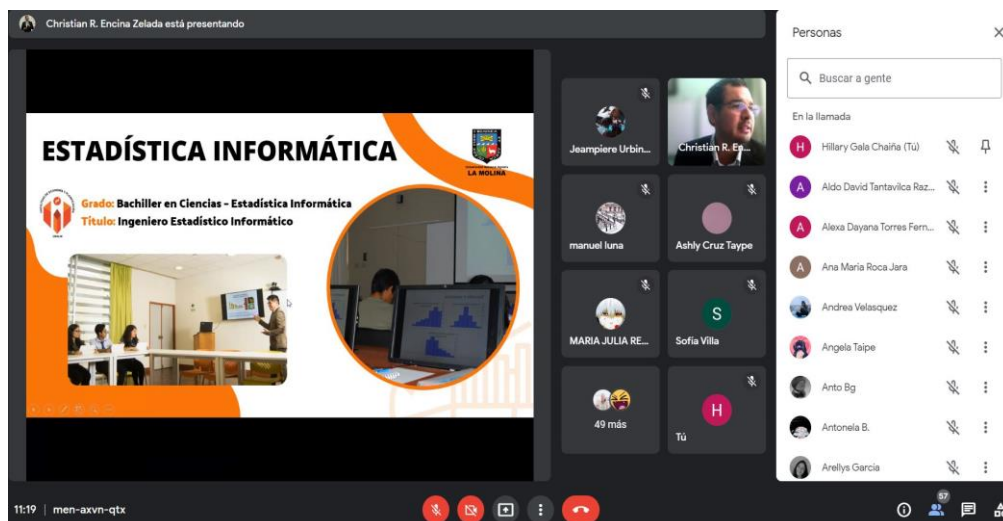
Actividades de Promoción

Charlas virtuales a instituciones educativas

Son charlas realizadas a solicitud de colegios, academias, instituciones públicas y/o privadas, en las cuales se usan diversas plataformas (zoom, meet, team, etc.) para la exposición de las 12 carreras profesionales, servicios y beneficios que ofrece la UNALM. Así también se tiene charlas programadas por la oficina de Admisión, dirigidas al público en general y las cuales son transmitidas por facebook live.

Charla virtual organizada por la Municipalidad de Barranco





Charla general de carreras con visita guiada al campus UNALM

Son charlas realizadas con el apoyo de una presentación en PPT, que contiene información sobre las 12 carreras de la UNALM, los servicios que brinda la universidad y el proceso del Concurso de Admisión. Además, se realiza un recorrido por las instalaciones más representativas de las Facultades a cargo de los promotores (alumnos y/o egresados) siguiendo un circuito establecido.

Visita guiada por las instalaciones de la UNALM.



Feria de orientación vocacional

Patio (exterior)

La institución educativa facilita un espacio a las universidades.

Ferias de orientación vocacional en colegios de Lima Metropolitana



Resumen de las actividades del Área de Promoción correspondiente al periodo Enero a Junio 2022

| TIPO DE EVENTO | ENE | | FEB | | MAR | | ABR | | MAY | | JUN | |
|--|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|
| | N° | Personas Atendidas | N° | Personas Atendidas | N° | Personas Atendidas | N° | Personas Atendidas | N° | Personas Atendidas | N° | Personas Atendidas |
| Charlas virtuales a instituciones educativas | 2 | 240 | 1 | 144 | - | - | - | - | 4 | 383 | - | - |
| Charlas virtuales de carreras | 4 | 600 | 6 | 800 | 1 | 100 | 1 | 150 | 4 | 300 | 4 | 374 |
| Charla general de carreras (dirigido a colegios, academias e instituciones públicas y/o privadas)-presencial | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 | 2750 |
| Charla general de carreras con visita guiada al campus UNALM-presencial | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 38 |
| Feria de Orientación Vocacional-presencial | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 433 | 5 | 5200 |

Resumen de las actividades del Área de Promoción correspondiente al periodo Julio-diciembre 2022

| TIPO DE EVENTO | JUL | | AGO | | SEP | | OCT | | NOV | | DIC | |
|---|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|-----|--------------------|
| | N° | Personas Atendidas | N° | Personas Atendidas | N° | Personas Atendidas | N° | Personas Atendidas | N° | Personas Atendidas | N° | Personas Atendidas |
| Charlas virtuales a instituciones educativas | 3 | 323 | 2 | 366 | - | - | 1 | 300 | 1 | 100 | - | - |
| Charla general de carreras con visita guiada al campus UNALM-presencial | 10 | 820 | - | - | 2 | 45 | 6 | 216 | 7 | 556 | 3 | 201 |
| Feria de Orientación Vocacional | 2 | 1500 | - | - | - | - | 7 | 1860 | 5 | 2405 | - | - |

Fuente: DAP

Publicidad Virtual: A través de nuestras plataformas digitales realizamos la difusión de las actividades organizadas por la Dirección de Admisión y Promoción. Estas actividades son dirigidas al público en general, y en este periodo se contempló realizar la difusión de charlas virtuales y talleres vivenciales.

Plataformas digitales y contactos:

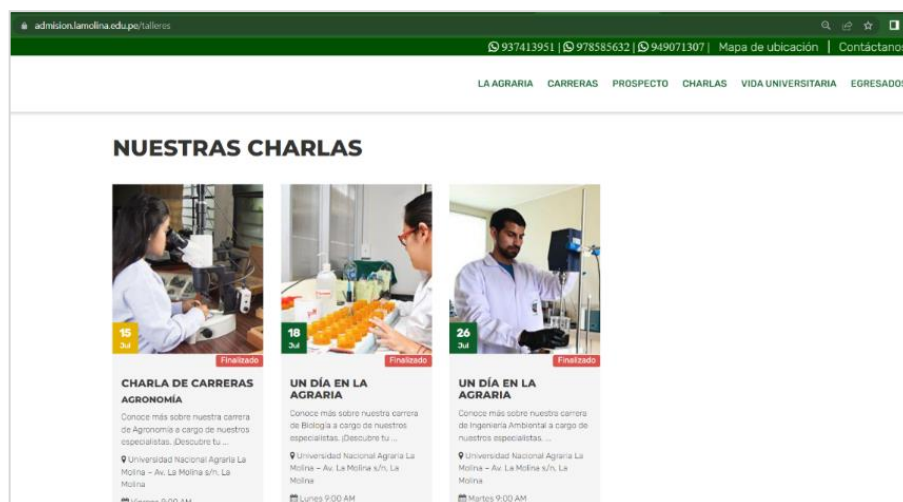
- **Facebook** Admisionagrariamolina
- **Instagram** Admisionagrariamolina
- **Twitter** - Admisionunalm
- **Página web:** admision.lamolina.edu.pe
- **Whatsapp:** 9374 13951 / 97858632/ 949071307 / 978585442





Las charlas virtuales y los talleres vivenciales se presentaron por carreras profesionales y una charla general, donde se brindaba información sobre el proceso de admisión y los beneficios que brinda la UNALM a su comunidad estudiantil. La difusión de ambas actividades se hace a través de nuestras plataformas digitales con 7 a 10 días de anticipación, para que los interesados puedan inscribirse.

Las charlas virtuales y los talleres vivenciales se presentaron por carreras profesionales y una charla general, donde se brindaba información sobre el proceso de admisión y los beneficios que brinda la UNALM a su comunidad estudiantil. La difusión de ambas actividades se hace a través de nuestras plataformas digitales con 7 a 10 días de anticipación, para que los interesados puedan inscribirse.



Difusión de actividades a través de redes sociales (Facebook / Instagram / Twitter): Las redes sociales tienen un mayor alcance para la difusión de actividades, usamos todas las plataformas digitales que tenemos para poder llegar a distintos públicos. La información que se le brinda es el detalle de la charla, los horarios, la modalidad (virtual o presencial) y el enlace de inscripciones, que los lleva a un formulario de Google donde completan su inscripción.

La publicidad que realizamos es pagada y los objetivos se determinan por actividad; desde más interacción, más mensajes, más llamadas, hasta la creación de un formulario donde los interesados dejan sus datos, y así generar más clientes potenciales. Para la difusión se selecciona un público segmentado de acuerdo con la actividad que se promocionará, así la publicidad aparecerá de acuerdo con los intereses, preferencias o búsquedas de las personas.

PUBLICIDAD JULIO/AGOSTO 2022

| FECHA DE PAGO | TIEMPO | MONTO | ACTIVIDAD | ESTADO |
|---------------------|---|-----------|---------------------------------|--------|
| 27 de junio | 27 de junio al 01 de julio (4 días) | S/ 30.00 | Charla Ingeniería meteorológica | PAGADO |
| 05 de julio | 05 de julio al 19 de julio (14 días) /130 | S/ 130.00 | Inscripciones examen | PAGADO |
| 05 de julio | 05 de julio al 08 de julio (3 días) | S/ 30.00 | Charla Estadística informática | PAGADO |
| 08 de julio | 08 de julio al 12 de julio (4 días) | S/ 30.00 | Charla Ingeniería forestal | PAGADO |
| 10 de julio | 10 de julio al 16 de julio (6 días) | S/ 60.00 | Taller general de carreras | PAGADO |
| 11 de julio | 11 de julio al 15 de julio (4 días) | S/ 30.00 | Charla Agronomía | PAGADO |
| 14 de julio | 14 de julio al 18 de julio (4 días) | S/ 30.00 | Charla Biología | PAGADO |
| 20 de julio | 20 de julio al 27 de julio (7 días) | S/ 30.00 | Maratón de inscripciones | PAGADO |
| 01 de agosto | 01 al 05 de agosto (5 días) /120 | S/ 120.00 | Video admisión 2022-II | PAGADO |
| 03 de agosto | 03 al 06 de agosto (3 días) | S/ 30.00 | Ampliación de inscripciones | PAGADO |
| TOTAL, JULIO/AGOSTO | | S/ 520.00 | | |

NOVIEMBRE / DICIEMBRE 2022

| ACTIVIDAD | FECHA DE PAGO | TIEMPO | MONTO | ESTADO |
|------------------------------------|-----------------|---|----------|--------|
| Examen - inscripciones | 25 de noviembre | 25 de noviembre al 02 de diciembre (7 días) | S/100.00 | PAGADO |
| Logros UNALM | 25 de noviembre | 25 de noviembre al 9 de diciembre (14 días) | S/106.33 | PAGADO |
| Modalidad 1: 2 primeros puestos | 30 de noviembre | 30 de noviembre al 4 de diciembre (5 días) | S/25.00 | PAGADO |
| Carrera 1: Biología | 30 de noviembre | 30 de noviembre al 5 de diciembre (5 días) | S/50.00 | PAGADO |
| Examen - inscripciones | 02 de diciembre | 02 al 14 de diciembre (14 días) | S/197.87 | PAGADO |
| Carrera 2: Economía | 4 de diciembre | 4 al 9 de diciembre (5 días) | S/50.00 | PAGADO |
| Modalidad 2: COAR | 6 de diciembre | 6 al 11 de diciembre (5 días) | S/25.00 | PAGADO |
| Feria de facultades | 10 de diciembre | 10 al 17 de diciembre (7 días) | S/150.00 | PAGADO |
| Carrera 3: Zootecnia | 23 de diciembre | 23 al 28 de diciembre (5 días) | S/50.00 | PAGADO |
| Feria de facultades | 30 de diciembre | 30 de diciembre al 03 de enero (4 días) | S/50.00 | PAGADO |

Número de postulantes por modalidad

| POSTULANTES POR MODALIDAD 2022-II | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|
| MODALIDAD | 2022-I | 2022-II | TOTAL |
| Concurso Ordinario | 1866 | 1880 | 3746 |
| Dos Puestos de Colegios | 36 | 40 | 76 |
| Graduados o Titulados | 15 | 10 | 25 |
| Preseleccionado de Beca 18 | 58 | 13 | 71 |
| Traslados Externos Universidades | 32 | 31 | 63 |
| Egresado de cuarto año o cursando quinto año de Educación Secundaria | 42 | 228 | 270 |
| Colegio Mayor Secundario y COAR | 30 | 24 | 54 |
| Ley 28592 - PIR | 22 | 23 | 45 |
| Participante Libre | 55 | 76 | 131 |
| Ley 28036 - Promoción del Deporte | 3 | 2 | 5 |
| Bachillerato Convenio UNALM | 4 | 2 | 6 |
| Total, de postulantes | 2163 | 2329 | 4492 |

Número de capacitaciones, seminarios, cursos al personal de su Centro

A finales del mes de diciembre del 2022 e inicios del mes de enero se realizó una reprogramación de las capacitaciones del Sistema Integrado de Gestión Administrativa (SIGA). Contemplando los siguientes puntos y fechas de las capacitaciones.

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|--|--|-----------------------|----------------------|---|
| Pedidos de servicio en el SIGA MEF | Sr. James Reyes Unidad de Abastecimiento | 15 y 16 de septiembre | 4 | Mejora y optimización en la manera de realizar el pedido por la área respectiva |
| Pedidos de bienes, personal y Catálogo SIGA MEF | Sr. James Reyes Unidad de Abastecimiento | 27 y 28 de septiembre | 4 | Mejora en la interacción con el sistema y visualización general de las herramientas que posee el SIGA |
| Módulo Configuración: Catálogo de Bienes y Servicios | Sr. James Reyes Unidad de Abastecimiento | 27/09/2022 | 1 | Mejora en la interfaz del usuario con el programa. |
| Modulo Configuración: Personal | | | | Inscripción del personal administrativo en el Sistema SIGA |
| Modulo Logístico: Pedido de Bienes | Sr. James Reyes Unidad de Abastecimiento | 28/09/2022 | 1 | Desarrollo y práctica de realización de pedidos de bienes por parte del área usuaria. |
| Modulo Logístico: Pedido de Servicios | | | | Desarrollo y práctica de realización de pedidos de servicios por parte del área usuaria. |
| SIGA WEB: Pedidos y Servicios vía WEB | | | | Mejora en la interacción con el sistema y visualización general de las herramientas que posee el SIGA |

5.5 Centro de Idiomas

Dra. Ethel Rubin de Celis Llanos
Directora (e) del Centro de Idiomas

El Centro de Idiomas es un órgano de línea dependiente del Vicerrectorado Académico, que ofrece enseñanza en idiomas nacionales y extranjeros con estándares internacionales. La educación que se brinda a la comunidad de la UNALM y a la sociedad articulado con el mundo globalizado, con una cultura de mejora continua y de responsabilidad social.

El Centro de Idiomas se encuentra alineado al OEI UNALM 1: Asegurar la calidad de la formación profesional de los estudiantes de pregrado y posgrado, debido a que fortalece el conocimiento del idioma en los docentes y estudiantes de la UNALM para la realización de movilizaciones internacionales.

➤ Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|--|-----------|
| Por Planilla FDA | 15 |
| Por Recibo por honorarios | 4 |
| Por Recibo por honorarios - Profesores | 53 |
| Total | 71 |

Fuente: Centro de idiomas – UNALM, 2023

✓ **Inscripciones en los cursos diario, sabatino e interdiario**

Se brindó el dictado de cursos de inglés para niños, adolescentes y adultos; portugués, quechua, coreano, japonés y español para extranjeros. De los cuales, se tuvieron 7645 inscripciones en total para los horarios de diario, interdiario y sabatino. Siendo los cursos de inglés y portugués los que tienen mayor cantidad estudiantes, como se evidencia en el siguiente cuadro.

Total de estudiantes matriculados por idioma en el 2022

| Cursos | Total de estudiantes | Porcentaje |
|----------------------------------|----------------------|-------------|
| Inglés para niños y adolescentes | 311 | 4,07% |
| Inglés regular | 5647 | 73,87% |
| Español para extranjeros | 39 | 0,51% |
| Portugués | 1055 | 13,80% |
| Quechua | 67 | 0,88% |
| Coreano | 305 | 3,99% |
| Japonés | 221 | 2,89% |
| TOTAL | 7645 | 100% |

Fuente: Centro de idiomas – UNALM, 2023

Asimismo, en el siguiente cuadro se puede evidenciar que el 70,77% de los estudiantes matriculados en el Centro de idiomas - UNALM pertenecen a la universidad (estudiantes de pregrado y posgrado, docentes, administrativos y familiares). Mientras que, el 29,23% de los estudiantes matriculados son externos a la universidad (Público general).

Total de estudiantes matriculados por su procedencia en el 2022



| Procedencia | Total de estudiantes | Porcentaje |
|----------------------|----------------------|-------------|
| Público general | 2235 | 29,23% |
| Estudiante UNALM | 4963 | 64,92% |
| Docente UNALM | 57 | 0,75% |
| Administrativo UNALM | 102 | 1,33% |
| Familiar UNALM | 288 | 3,77% |
| TOTAL | 7645 | 100% |

Fuente: Centro de idiomas – UNALM, 2023

✓ Aumento de seguidores en Instagram

Después de nueve meses de creado el perfil de Instagram, red social popular entre los jóvenes, se consiguió obtener 1000 seguidores sin inversión. A través de este medio social, fue más fácil clasificar a los usuarios teniendo como resultado que los que usan esta red social interesados en el Centro de Idiomas en su mayoría son jóvenes femeninas.

Número de seguidores en Instagram



✓ Aumento de clientes potenciales

Facebook es una de las redes sociales más usadas mundialmente, crea vínculos virtuales para ampliar las posibilidades de relación social, siendo el marketing un campo potencial para el Centro de Idiomas, es por esto que se realizó una inversión publicitaria en Facebook a mediados de octubre del 2022, teniendo como resultado 286 clientes potenciales, a los que se le envió información y promociones para los programas de niños y adultos.

Promociones para el Centro de Idiomas



✓ Entrevista en canal PBO

El 2 de diciembre, María Virginia Bernuy – Coordinadora académica y Silvia Morales - Coordinadora de innovación educativa fueron entrevistadas por el canal multiplataforma PBO (Peruvian Broadcasting Office) sobre “El miedo y el bloqueo en el aprendizaje de nuevos idiomas”.



Afiche promocional de la entrevista



✓ Guía del estudiante

Desde fines de marzo se comenzó a elaborar la guía del estudiante del Centro de Idiomas y con frecuentes reuniones y retroalimentación al documento en el mes de julio del 2022, se compartió la Guía del estudiante a través de la página web y correo electrónico. Dicho documento cuenta con información sobre derechos y deberes de los estudiantes, normas generales, beneficios para la comunidad UNALM, programas, matrícula e inscripción, retiro de curso, sistema de evaluación, exámenes, constancias y/o certificados de estudios, convalidación del idioma para el grado académico y otras disposiciones.

- Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal de su Oficina

Capacitaciones, seminarios, otros

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|--|--|--|----------------------|--|
| Taller virtual - Uso de Herramientas Virtuales para mis Clases | Prof. César Roncal | 29 de abril | 13 | Los profesores aprendieron de la utilidad de las herramientas virtuales y conocieron cómo usar herramientas virtuales (Wordwall, Padlet, Kahoot y Vacaroo). |
| Taller virtual - Uso de herramientas virtuales para mis clases II | Prof. César Roncal | 3 de mayo | 9 | Los profesores aprendieron a usar los programas Mentimeter y Quizizz |
| Workshop Improving English pronunciation for Spanish speakers | Bach. Julia Ludeña (U. de Heidelberg, Alemania) | 1 de junio | 17 | Los profesores de inglés practicaron fonética de las consonantes en inglés que generan dificultad a los hispanohablantes |
| Taller presencial - Mejorando la redacción en mi trabajo | Dra. Silvia Morales | 21 de junio | 6 | El personal administrativo aprendió a mejorar la redacción en correos y documentos publicitarios. |
| Workshop Improving English pronunciation for Spanish speakers - II | Bach. Julia Ludeña (U. de Heidelberg, Alemania) | 2 de julio | 11 | Los profesores practicaron la pronunciación de palabras en inglés con fonéticas similares. |
| Capacitaciones introductorias a los profesores de idiomas | Dra. Silvia Morales Bach. María Virginia Bernuy | Cada vez que se selecciona a un nuevo profesor | | Los profesores nuevos aprenden sobre el uso de los drives de asistencia, registro de notas y desarrollo de clases, asimismo, se explica el manejo de la plataforma Zoom. |

- Infraestructura y equipamiento

| Descripción de la Mejora |
|--|
| Ampliación de las oficinas administrativas, permitiendo la reubicación del personal y comodidad para el cumplimiento de las labores. |
| Reubicación de la biblioteca a las aulas 1 y 2, permitiendo mayor espacio y comodidad para su uso. |

➤ Otra información que considere importante resaltar

a. Cursos, conferencias y talleres realizados por el Centro de Idiomas para el público en general:

- **Let`s talk! Conversation workshop**

El primero de marzo se llevó a cabo tres talleres de conversación gratuito, en la modalidad virtual, dirigido a personas con conocimiento de inglés con nivel intermedio. Dicho taller fue organizado con apoyo de representantes de la organización sin fines de lucro Operación Movilización en Perú y el tema fue: Historia y cultura de EEUU.

- **Let`s speak english! Conversation workshop**

El Centro de Idiomas – UNALM con apoyo de la Bach. Julia Ludeña de la Universidad de Heidelberg - Alemania, organizaron dos talleres presenciales gratuitos los días dos y tres de junio para personas con conocimiento del idioma inglés con nivel intermedio y avanzado. Tuvo la participación de 20 personas en total y el tema fue: Diversidad cultural y los estereotipos en el mundo.

- **El planeta tierra desde otra perspectiva**

El seis de julio, el Centro de Idiomas – UNALM con apoyo de la organización Answer in Genesis y la Federación de Estudiantes Cristianos (FEC) organizaron una conferencia presencial en español e inglés para el público en general. Los expositores fueron Barry Wilmore, astronauta de la NASA y Joe Owen, director de Answer in Genesis.

- **Hangul y caligrafía coreana**

El dos de setiembre se llevo a cabo el taller coreano para el público con conocimiento en coreano básico y fue dirigido por la profesora Sara Kim de KOICA. Tuvo la participación de siete personas.

- **Inicio de clases presenciales**

El 22 de octubre se dio inicio de las clases sabatinas presenciales para adolescentes de Insta English Starter A, con 19 estudiantes. El 19 de noviembre iniciaron las clases sabatinas para niños de Share It 1A, con 18 estudiantes.

b. Exámenes y certificados

- **Exámenes de suficiencia**

Se brindó 198 exámenes de suficiencia para los alumnos de pregrado y postgrado de la universidad, siendo la mayoría de los idiomas de inglés y portugués, y unos cuantos de quechua, francés y alemán.

- **Certificados de idiomas**

Se elaboró 295 certificados de culminación de niveles de los idiomas de inglés, portugués y quechua.

5.6 Dirección de Bienestar Universitario



Mg. Cecilia Isabel Castillo Gil

Directora de Bienestar Universitario

La Dirección de Bienestar Universitario (DBU) es una dependencia del Vicerrectorado Académico de la UNALM que lidera el desarrollo humanístico de la comunidad universitaria, lo cual se expresa mediante el sostenimiento de una universidad saludable en términos físicos, psicológicos, culturales, deportivos y espirituales. Aunque, de acuerdo con el Organigrama Estructural de la UNALM, solo muestra cuatro subdirecciones (Resolución 0477-2019-R-UNALM), está conformada, de manera oficiosa, por cinco subdirecciones, que brindan atención, principalmente, a la población estudiantil, como también al cuerpo docente y personal administrativo. Asimismo, en esta etapa de confinamiento social ocasionado por el COVID, se ha continuado brindando servicios a la comunidad universitaria, de manera remota.

Listado de sus Dependencias a cargo

- Subdirección de Asuntos Estudiantiles
- Subdirección de Servicio Médico
- Subdirección de Actividades Deportivas
- Subdirección de Actividades Culturales
- Subdirección de Servicios Alimenticios

Número del personal en el 2022 según tipo de puesto de su jefatura

| Personal (Por su función) | | Cantidad |
|------------------------------|-------------------------|-----------|
| Dirección | | |
| Mg. Cecilia Castillo Gil | Directora | 01 |
| Administrativo | | |
| Mercedes Vidal Vilcatoma | Secretaria | 10 |
| Jorge Montes Echevarría | Chofer | |
| Antonella Acosta Luna | Asistente Dirección | |
| Vania Donayre Marañón | Comunicación y Difusión | |
| Jonathan Acevedo Godoy | Administración | |
| Jhonatan Salcedo Aliaga | Tec. Informático | |
| Inés Cárdenas Aldunati | Informático | |
| Fernando Pizarro Villagarcía | Administración | |
| Lía Figueroa Urbina | Administración | |
| Rolando Picón Alcántara | Apoyo mantenimiento | |
| Total | | 11 |

Actividades más destacadas en el 2022

Campaña de salud mental 2022

Desde el mes de setiembre a diciembre, la DBU continúa liderando la “Campaña de salud mental 2022”, el cual tuvo como objetivo fortalecer el bienestar físico y emocional de la comunidad universitaria en medio de una pandemia que afectó a todos los peruanos. Se abordó múltiples webinars dirigidos a ingresantes, estudiantes de pregrado y con problemas emocionales y con riesgo de separación; así como a los docentes y administrativos de La Agraria.

Careo, atención médica y social a ingresantes 2022

El 24 de agosto, se realizó el careo a los ingresantes junto con la Oficina de Admisión para la información que se brinda sobre los servicios de Bienestar Universitario, así como los días de atención para su examen médico y la entrevista socioeconómica con los padres de familia.

Cumpliendo los protocolos de bioseguridad debido a la pandemia, Bienestar Universitario, a través de la Subdirección de Servicio Médico y Asuntos Estudiantiles brindaron atención médica y asistencia social del 5 al 14 de setiembre a los ingresantes 2022. Los participantes pasaron por las áreas de odontología, triaje, muestra de sangre, medicina y psicología, con el fin de contar con una detallada historia clínica de cada uno de los futuros molineros. Asimismo, las cuatro

trabajadoras sociales de la Subdirección de Asuntos Estudiantiles entrevistaron a los padres de familia de los ingresantes de presencial, brindando una atención personalizada y mencionando los programas de apoyo en beneficio del estudiante.

Bienvenida a ingresantes 2022I

Los estudiantes del 2022 tuvieron el primer encuentro presencial con las autoridades de la UNALM, y junto a Bienestar les brindaron una cálida bienvenida, en donde conocieron las actividades de la oficina de Bienestar Universitario y sus cinco subdirecciones: Asuntos Estudiantiles, Centro Médico, Actividades Culturales, Actividades Deportivas y Servicios Alimenticios.

Programa de “Bienestar Emocional Estudiantil en Ingresantes 2022”

Se realizó la continuidad del programa “BIENESTAR EMOCIONAL ESTUDIANTIL 2022, con la finalidad de fortalecer su estado emocional brindándoles herramientas de gestión de emociones para continuar y culminar sus carreras universitarias exitosamente, creando en ellos profesionales con principios y valores destacables que generen valor en la sociedad. Cabe decir que, los contenidos fueron diseñados en función a los resultados del cuestionario aplicado previamente. Se brindó para el semestre 2022, 132 atenciones personalizadas psicológicas y se contó con 231 participantes en el programa.

✓ Módulo I: toma de conciencia ✓ Módulo II: gestión de emociones ✓ Módulo III: historia de vida ✓ Módulo IV: enamoramiento y sexualidad ✓ Módulo V: autoestima ✓ Módulo VI: proyecto de vida

Desarrollo de la “Campaña de salud 2022” presencial post pandemia

Durante las fechas del 29 y 30 de noviembre se realizaron charlas de concientización y atenciones presenciales para la “Campaña de salud 2022”, en donde se brindó:

| Fecha | Tema | Público |
|-----------------|--|---|
| 29 noviembre | “Enfermedades o infecciones de transmisión sexual” | Estudiantes de pregrado y posgrado |
| | “Primeros auxilios y cuidados en casa” | Estudiantes, docentes y administrativos |
| | “Prevención de cancer de mama y cuello uterino” | Estudiantes de pregrado y posgrado |
| 30 de noviembre | Ginecología | Estudiantes de pregrado y posgrado |
| | Dermatología | Estudiantes de pregrado y posgrado |
| | Oftalmología | Estudiantes de pregrado y posgrado |

Campaña de donación de sangre 2022

El 20 de diciembre se realizó la “Campaña de donación de sangre 2022” en las instalaciones de la Universidad, en el Paraninfo, con el fin de ayudar a las personas que más lo necesitan como son enfermos con cáncer, quemados, víctimas de accidentes de tránsito, entre otros. Asimismo, hubo un reconocimiento a la UNALM por todos los años en los que ha venido aportando como socio para esta labor noble.

IV Programa “Elige bien, come sano” y II Consultorio semipresencial “Nutrición y Bienestar”

Desde el mes de setiembre hasta diciembre del 2022, estudiantes de pregrado recibieron charlas sobre nutrición, loncheras saludables, prevención de alimentos procesados, grupos alimentarios dirigido a toda la comunidad universitaria.

Además, se brindaron atenciones presenciales y virtuales en consultoría nutricional, teniendo aproximadamente 40 personas que lograron recibir asesoría nutricional e integral para mejorar la salud.

Lista de charlas en el IV Programa Nutricional “Elige bien, come sano”



I Encuentro Internacional de Universidades Saludables

Con sede en Trujillo, participaron como representantes de la UNALM, la directora de Bienestar Universitario, Mg. Cecilia Castillo, y la subdirectora de Asuntos Estudiantiles, Mg. Sc. Elizabeth Villanueva, en el I Encuentro Internacional de Universidades Saludables. La participación consistió en presentar el trabajo desarrollado por la Dirección de Bienestar Universitario, durante la presente gestión, en lo vinculado a Salud Mental, Alimentación Saludable y Apoyo Académico. Se explicó todo el proceso llevado a cabo para delimitar los objetivos de la Campaña de Salud Mental UNALM 2022-2023, luego del desarrollo del programa “Adaptándonos a la virtualidad”, que inició conjuntamente, con el primer ciclo brindado en la UNALM de manera remota.

La experiencia de Bolsas de alimentos otorgadas a los estudiantes que, por motivo de la pandemia, no podían hacer uso del comedor, y que representaba un abono mensual para la adquisición de productos alimenticios, fue innovadora, frente a las exposiciones presentadas.

En cuanto al apoyo académico, se expuso que se logró trabajar de manera coordinada con la Dirección de Estudios Generales. En ese sentido, la subdirección de Asuntos Estudiantiles seleccionaba a los estudiantes de últimos ciclos que merecían ser apoyados a través de bolsas de trabajo, para que recibieran apoyo pedagógico y de insumos por parte de docentes de esta dirección a efectos que impartan clases en matemática, física y química a alumnos de primeros ciclos; lo cual es significativo, porque manejan el mismo cronoleto y apelan a ejemplos y situaciones conocidas por los estudiantes.

La participación ameritó el que ambas docentes fueran entrevistadas por el Canal UPAO, sobre las actividades llevadas a cabo en la UNALM y su repercusión en la comunidad universitaria.

Las sinergias, un concepto tan mencionado a lo largo de los dos días, han sido muy propicias para la UNALM. Se ha contado en temas de salud y nutrición, con el apoyo de la Universidad San Ignacio de Loyola, como de la Científica del Sur. Asimismo, con el Centro de Emergencia Mujer, para abordar el tema de acoso y relaciones saludables de pareja; con el Centro de Salud Comunitaria de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, se obtuvo el apoyo de especialistas para brindar herramientas en el manejo del duelo, la salud mental, entre otros.

Es importante, finalmente, sistematizar las experiencias, trazar metas y objetivos y en función a ello, elaborar nuevos programas que, finalmente, apoyen a la comunidad universitaria.

Mejoras en infraestructura y equipamiento

Descripción de la Mejora

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE DE ACCESO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD AL COMEDOR UNIVERSITARIO

UNIDAD DE ASUNTOS ESTUDIANTILES

Responsable: Mg. Sc. ELIZABETH VILLANUEVA QUEJÍA

Jefa de la Subdirección de Asuntos Estudiantiles

La Subdirección de Asuntos Estudiantiles como dependencia de la Dirección de Bienestar Universitario está conformada por el equipo de Trabajadoras Sociales, que se encarga de brindar información, orientación y asesoría profesional a los estudiantes que presentan problemas socioeconómicos, familiares, de salud y/o académicos, promoviendo el desarrollo integral del alumno

Listado de sus Dependencias a cargo

Capilla San Isidro Labrador

Cuna Infantil



Número del personal en el 2022 según tipo de puesto

| Personal (Por su función) | Cantidad |
|---|-----------|
| Dirección Mg. Sc. Elizabeth Villanueva Quejia Jefa de la Subdirección de Asuntos Estudiantiles | 01 |
| Administrativo Lic. Elizabeth Gereda Martínez (FDA) Trabajadora Social Lic. Ana Bustamante Oyague (CAS) Trabajadora Social Lic. Ibonne Hoyos Salgado (CAS) Trabajadora Social Lic. Jannet Zamora Ubilluz (CAS) Trabajadora Social Liliana Martínez Meléndez (CAS) Secretaria | 5 |
| Total | 06 |

Actividades más destacadas en el 2022

- ✓ Se asignaron un total de 216 Becas de Alimentos, para los alumnos, previa evaluación socioeconómica, durante el Semestre Académico 2022
- ✓ Se asignaron un total de 135 Bolsas de Trabajo, para los alumnos, previa evaluación socioeconómica, durante el Semestre Académico 2022
- ✓ Se asignaron un total de 25 Subvenciones de Vivienda, para los alumnos, previa evaluación socioeconómica, durante el Semestre Académico 2022
- ✓ Se asignaron un total de 08 Becas Mitsubishi, consistente en \$250 dólares americanos, orientado a estudiantes destacados que ocupan los 5 primeros puestos, y de limitados recursos económicos, de todas las Facultades, previa evaluación y selección de la Trabajadora Social responsable.
- ✓ Se asignaron Becas correspondiente al Semestre Académico 2022
- ✓ Se entrevistaron a un total de 320 Ingresantes (Pre-UNALM y Concurso de Admisión), de todas las Facultades de estudios, se les asignó el Aporte Semestral voluntario y las observaciones finales, de acuerdo a los casos presentados, durante el Semestre Académico 2022 II, se les explico sobre la importancia del Seguro Contra Accidentes y del Autoseguro Estudiantil, y se les dio a conocer sobre el proceso de Matricula.
- ✓ Se atendieron a un total de 600 personas en Atención telefónica: alumnos, padres de familia, docentes y administrativos, durante el Semestre Académico 2022.
- ✓ Detalle de cada programa en beneficio de la comunidad estudiantil como, por ejemplo:
- ✓ Bolsas de trabajo (reseña, explicación de qué se trata el programa, cantidad de beneficiarios durante el 2022 - sus facultades, monto en soles de los subsidios, otra información)
- ✓ Bolsas de trabajo (reseña, explicación de qué se trata el programa, cantidad de beneficiarios durante el Ciclo 2022 - sus facultades, monto en soles de los subsidios, otra información)

BOLSA DE TRABAJO: Desde el año 1995, se otorga este programa que promueve la participación directa del estudiante en el desarrollo de actividades del quehacer académico, bajo la Tutoría de un docente o administrativo, selección de estudiantes previa evaluación Socioeconómica, efectuada por las Trabajadoras Sociales de cada Facultad de estudios.

Estas labores se desarrollaron respetando el horario de cada estudiante, de modo que no interfiera con la asistencia a sus clases teóricas ni prácticas.

Se otorga: Bolsa de 20 horas mensual (S/ 140.00 soles)

Bolsa de 40 horas mensual (S/280.00 soles)

BOLSA DE TRABAJO SEMESTRE ACADÉMICO 2022

| FACULTAD | NOVIEMBRE | | DICIEMBRE | | ENERO 2023 | | TOTAL |
|--------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------|
| | 40h | 20h | 40h | 20h | 40h | 20h | |
| Agronomía | 12 | 16 | 12 | 18 | 12 | 13 | 83 |
| Ciencias | 08 | 03 | 08 | 03 | 11 | 01 | 34 |
| Forestales | 05 | 04 | 03 | 04 | 04 | 04 | 24 |
| Economía y Planificación | 23 | 01 | 19 | 01 | 19 | 00 | 63 |
| Ing. Agrícola | 01 | 08 | 01 | 07 | 01 | 07 | 25 |
| Zootecnia | 16 | 10 | 16 | 07 | 16 | 09 | 74 |
| Pesquería | 03 | 02 | 00 | 03 | 03 | 00 | 11 |
| Industrias Alimentarias | 07 | 01 | 07 | 01 | 07 | 01 | 24 |
| Total Bolsa | 75 | 45 | 66 | 44 | 73 | 35 | 338 |
| Bolsa especial | 2 | | 6 | | | | |
| | 644.00 | | 4,965.00 | | | | |
| Total S/ | 21,000.00 | 6,300.00 | 18,480.00 | 6,160.00 | 20,440.00 | 4,900.00 | 77,280 |

Bolsas de trabajo por investigación (reseña, explicación de qué se trata el programa, cantidad de beneficiarios durante el 2022 sus facultades, monto en soles de los subsidios, otra información)

BOLSA DE INVESTIGACIÓN

Desde el año 2012, se otorga este programa busca fomentar la investigación en el estudiante involucrándolo con las investigaciones de sus docentes. La selección de alumnos, es previa evaluación Socioeconómica efectuada por las Trabajadoras Sociales de sus facultades.

La Subdirección de Asuntos Estudiantiles, remite Carta a cada Decanato, para que los Docentes desarrollando trabajos de Investigación, cuenten con el apoyo de alumnos, que tengan más de 100 créditos aprobados, dichos Docentes asumirán como Supervisores, se dispone de 06 vacantes por Facultad de Estudios. Los alumnos son seleccionados, previa Evaluación Socioeconómica de la Trabajadora Social. Esta labor se desarrollará respetando el horario de cada estudiante, de modo que no interfiera con la asistencia a sus clases.

Se otorgaron Bolsa de investigación de 40 horas mensual. (S/. 280 soles).

Durante el Semestre Académico 2022 II, se otorgó bolsa de apoyo a la Investigación a 32 alumnos de las 08 Facultades.

Tabla 3. BOLSA DE INVESTIGACIÓN SEMESTRE ACADÉMICO 2022

| FACULTAD | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | ENERO 2023 | TOTAL |
|--------------------------|-----------|-----------|------------|-------|
| Agronomía | 06 | 06 | 06 | 18 |
| Ciencias | 01 | 01 | 01 | 03 |
| Ciencias Forestales | 03 | 04 | 04 | 11 |
| Economía y Planificación | 05 | 04 | 04 | 13 |
| Ingeniería Agrícola | 05 | 04 | 04 | 13 |

Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|-------------------------|----------|----------|----------|-----------|
| Zootecnia | 07 | 07 | 07 | 34 |
| Pesquería | 00 | 00 | 00 | 00 |
| Industrias Alimentarias | 03 | 04 | 04 | 11 |
| Total | 30 | 30 | 30 | 90 |
| Total S/ | 8,400.00 | 8,400.00 | 8,400.00 | 25,200.00 |

BOLSA DE TRABAJO AREAS VERDES

En el semestre académico 2022 II, se otorga este programa que promueve la participación directa del estudiante en el desarrollo de actividades del quehacer académico, bajo la Tutoría de un docente o administrativo, la selección de estudiantes es previa evaluación Socioeconómica, efectuada por las Trabajadoras Sociales de cada Facultad de estudios.

Estas labores se desarrollaron respetando el horario de cada estudiante, de modo que no interfiera con la asistencia a sus clases teóricas ni prácticas.

BOLSA DE AREAS VERDES SEMESTRE ACADÉMICO 2022

| FACULTAD | NOVIEMBRE | | DICIEMBRE | | ENERO 2023 | | TOTAL |
|--------------------------|-----------|----------|-----------|--------|------------|--------|----------|
| | 40h | 20h | 40h | 20h | 40h | 20h | |
| Agronomía | 00 | 02 | 01 | 01 | 01 | 01 | 06 |
| Ciencias | 00 | 03 | 01 | 02 | 01 | 01 | 08 |
| Forestales | 00 | 01 | 00 | 00 | 00 | 00 | 01 |
| Economía y Planificación | 01 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 01 |
| Ing. Agrícola | 00 | 02 | 00 | 01 | 00 | 01 | 04 |
| Industrias Alimentarias | 02 | 00 | 02 | 00 | 02 | 00 | 06 |
| Total Bolsa | 03 | 08 | 04 | 04 | 04 | 03 | 26 |
| Total S/ | 840.00 | 1,120.00 | 1,120.00 | 560.00 | 1,120.00 | 420.00 | 5,180.00 |

BOLSA DE TALLER MONITOR-ENSEÑANZA

En el semestre académico 2022, se promueve la participación directa del estudiante en el desarrollo de actividades del quehacer académico, bajo la Tutoría de la Dirección de la Unidad de Estudios Generales, se efectúa la selección de estudiantes previa evaluación Socioeconómica, efectuada por las Trabajadoras Sociales de cada Facultad de estudios.

Estas labores se desarrollaron respetando el horario de cada estudiante, de modo que no interfiera con la asistencia a sus clases teóricas ni prácticas.

BOLSA DE TALLER MONITOREO Y ENSEÑANZA SEMESTRE ACADÉMICO 2022

| FACULTAD | NOVIEMBRE 40 HORAS | DICIEMBRE 40 HORAS | ENERO 2023 40 HORAS | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------|
| Ciencias | 01 | 01 | 01 | 03 |
| Economía y Planificación | 04 | 04 | 04 | 12 |
| Ing. Agrícola | 01 | 01 | 01 | 03 |

Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Industrias Alimentarias | 01 | 01 | 01 | 03 |
| Total | 07 | 07 | 07 | 21 |
| Total S/ | 1,960.00 | 1,960.00 | 1,960.00 | 5,880.00 |

Beca de alimentos (reseña, explicación de qué se trata el programa, cantidad de beneficiarios durante el 2022 sus facultades, monto en soles de los subsidios, otra información)

BECA DE ALIMENTO

La Subvención otorga becas para la alimentación en el comedor universitario, durante 03 meses (octubre, noviembre y diciembre), la selección de estudiantes es previa evaluación Socioeconómica, efectuada por las Trabajadoras Sociales de cada Facultad de estudios. Asimismo, se atienden los casos sociales presentados.

Tabla 6 BECA DE ALIMENTOS SEMESTRE ACADÉMICO 2022

| FACULTADES | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | TOTAL |
|--------------------------|---------|-----------|-----------|-------|
| Agronomía | 43 | 44 | 44 | 131 |
| Ciencias | 36 | 34 | 37 | 107 |
| Ciencias Forestales | 11 | 13 | 13 | 37 |
| Economía y Planificación | 45 | 45 | 46 | 136 |
| Ing. Agrícola | 15 | 15 | 15 | 45 |
| Zootecnia | 21 | 21 | 21 | 63 |
| Pesquería | 16 | 15 | 16 | 47 |
| Industrias Alimentarias | 23 | 23 | 24 | 70 |
| Total de beneficiados | 210 | 210 | 216 | 636 |



Beca hospedaje (reseña, explicación de qué se trata el programa, cantidad de beneficiarios durante el 2022 - II sus facultades, monto en soles de los subsidios, otra información)

SUBVENCIÓN DE VIVIENDA

Está dirigida a los alumnos de provincia, de escasos recursos económicos, que no tengan familiares en Lima y que procedan de colegio de gestión pública, previa evaluación Socioeconómica de la Trabajadora Social.

Tabla 7. SUBVENCIÓN DE VIVIENDA SEMESTRE ACADÉMICO 2022 II

| FACULTADES | SETIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|-----------|-----------|-------|
| Agronomía | 08 | 08 | 08 | 08 | 32 |
| Ciencias | 06 | 06 | 06 | 06 | 24 |
| Ciencias Forestales | 01 | 01 | 01 | 01 | 04 |
| Economía y Planificación | 03 | 03 | 03 | 03 | 12 |
| Ingeniería Agrícola | 03 | 03 | 03 | 03 | 12 |
| Pesquería | 03 | 03 | 03 | 03 | 12 |
| Industrias Alimentarias | 01 | 01 | 01 | 01 | 04 |
| Total de beneficiados | 25 | 25 | 25 | 25 | 100 |

| | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Total S/ | 4,513.25 | 4,513.25 | 4,513.25 | 4,513.25 | 18,053.00 |
|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|

Beca Mitsubishi (reseña, explicación de qué se trata el programa, cantidad de beneficiarios durante el 2022 sus facultades, monto en soles de los subsidios, otra información)

BECAS MITSUBISHI CORPORATION INTERNACIONAL

En mérito a la Carta de Entendimiento firmada el 21 de agosto del año 2000 entre la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) y la Empresa Mitsubishi Corporation International, se estableció otorgar Becas a 16 destacados estudiantes de nuestra universidad. El monto asignado fue de U\$S 150 dólares americanos por Semestre Académico por el compromiso de cuatro años. La Beca Mitsubishi se ha renovado los convenios para continuar otorgando la beca desde el año 2000 hasta la fecha. En el mes de marzo del 2015, mediante un acuerdo entre la UNALM y presidente de la empresa Mitsubishi Perú, el monto de la subvención subió de \$150 a \$ 250.

A partir del semestre 2016-II se otorgan solo ocho becas a los alumnos destacados de nuestra casa de estudio. Con fecha 02 de setiembre la oficina de Tesorería realizó el depósito de pago a los alumnos beneficiados a la Beca Mitsubishi; correspondiente al semestre académico 2022, representantes de cada facultad. Cada alumno goza de una beca (\$250.00 dólares) para que lo utilicen a fin solventar sus gastos de estudios.

A la fecha, hemos tenido un total de **616** alumnos beneficiarios con la Beca Mitsubishi Perú S.A. de las ocho Facultades de Estudios de nuestra Universidad.

Relación de alumnos beneficiarios a la Beca Mitsubishi semestre académico 2022.

| Matrícula | Apellidos y Nombres | Facultad |
|-----------|--|--------------------------|
| 20200445 | García Ramos, Rossella De Fátima | Zootecnia |
| 20200554 | Panduro Yauri, Patricia Carolina | Industrias Alimentarias |
| 20200146 | Ramos Céspedes, Joaquín Matías Sebastián | Ciencias |
| 20200309 | Torres Palma, Crystal Alondra | Economía y Planificación |
| 20200421 | Vargas Cumpa, Yefferson David | Ingeniería Agrícola |
| 20191229 | Chaucha Zapata, Jazmín Nayely | Ciencias Forestales |
| 20191079 | Ovalle Salas, Damariz Silvia | Agronomía |
| 20190482 | Rementeria Orozco, Luis Enrique Benjhavi | Pesquería |

CADE Universitario (reseña, explicación de qué se trata el programa, cantidad de beneficiarios durante el 2022 sus facultades, monto en soles de los subsidios, otra información)

Los estudiantes de la UNALM participan una vez al año, evento que se realizó del 29 de junio hasta el 01 de julio de 2022.

CUNA INFANTIL

La cuna infantil en la formación y cuidado de los hijos de estudiantes y de los trabajadores de la UNALM; de 6 meses hasta 3 años.

A continuación, se indica el personal que labora en la cuna con el cargo que ocupan.

Personal que labora en la Cuna Infantil UNALM 2022

| Personal (Por su función) | Cantidad |
|---------------------------|----------|
| Administrativo: | 4 |



| | | |
|------------------------------|-----------|-----------|
| Elizabeth Quichua Callañaupa | Profesora | |
| Aurelia Calderón Córdova | Auxiliar | |
| Eugenia López Huamani | Jardines | |
| Juan Diestra Francisco | Limpieza | |
| Total | | 04 |

Capilla San Isidro Labrador

Se encuentra ubicada dentro del Campus Universitario, depende de la Dirección de Bienestar Universitario y es administrada por la Subdirección de Asuntos Estudiantiles. A partir del año 2016 contamos con un Capellán, el Rvdo. Padre Manuel Zegarra Basurco, responsable de la Capellanía Universitaria, teniendo como objetivo fomentar en la comunidad universitaria un camino de encuentro con Dios, mediante espacios de formación, oración y vida sacramental, así como en el acompañamiento y dirección espiritual.

Comunidad Católica Agraria: Integrada por alumnos y ex alumnos de todas las Facultades de Estudios, encargada de la Catequesis, en la preparación de los Sacramentos del Bautizo, 1era. Comunión y Confirmación, así como Evangelización en la comunidad universitaria, con el apoyo de los Misioneros de la Comunidad Católica Shalom.

Así mismo, se encargan de las actividades con Proyección a la Comunidad y Obras Sociales.

Mejoras en infraestructura y equipamiento durante los meses de Julio a Diciembre (descripción y fotografías)

| Descripción de la Mejora |
|--|
| Construcción de vereda mes de octubre |
| Compra para Aula Exploradores |
| Sembrado Contorno Jardín Cuna-UNALM por los Alumnos bolsistas Áreas Verdes |

UNIDAD DE SERVICIO MÉDICO

Dra. MARÍA BEATRIZ CASTILLA LOAYZA

Jefa de la Subdirección de Servicio Médico

La Subdirección de Servicio Médico tiene como principal función velar por la salud de toda la comunidad universitaria contribuyendo a la formación integral del estudiante propiciando las condiciones adecuadas a través de la labor asistencial y del desarrollo de actividades preventivo promocionales en salud física y mental mediante sus programas de vacunación, descarte de enfermedades infecciosas y no transmisibles, así como los Programas Cre-Ser, Impulsa y Lideremos dentro del cuidado de la Salud Mental.

Listado de sus Dependencias a cargo

- ✓ Servicio de Medicina: Consultorios N°01, N°02 y N°03
- ✓ Servicio de Odontología: Consultorios N° 01 y N° 02
- ✓ Servicio de Salud Mental: Psicología -Psicopedagogía
- ✓ Consultorios Psicología N° 01 y N°02
- ✓ Psicología Especializada: Bienestar Emocional
- ✓ Psicología Especializada: Riesgo Deserción
- ✓ Consultorio Psiquiatría (atención virtual)
- ✓ Consultorio Psicopedagogía
- ✓ Servicio de Enfermería: Triage, Tópico, Urgencias, Citas
- ✓ Farmacia
- ✓ Ambulancia
- ✓ Secretaría
- ✓ Conserjería

Número del personal en el 2022 según tipo de puesto



| Personal (Por su función) | Cantidad |
|---------------------------|-----------|
| Administrativo | 03 |
| Personal de Salud | 15 |
| Total | 18 |

Actividades más destacadas en el 2022

DESCRIPCIÓN DE LOGROS MÁS DESTACADOS CICLO 2022 I Y II

ENERO

- Atención Virtual en los Servicios de Medicina, Odontología, Psicología y Psicopedagogía
- Atención Presencial Tópico y Medicina casos de Emergencia
- “Aplicando las habilidades comunicativas para las buenas relaciones familiares”, dirigida por la Lic. María Bernabel Vega. 28 asistentes.
- ¿Cómo debo prepararme para el retorno? dirigida por la Lic. María Bernabel Vega. 33 asistentes.
- Inteligencia emocional y motivación para padres universitarios, dirigido por el Lic. Jhony Atencio Cárdenas, 70 familias.

FEBRERO

- Atención Virtual en los Servicios de Medicina, Odontología, Psicología y Psicopedagogía
- Atención Presencial Tópico y Medicina casos de Emergencia
- “Como superar la procrastinación”, dirigida por la Lic. Carmen Chahuas Rodríguez, 43 participantes.
- “Construyendo mi marca personal”, dirigida por la Lic. Carmen Chahuas Rodríguez, 41 participantes.
- PROGRAMA CRE-SER, “Retos y Soluciones en la vida universitaria” dirigido por el Lic. Jhony Atencio Cárdenas, 35 asistentes.
- PROGRAMA IMPULSA “Comunicación efectiva y Desarrollo de habilidades Blandas”, dirigido por el Lic. Jhony Atencio Cárdenas, 40 asistentes

MARZO

- Atención Virtual en los Servicios de Medicina, Odontología, Psicología y Psicopedagogía
- Atención Presencial Tópico y Medicina casos de Emergencia
- PROGRAMA LIDEREMOS “Comunicación asertiva y liderazgo transformacional”, dirigida por la Lic. María Bernabel Vega. 70 asistentes.
- PROGRAMA LIDEREMOS “Fortalecimiento de hábitos del beneficio mutuo y responsabilidad social”, dirigida por la Lic. María Bernabel Vega. 35 asistentes.
- PROGRAMA LIDEREMOS “Competencias Duras y blandas: Preparando mi CV.

ABRIL

- Evaluación Ingresantes 2022, Pregrado presencial, 508 alumnos (Presencial).
- Atención Virtual en los Servicios de Medicina, Odontología, Psicología y Psicopedagogía
- Se elaboró el “**Protocolo para Estudiantes**” así como la “**Capacitación virtual a Estudiantes para el Retorno a Prácticas en el contexto del Covid-19**”, dirigida por la Dra. Beatriz Castilla Loayza con 216 participantes.
- Capacitación a Estudiantes en el Retorno a Prácticas en el contexto de la Covid19, dirigida por la Dra. Beatriz Castilla Loayza. 216 participantes
- Taller **del Ingresante Agrícola 2022**, “Facultad de Ingeniería Agrícola, dirigida por la Lic. Carmen Chahuas Rodríguez, 48 participantes.
- “**Taller de padres 2022**”, dirigido a padres de familia de los alumnos ingresantes 2022, de la Facultad de Ingeniería Agrícola, dirigida por la Lic. Carmen Chahuas Rodríguez, 27 participantes.



- “**Ceremonia virtual de bienvenida a los alumnos Ingresantes 2022**”, de la Facultad de Economía y Planificación, dirigida por la Lic. Carmen Chahuas Rodríguez, 54 participantes.
- “**Taller del ingresante 2022**, dirigido a un total de 107 participantes 2022 de la Facultad de Agronomía, dirigida por la Lic. Carmen Chahuas Rodríguez, 107 participantes.
- Webinar “**Instrucción en Higiene Oral**” (64 alumnos), a cargo de las Odontólogas Giovanna Scipión y Moraima Palhua.
- Aplicación de cuestionario Covid-19, Odontología, vía plataforma virtual (48 alumnos).
- Actualización de **Protocolo para atención y seguimiento de casos Covid-19 en estudiantes UNALM**.
- Elaboración de Protocolo atención en la Subdirección de Servicio Médico, a los estudiantes que no tienen ningún seguro médico.

MAYO

- “**Anemia y Estado nutricional en Ingresantes**,” charla virtual dirigida por la Dra. Beatriz Castilla, con 23 participantes.
- “Desafíos de la vida universitaria - el rol de los padres, dirigida a los padres de los Ingresantes 2022”, dirigida por la Lic. Carmen Chahuas Rodríguez, 123 participantes.
- “**Odontología: ¿Por qué sangran mis encías?**”, dirigida por la Dra. Moraima Palhua Rodríguez, 21 participantes.
- “El ABC de la salud bucal: ¿Qué puede estar pasando en mi boca?”, dirigida por la Dra. Scipión Pacheco Giovanna, 15 participantes.
- “Charla de motivación y habilidades blandas para estudiantes universitarios”, dirigido por el Lic. Jhony Atencio Cárdenas, 46 asistentes.

JUNIO

- “Odontología: ¿Cómo estoy empezando mi etapa Universitaria?” Dirigida por la Dra. Scipión Pacheco Giovanna. 13 participantes.
- “Recomendaciones para una efectiva y adecuada higiene bucal”, dirigida por la Dra. Moraima Palhua Rodríguez. 22 participantes.

PROGRAMA IMPULSA 2022, estructurándose en cuatro módulos:

- Módulo I: Comunicación efectiva y desarrollo de habilidades blandas
 - Módulo II: Estrategias para sobrellevar el estrés académico
 - Módulo III: Como superar la procrastinación
 - Módulo IV: Construyendo mi marca Personal
- Dirigida por la Lic. Carmen Chahuas Rodríguez.
Atención en la Subdirección de Servicio Médico, en todos los servicios en los horarios de clases

CONSOLIDADO: Actividades Administrativas de enero a junio

| | |
|--|----|
| INFORMES MÉDICOS: | 36 |
| INFORMES PSICOLÓGICOS: | 24 |
| INFORMES PSICOLÓGICOS DE EVALUACIÓN DE PERSONAL: | 60 |
| SOLICITUDES DE REEMBOLSO: | 00 |
| VISADO DE CERTIFICADOS MÉDICOS PARTICULARES (ALUMNOS): | 16 |
| CERTIFICADOS MÉDICOS UNALM (ALUMNOS): | 22 |
| CONSTANCIA DE ESTADO DE SALUD: | 02 |

JULIO

- «Campaña de Donación de sangre», dirigido por EsSalud, 98 donantes.
- “**Gestión de emociones como prevención del estrés**”, dirigida por la Lic. María Esther Bernabel Vega, 22 participantes.
- “**Fortalecimiento de hábitos de la administración personal y liderazgo transformacional**”, dirigida por la Lic. María Esther Bernabel Vega, 30 participantes.
- **AGOSTO**
- Evaluación Ingresantes 2022, Pregrado, 46 alumnos (Presencial).



- Atención en la Subdirección de Servicio Médico, en todos los servicios en los horarios de clases presenciales de los alumnos.

SEPTIEMBRE

- Evaluación Ingresantes 2022, Pregrado 270 alumnos y Postgrado 48 alumnos (Presencial).
- Webinar “Uso correcto del Autoseguro Estudiantil”, dirigida por la Dra. Beatriz Carilla Loayza, 62 asistentes.
- Webinar “Desafíos de la vida universitaria: el rol de los padres”, dirigida por la Lic. Carmen Chahuas Rodríguez, 59 participantes.
- “Inteligencia emocional y motivación para padres”, dirigido por el Lic. Jhony Atencio Cárdenas, 15 participantes.

OCTUBRE

- “Estrategias para sobrellevar el estrés académico”, dirigida por la Lic. Carmen Chahuas Rodríguez, 28 participantes.
- “Procrastinación”, Campaña Salud Mental, dirigida por la Lic. Carmen Chahuas Rodríguez, 38 participantes.
- “Construyendo mi marca personal”, dirigida por la Lic. Carmen Chahuas Rodríguez, 27 participantes.
- “Motivación y desarrollo de las competencias para el éxito académico”, dirigida por el Lic. Jhony Atencio Cárdenas, 57 participantes.
- “Odontología: Webinar ¿Estado de Salud de los Ingresantes 2022?” Dirigida por la Dra. Scipión Pacheco Gloria Giovanna, 16 ingresantes.

NOVIEMBRE

- “Primeros auxilios y soporte básico de vida”, dirigida al personal de la UNALM, dirigida por MAPFRE, personal de la Subdirección de Servicio Médico.
- “Campaña de salud:
- Charla
- Cáncer de mama y cuello uterino.
- Planificación familiar y prevención de enfermedades o infecciones de transmisión sexual.
- Servicios
- Dermatología: Revisión de lunares y anomalías en la piel
- Oftalmología: Medida de vista y consulta de orientación
- Ginecología: Consulta de orientación
- Capacitación al personal de la Subdirección de Servicio Médico, a cargo de MAPFRE.
- “Fortalecimiento de hábitos y liderazgo transformacional.” dirigida por la Lic. María Bernabel Vega, 21 participantes.
- Taller “Habilidades comunicativas: oratoria y liderazgo profesional” presencial dirigido por el Lic. Jhony Atencio Cárdenas, 50 participantes.

DICIEMBRE

- “DÍA MUNDIAL DE LUCHA CONTRA EL SIDA”, dirigido por el Ministerio de Salud, a la Población Universitaria UNALM, 302 alumnos.
- Campaña de Donación de Sangre, a cargo del Hospital Rebagliati, 99 donantes.
- «El tabaco y sus efectos en la salud bucal» dirigida por la Dra. Moraima Palhua Rodríguez, 18 participantes.
- “FORTALECIMIENTO DE HABITOS DEL BENEFICIO MUTUO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL, dirigida por la Lic. María Bernabel Vega, 31 participantes.
- FORTALECIMIENTO DE HABILIDADES PARA EL LOGRO DE LA EFICACIA Y EFICIENCIA PROFESIONAL, dirigida por la Lic. María Bernabel Vega, 21 participantes
- CHARLA CON LOS ALUMNOS DE RIESGO ACADÉMICO, **MOTIVACIÓN Y DESARROLLO ACADÉMICO I**, dirigido por el Lic. Jhony Atencio Cárdenas, 50 participantes.



- CHARLA CON LOS ALUMNOS DE RIESGO ACADÉMICO, **MOTIVACIÓN Y DESARROLLO ACADÉMICO II**, dirigido por el Lic. Jhony Atencio Cárdenas, 50 participantes.
- Visita personal Universidad Nacional del Altiplano de Puno, «Intercambio de experiencias Bienestar Universitario».

CONSOLIDADO: Actividades Administrativas de julio a diciembre

| | |
|--|----|
| INFORMES MÉDICOS: | 34 |
| INFORMES PSICOLÓGICOS: | 05 |
| INFORMES PSICOLÓGICOS DE EVALUACIÓN DE PERSONAL: | 33 |
| SOLICITUDES DE REEMBOLSO: | 02 |
| VISADO DE CERTIFICADOS MÉDICOS PARTICULARES (ALUMNOS): | 44 |
| CERTIFICADOS MÉDICOS UNALM (ALUMNOS): | 53 |
| CONSTANCIA DE ESTADO DE SALUD: | 22 |

PROGRAMA IMPULSA 2022: Estructurándose en cuatro módulos:

- Módulo I: Comunicación efectiva y desarrollo de habilidades blandas
- Módulo II: Estrategias para sobrellevar el estrés académico
- Módulo III: Como superar la procrastinación
- Módulo IV: Construyendo mi marca Personal

Detalle de las actividades realizadas por la Subdirección de Servicio Médico:

Cantidad de Asistentes a las Actividades Preventivos y Promocionales - Por especialidad y Atenciones en las Actividades Asistenciales (por tipo de Atenciones): Describir todas las actividades asistenciales y preventivo-promocionales

Otra información importante

CONSOLIDADO TOTAL DE ACTIVIDADES ENERO A DICIEMBRE - AÑO 2022 Y II

| ACTIV. ASISTENCIAL | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGOS | SEP | OCT | NOV | DIC | TOTAL |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| ATENCION MEDICA | 253 | 248 | 270 | 121 | 294 | 305 | 391 | 203 | 324 | 290 | 362 | 434 | 3495 |
| ATENCION ODONTOLOGIA | 115 | 99 | 114 | 93 | 90 | 79 | 55 | 39 | 120 | 169 | 105 | 148 | 1226 |
| ATENCION PSICOLOGIA | 116 | 158 | 158 | 337 | 152 | 157 | 192 | 130 | 302 | 125 | 114 | 114 | 2055 |
| ATENCION PSICOPEDAGOGIA | 18 | 21 | 25 | 226 | 25 | 53 | 33 | 61 | 110 | 30 | 0 | 27 | 629 |
| ATENCION ENFERMERIA | 54 | 46 | 68 | 73 | 209 | 169 | 260 | 131 | 238 | 280 | 410 | 446 | 2384 |
| EXAM. MED.A INGRESANTES PRE | 0 | 0 | 0 | 508 | 0 | 0 | 0 | 46 | 269 | 0 | 0 | 0 | 823 |
| EXAM. MED.A INGRESANTES EPG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 48 |
| ACTIVIDADES PREVENTIVO PROMOCIONAL | | | | | | | | | | | | | |
| MEDICINA | | | | | | | | | | | | | |
| Campaña Vacunación Antitetánica | 0 | 0 | 0 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73 |
| Campaña Donación de sangre | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 150 |
| Campaña de Tamizaje de VIH/SIDA/SIFILIS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 302 | 302 |
| ODONTOLOGIA | | | | | | | | | | | | | |

Memoria Institucional Año 2022

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Charlas de salud Bucal | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 8 |
| Instrucción de higiene oral | 72 | 60 | 74 | 64 | 66 | 65 | 31 | 41 | 24 | 37 | 30 | 35 | 599 |
| Aplicación de cuestionarios Covid-19 | 63 | 50 | 56 | 48 | 59 | 50 | 45 | 21 | 0 | 33 | 31 | 35 | 491 |
| PSICOLOGIA | | | | | | | | | | | | | |
| Taller de Área Psicológica | 50 | 141 | 188 | 0 | 46 | 86 | 0 | 0 | 93 | 0 | 21 | 52 | 677 |
| Taller de Área Psicopedagógica | 0 | 84 | 0 | 206 | 123 | 52 | 166 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 691 |
| Taller de Área Psicoemocional | 70 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 50 | 85 | 377 |
| Taller de Área Psicosocial | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1365 | 0 | 0 | 0 | 1365 |
| TOTAL GENERAL | 811 | 909 | 953 | 1749 | 1136 | 1018 | 1225 | 672 | 1495 | 2473 | 1123 | 1829 | 15393 |

NÚMERO DE ATENCIONES MÉDICAS POR TIPO DE USUARIO, SEGÚN CONSULTORIO – ENERO A DICIEMBRE SEMESTRE 2022 Y II

| CONSULTORIOS | TOTAL DE CONSULTORIOS | TIPO DE USUARIO | | | | TOTAL DE USUARIO |
|---|-----------------------|-----------------|------------|-----------------|------------|------------------|
| | | ALUMNOS | DOCENTES | ADMINISTRATIVOS | VISITAS | |
| ATENCION MÉDICA | 3 | 2977 | 52 | 375 | 91 | 3495 |
| ATENCION ODONTOLOGÍA | 2 | 1220 | 0 | 6 | 0 | 1226 |
| ATENCION PSICOLOGÍA | 2 | 1796 | 31 | 0 | 228 | 2055 |
| ATENCION PSICOPEDAGOGÍA | 1 | 627 | 2 | 0 | 0 | 629 |
| ATENCION ENFERMERÍA | 1 | 1455 | 96 | 801 | 32 | 2384 |
| EXAM. MED.A INGRESANTES PRE Y POSTGRADO | 0 | 871 | 0 | 0 | 0 | 871 |
| TOTAL ATENCIONES | 8 | 8946 | 181 | 1182 | 351 | 10660 |

NÚMERO DE ATENCIONES DE EMERGENCIAS POR ACCIDENTES – ENERO A DICIEMBRE SEMESTRE 2022 Y II

| PROCEDIMIENTO | ENER | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGOS | SEP | OCT | NOV | DIC | TOTAL |
|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| Nº Consultas Seguro Contra Accidentes MAPFRE | 0 | 7 | 2 | 4 | 12 | 14 | 33 | 14 | 8 | 14 | 18 | 33 | 159 |

NÚMERO DE ATENCIONES MÉDICAS EN CIRUGÍA MENOR-AUTOSEGURO ESTUDIANTIL – ENERO A DICIEMBRE SEMESTRE 2022 Y II

| | ENER | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DIC | TOTAL |
|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Sutura | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Extracción de uñas | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Cauterizaciones | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Infiltraciones | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lavado de oído | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 22 |
| Otros | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |



NÚMERO DE INTERCONSULTAS CON ESPECIALIDADES A TRAVÉS DEL AUSEGURO ESTUDIANTIL – ENERO A DICIEMBRE SEMESTRE 2022 Y II

| ESPECIALIDADES | ENER | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DIC | TOTAL |
|----------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Cardiología | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| Cirugía | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Dermatología | 3 | 7 | 4 | 2 | 6 | 10 | 7 | 2 | 3 | 5 | 6 | 12 | 67 |
| Emergencias | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| Endocrinología | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 7 |
| Gastroenterología | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 0 | 5 | 6 | 5 | 32 |
| Ginecología | 3 | 9 | 6 | 1 | 6 | 6 | 7 | 2 | 5 | 11 | 5 | 6 | 67 |
| Medicina Física y rehabilitación | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| Neumología | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 5 |
| Neurología | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 17 |
| Oftalmología | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 12 | 6 | 4 | 34 |
| Otorrinolaringología | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | 4 | 21 |
| Reumatología | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mastología | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Psiquiatría | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Traumatología | 2 | 3 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 0 | 1 | 5 | 1 | 0 | 21 |
| Urología | 1 | 3 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 5 | 21 |
| Otros | 2 | 1 | 2 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 16 |

NÚMERO DE EXÁMENES AUXILIARES A TRAVÉS DEL AUTOSEGURO ESTUDIANTIL – ENERO A DICIEMBRE SEMESTRE 2022 Y II

| Exámenes | ENER | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGOS | SEP | OCT | NOV | DIC | TOTAL |
|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| Radiografía, Ecografía, Laboratorio, etc. | 29 | 21 | 11 | 18 | 48 | 38 | 49 | 10 | 16 | 45 | 36 | 41 | 362 |

NÚMERO DE ATENCIONES MÉDICAS CASOS COVID-19 SEMESTRE 2022 Y II

| REPORTES DE CASOS COVID-19 SEGÚN FECHA | |
|--|--|
| Fecha de reporte | Número de reportes de casos COVID positivo |
| 16/5/2022 | 1 |
| 15/6/2022 | 1 |
| 18/6/2022 | 1 |
| 25/6/2022 | 2 |
| 1/7/2022 | 3 |
| 5/7/2022 | 1 |



Memoria Institucional Año 2022

| REPORTE DE CASOS COVID-19 SEGÚN FECHA | |
|---------------------------------------|--|
| Fecha de reporte | Número de reportes de casos COVID positivo |
| 6/7/2022 | 7 |
| 7/7/2022 | 11 |
| 8/7/2022 | 4 |
| 9/7/2022 | 1 |
| 11/7/2022 | 3 |
| 12/7/2022 | 4 |
| 13/7/2022 | 6 |
| 14/7/2022 | 4 |
| 15/7/2022 | 4 |
| 16/7/2022 | 2 |
| 18/7/2022 | 2 |
| 19/7/2022 | 2 |
| 20/7/2022 | 4 |
| 21/7/2022 | 2 |
| 22/7/2022 | 7 |
| 25/7/2022 | 3 |
| 26/7/2022 | 2 |
| 27/7/2022 | 2 |
| 1/8/2022 | 3 |
| 3/8/2022 | 3 |
| 4/8/2022 | 2 |
| 5/8/2022 | 3 |
| 8/8/2022 | 2 |
| 12/8/2022 | 1 |
| TOTAL | 93 |

Número de capacitaciones, seminarios, cursos al personal de su Jefatura

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes |
|---|---|-------------------------------------|----------------------|
| CALIDAD Y ATENCIÓN AL USUARIO EN EL SECTOR PÚBLICO | CENTRO de Capacitación para el Desarrollo del Talento | Del 11 al 16 de julio 2022 | 02 |
| HERRAMIENTAS DIGITALES PARA EL TRABAJO REMOTO EN EL SECTOR PÚBLICO | CENTRO de Capacitación para el Desarrollo del Talento | Del 18 al 22 julio 2022 | 01 |
| HERRAMIENTA GOOGLE | CENTRO de Capacitación para el Desarrollo del Talento | Del 03 al 09 agosto 2022 | 01 |
| MICROSOFT OFFICE NIVEL INTERMEDIO Y AVANZADO | Innovación Gestión Buenas Prácticas | Del 24 agosto al 01 septiembre 2022 | 01 |
| REGIMEN LABORAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA ADMINISTRACIÓN | Desarrollo Global | Del 24 al 28 octubre | 01 |

Memoria Institucional Año 2022

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes |
|--|---|-----------------------------|----------------------|
| PÚBLICA | | 2022 | |
| EL TRABAJO REMOTO Y LAS NUEVAS HERRAMIENTAS DE COMUNICACIONES EN TIEMPOS DE PANDEMIA | CENTRO de Capacitación para el Desarrollo del Talento | Del 10 al 16 noviembre 2022 | 01 |
| HABILIDADES BLANDAS (INTELIGENCIA EMOCIONAL, MANEJO DEL ESTRÉS). | CENTRO de Capacitación para el Desarrollo del Talento | Del 22 al 26 noviembre 2022 | 01 |
| ÉTICA E INGRITUD Y SU IMPORTANCIA EN LA FUNCIÓN PÚBLICA | CENTRO de Capacitación para el Desarrollo del Talento | Del 24 al 30 noviembre 2022 | 01 |

Mejoras en infraestructura y equipamiento durante los meses de Julio a Diciembre

| Descripción de la Mejora |
|---|
| Implementación de vitrinas en farmacia Recepción de medicamentos SSM. |
| Implementación de modulo exterior área farmacia Recepción de medicamentos SSM. |
| Implementación de modulo interior área farmacia Recepción de medicamentos SSM. |

UNIDAD DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS

Responsable: Mg. Sc. ALFREDO BEYER ARTEAGA

Cargo: JEFE DE LA SUBDIRECCIÓN DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS

La Subdirección de Actividades Deportivas es parte de la Dirección de Bienestar Universitario. Se enfoca en la enseñanza, el desarrollo personal de sus miembros de la comunidad universitaria con el fin de conciliar la vida académica y el deporte, promoviendo el estudio y la recreación, así como garantizar una educación integral y de calidad.

Número del personal en el 2022 según tipo de puesto

| Personal (Por su función) | Cantidad |
|---|----------|
| Subdirección | |
| Mg. Sc. Alfredo Beyer Artega Jefe | 01 |
| Administrativo | |
| Arturo Fernández Jerí Secretario | 01 |
| Lic. Paul Lee Zegarra Carranza Coordinador | 01 |
| Sr. Felix Castillo Santamaría Encargado del Gimnasio | 01 |
| Sr. José Meneses Mitma Limpieza y mantenimiento | 01 |
| Sr. Luis Guillermo C. Canto Limpieza y mantenimiento | 01 |
| Sra. Dionisia García Flores Limpieza y mantenimiento | 01 |



| | |
|-------|----|
| Total | 07 |
|-------|----|

Actividades más destacadas en el 2022

En los meses de enero, febrero y marzo, se continuó con el dictado de cursos virtuales de creditaje como de selecciones deportivas correspondientes al ciclo académico 2022, logrando completar el ciclo académico.

Las disciplinas que se dictaron fueron:

| Nº | DEPORTE | CREDITAJE | SELECCIÓN |
|----|---------------|-----------|-----------|
| 01 | AJEDREZ | 2 | 1 |
| 02 | VOLEY | 1 | 2 |
| 03 | KARATE-DO | 2 | 1 |
| 04 | JUDO | 1 | 1 |
| 05 | BASKET | 1 | 1 |
| 06 | FUTSAL FEM. | 1 | 1 |
| 07 | TAEKWONDO | 2 | 1 |
| 08 | AEROBICOS | 2 | 1 |
| 09 | AIKIDO | 1 | 1 |
| 10 | FUTBOL | 1 | 1 |
| 11 | TIRO CON ARCO | 1 | 1 |
| 12 | BEISBOL | 1 | 1 |
| 13 | CICLISMO | 1 | 1 |
| 14 | BALONMANO | 1 | 1 |
| 15 | TENIS DE MESA | 1 | 1 |
| 16 | NATACION | 3 | 1 |

En lo que respecta al inicio del nuevo ciclo académico 2022, se comenzó con las clases semipresenciales (4 veces por semana), el dictado de 16 disciplinas deportivas con una gran acogida por parte de los alumnos, la mayoría de ellos no habían podido asistir a la universidad de forma presencial por la pandemia que estamos atravesando.

| Nº | DEPORTE | CREDITAJE | SELECCIÓN |
|----|-----------|-----------|-----------|
| 01 | AJEDREZ | 2 | 1 |
| 02 | VOLEY | 1 | 2 |
| 03 | KARATE-DO | 2 | 1 |
| 04 | JUDO | 1 | 1 |
| 05 | BASKET | 1 | 1 |
| 06 | TAEKWONDO | 2 | 1 |
| 07 | AEROBICOS | 2 | 1 |

| | | | |
|----|---------------|---|---|
| 08 | AIKIDO | 1 | 1 |
| 09 | FUTBOL | 1 | 1 |
| 10 | FUTSAL DAMAS | 1 | 1 |
| 11 | TIRO CON ARCO | 1 | 1 |
| 12 | BEISBOL | 1 | 1 |
| 13 | HANDBALL | 1 | 1 |
| 14 | TENIS DE MESA | 2 | 1 |
| 15 | CICLISMO | 1 | 1 |
| 16 | NATACION | 1 | 1 |

- **Mantenimiento de la piscina y colocacion de escaleras nuevas**

Se colocaron escaleras nuevas de acero inox así también como postes para los banderines de igual material con estas nuevas adquisiciones podremos utilizar todos los carriles sin ningún problema

- **Construccion de baños para personas con discapacidad en el área de la piscina**

Se construyó un baño para personas con discapacidad en el área de la piscina para darles facilidad a las personas con problemas de movilidad y así facilitarle la utilización de los servicios higiénicos.

- **Fabricacion de rampas de acceso para personas con discapacidad en deportes**

Se está realizando la bolsa de trabajo en áreas verdes con los alumnos, pues en deportes se cuenta con poco personal. Como se visualiza en las imágenes, se está terminando de limpiar la pista atlética que se encontraba en muy mal estado.

- **Construccion de una vereda al costado de las barras nuevas**

Con la construcción de esta vereda los alumnos podrán desplazarse sin ningún problema y ya no caminarán por la tierra que hay en el lugar.

- **Fabricacion de un lavadero en la vereda de las tribunas de fútbol**

Con la construcción de este lavadero los alumnos podrán lavarse las manos continuamente y así evitar la propagación del COVID-19.

UNIDAD DE SERVICIOS ALIMENTICIOS

Responsable: Lic. CECILIA YOLANDA CISNEROS TARMEÑO

Cargo: JEFA DE LA SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS ALIMENTICIOS

Esta Subdirección brinda un servicio de alimentación saludable, nutricional con aseguramiento de la inocuidad, para que los estudiantes reciban una dieta balanceada de calidad: Desayunos, almuerzos y cenas, bajo estrictas normas de higiene, cumpliendo con las Buenas Prácticas de Alimentación - BPM y el Programa de Higiene y Saneamiento - PHS. Para prevenir muchas de las enfermedades que se padecen en la actualidad se promueve una alimentación balanceada y buenos hábitos de alimentación, mediante las actividades que se imparten a los estudiantes a través de la Consultoría y Evaluación Nutricional permanente y charlas de nutrición que se realiza con estudiantes que realizan voluntariado de la carrera de Nutrición de diferentes Universidades UCSUR, UNIFE y UPeU.

Listado de sus Dependencias a cargo

Área de Supervisión



Área de Nutrición

Área de Mantenimiento

Área de Venta de tickets

Número del personal en el 2022 según tipo de puesto

| Personal (Por su función) | Cantidad |
|---------------------------|-----------|
| Dirección | 01 |
| Administrativo Nombrado | 04 |
| CAS | 01 |
| Administrativo contratado | 01 |
| CAS (Pendiente) | 01 |
| Total | 08 |

Actividades más destacadas en el 2022

Actividad: Panel “Antioxidantes”

- Esta actividad consistió en elaborar un panel informativo sobre “Antioxidantes”. Este es un medio de información y orientación, formado por textos e ilustraciones, en el cual se tratan uno o varios temas y permite conocer los sucesos o acontecimientos de actualidad reciente y permanente.

Actividad: Panel “Ácidos grasos esenciales”

- Esta actividad consistió en elaborar un panel informativo relacionado al consumo de ácidos grasos insaturados relacionados con la reducción de triglicéridos, prevención del sobrepeso y la obesidad, para ello se realizó la planificación y estructura del tema. Se realizó el contenido dirigido a los estudiantes beneficiarios del Servicio de Alimentación.

Actividad: Panel “El huevo”

- El consumo de huevo de forma diaria aporta zeaxantina y luteína, además de un gran aporte de proteína de alto valor biológico. Su consumo beneficia la salud del estudiante.

Actividad: Panel “Pescados azules”

- Los pescados son alimentos ricos en ácidos grasos esenciales, cumpliendo la función de antioxidantes previniendo el daño celular por el estrés del estudiante.

Actividad: Consultoría y consejería nutricional a los alumnos de la UNALM

- La consultoría nutricional se inició el 19 de setiembre hasta el 23 de diciembre del 2022 es la atención especializada realizada por la profesional nutricionista dirigida a la promoción, prevención, recuperación o control nutricional. La cual se llevó a cabo en tres sesiones, la primera sesión se llevó a cabo para la evaluación antropométrica y nutricional de mediciones principales (peso, talla y perímetro de cintura), se aplicaron cuestionarios de anamnesis alimentaria (Recordatorio de 24 h y Frecuencia de Consumo de alimentos), la segunda sesión para la consejería nutricional, este es un proceso educativo comunicacional, interpersonal y participativo entre el nutricionista o personal de salud capacitado en nutrición y consejería, y la persona adulta, donde se les hacía entrega de sus recomendaciones alimentarias que incluye un plan dietético y observaciones sobre hábitos alimentarios que deben mejorar según sus objetivos, con el propósito de promover la adopción de

prácticas saludables en alimentación y nutrición. El tiempo estimado para la consultoría y consejería es de 20 a 30 minutos.

Finalmente, se realiza una tercera sesión haciendo un seguimiento nutricional que nos permita conocer cómo se han sentido los alumnos al mejorar sus hábitos alimentarios.

Se emplearon herramientas como una balanza digital y dos cintas métricas, además de materiales de apoyo como banners con mensajes nutricionales. El horario en el que se realizó esta actividad fue de Lunes a Viernes en el horario de 11 de la mañana a 2 de la tarde.

Esta consultoría tiene una asistencia de 3 a 4 personas al día, con una duración de 30 minutos aproximadamente por cita. Las reservas de las citas fueron programadas por medio del correo institucional y manual en una agenda física. Se elaboró un formato para la evaluación nutricional, el cual constó de datos generales, antecedentes personales, hábitos generales, hábitos de alimentación, indicadores antropométricos, diagnóstico nutricional, recordatorio de 24 horas y frecuencia de consumo. Además, se les brindó consejería nutricional, a través de un formato de "Recomendaciones alimentarias" y finalmente, el monitoreo para evaluar el progreso en el estado nutricional del estudiante.

Actividad: Sesiones educativas

- Es una actividad educativa, cuyo objetivo es la información, sensibilización y motivación de las personas respecto al autocuidado de la salud en su contexto familiar, comunitario y ambiental. La cual fue realizada presencialmente, con una duración de 1 hora.
- Se llevaron a cabo 4 sesiones educativas con el fin de incrementar los conocimientos y reducir el sobrepeso en los estudiantes universitarios. Estas fueron realizadas los días martes y jueves de 10:30am a 11:30am. Los temas y días en que se ejecutaron fueron:

| SESIONES EDUCATIVAS 2022 | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------------|----|-----------|
| OCTUBRE | | | | | | |
| FECHA | COMUNIDAD MOLINERA | | EVENTO | OFICINA | | |
| 04/10/2022 | Estudiantes, administrativos | docentes | y Diabetes | Subdirección Alimenticios | de | Servicios |
| 11/10/2022 | Estudiantes, administrativos | docentes | y Hipertensión arterial | Subdirección Alimenticios | de | Servicios |
| 18/10/2022 | Estudiantes, administrativos | docentes | y Importancia microbiota intestinal | del Subdirección Alimenticios | de | Servicios |
| 25/10/2022 | Estudiantes, administrativos | docentes | y Dislipidemia | Subdirección Alimenticios | de | Servicios |

Al final de cada charla se entregaban folletos con mayor información acerca del tema.

Actividad: Capacitaciones

- Es una actividad educativa, cuyo objetivo es la información, sensibilización y motivación de las personas respecto al autocuidado de la salud en su contexto familiar, comunitario y ambiental.

CAPACITACIONES 2022



| SETIEMBRE | | | |
|------------|------------------------------|---|--|
| FECHA | COMUNIDAD MOLINERA | EVENTO | OFICINA |
| 05/09/2022 | Mini kioscos y comedor ADUNA | BPM-POES y correcto lavado de manos. | Subdirección de Servicios Alimenticios |
| OCTUBRE | | | |
| 07/10/2022 | CIMPO | Manejo de residuos sólidos e higiene de equipos y correcto lavado de manos. | Subdirección de Servicios Alimenticios |

Ferias Nutricionales

Es una actividad educativa, cuyo objetivo es la información, sensibilización y motivación de las personas respecto al autocuidado de la salud en su contexto familiar, comunitario y ambiental.

| FERIAS NUTRICIONALES 2022 | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------|--|
| OCTUBRE | | | |
| FECHA | COMUNIDAD MOLINERA | EVENTO | OFICINA |
| 13/10/2022 | Estudiantes, docentes y administrativos | Día mundial de la alimentación | Subdirección de Servicios Alimenticios |
| DICIEMBRE | | | |
| 01/12/2022 | Estudiantes, docentes y administrativos | Promoción de la salud | Subdirección de Servicios Alimenticios |

Actividad del servicio de alimentación: Inspeccionar, vigilar y verificar permanentemente a la Concesionaria CIMPO S.R.L.

- Inspección de las buenas prácticas de manufactura (BPM) mediante el control permanente de las condiciones higiénicas y sanitarias del servicio. De esta manera inspeccionando a diario a los trabajadores que manipulan los alimentos, evitando que presenten alguna enfermedad.
- Inspección diaria de la calidad de los insumos durante la recepción de la materia prima, la preparación de los alimentos, y del menú terminado.
- Revisión diaria de los gramajes del P.O.A y pesando todos los insumos que conforma el menú.

Actividad: Evaluación de los estudiantes del servicio de desayuno, almuerzo y cena

- Se elaboraron encuestas a través del MAIPI con el objetivo de conocer el grado de satisfacción de los estudiantes respecto al servicio brindado por el Servicio de Alimentación CIMPO
- Se envió a través del correo del comedor institucional
- Se realizó la actividad dirigida a los estudiantes de la UNALM

RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS (DESAYUNO, ALMUERZO Y CENA)

Asimismo, con el fin de garantizar la integridad y satisfacción de los estudiantes respecto a los alimentos brindados por el servicio de alimentación se obtuvieron los siguientes resultados de las encuestas respondidas por los estudiantes.

Se realiza capacitación al personal de los Minikioscos y al personal de la Concesionaria del comedor de la ADUNA con el fin de reforzar las buenas prácticas de higiene en la atención a la comunidad molinera.



Se realiza capacitaciones al personal de la Concesionaria CIMPO SRL, con el fin de reforzar sus conocimientos en Buenas Prácticas de Manipulación.

CANTIDAD DE RACIONES ATENDIDAS EN LOS TRES SERVICIOS (Desayuno, Almuerzo y Cena)

En el ciclo 2022 las clases presenciales fueron los lunes, miércoles y viernes y se atendía un promedio de 1,600 raciones en el almuerzo; los martes y jueves las clases eran virtuales y solo se atendía un promedio de 200 alumnos en el almuerzo, que eran alumnos becados de escasos recursos económicos y alumnos que vienen de provincias que viven alrededor de la universidad.

En el ciclo 2022 las clases presenciales fueron de lunes a jueves y se atendía un promedio de 1,800 alumnos en el almuerzo; los viernes las clases eran virtuales y solo se atendía un promedio de 230 alumnos en el almuerzo, alumnos becados de escasos recursos económicos y alumnos que vienen de provincia que viven alrededor de la universidad.

| FECHA | DESAYUNO | | | | ALMUERZO | | | | CENA | | | |
|-------------------|---------------|-----------|------------|---------------|---------------|--------------|------------|---------------|---------------|-----------|------------|---------------|
| | NO BECARIO | BECA | P. USA | TOTAL | NO BECARIO | BECA | P. USA | TOTAL | NO BECARIO | BECA | P. USA | TOTAL |
| CICLO 2022 | | | | | | | | | | | | |
| 25 DE ABRIL | 1,368 | 0 | 32 | 1,400 | 5,301 | 0 | 40 | 5,341 | 990 | 0 | 10 | 1,000 |
| MAYO | 6,247 | 9 | 124 | 6,380 | 19,499 | 1,662 | 164 | 21,325 | 4,474 | 6 | 67 | 4,547 |
| JUNIO | 5,324 | 7 | 113 | 5,444 | 16,079 | 1,619 | 152 | 17,850 | 3,905 | 9 | 81 | 3,995 |
| JULIO | 5,948 | 5 | 111 | 6,064 | 18,292 | 1,799 | 163 | 20,254 | 4,201 | 10 | 73 | 4,284 |
| 12 DE AGOSTO | 2,348 | 0 | 56 | 2,404 | 7,641 | 763 | 103 | 8,507 | 1,657 | 0 | 43 | 1,700 |
| TOTAL | 21,235 | 21 | 436 | 21,692 | 66,812 | 5,843 | 622 | 73,277 | 15,227 | 25 | 274 | 15,526 |
| CICLO 2022 | | | | | | | | | | | | |
| 19 DE SETIEMBRE | 3,954 | 0 | 66 | 4,020 | 13,926 | 0 | 113 | 14,039 | 2,619 | 0 | 35 | 2,654 |
| OCTUBRE | 8,727 | 11 | 115 | 8,853 | 26,859 | 2,791 | 240 | 29,890 | 5,799 | 6 | 73 | 5,878 |
| NOVIEMBRE | 7,657 | 4 | 132 | 7,793 | 21,616 | 2,573 | 234 | 24,423 | 5,001 | 7 | 73 | 5,081 |
| DICIEMBRE | 7,668 | 0 | 125 | 7,793 | 22,927 | 2,033 | 222 | 25,182 | 5,438 | 2 | 89 | 5,529 |
| TOTAL | 28,006 | 15 | 438 | 28,459 | 85,328 | 7,397 | 809 | 93,534 | 18,857 | 15 | 270 | 19,142 |

De las ventas del desayuno, almuerzo y cena durante los 02 ciclos académicos 2022 y 2022 se recaudó el monto de S/ 417,957.00; de este monto se paga un personal de limpieza (CAS) y también el pago por movilidad a 05 personas: 01 personal que maneja el caldero para realizar la desinfección de los utensilios, 01 técnico de mantenimiento, 01 supervisor de la cena y limpieza de los ambientes de la cocina y comedor de alumnos, 01 personal que vende los tickets de cena y 01 personal de limpieza que limpia los baños exteriores del comedor; estos trabajos terminan entre las 7:00 y 8:00 p.m. De este monto el saldo al 31 de diciembre de 2022 en Recursos Directamente Recaudados es S/ 390,913.00.

| REPORTES DE INGRESOS Y GASTOS 2022 | | | |
|------------------------------------|----------|----------|-----------|
| Meses | Ingresos | Gastos | Salvos |
| Enero | 0 | 1,014.00 | -1,014.00 |
| Febrero | 0 | 1,014.00 | -1,014.00 |
| Marzo | 0 | 1,014.00 | -1,014.00 |

Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|-----------|-------------------|------------------|-------------------|
| Abril | 9,805.00 | 1,014.00 | 8,791.00 |
| Mayo | 53,774.00 | 1,014.00 | 52,760.00 |
| Junio | 49,663.00 | 1,014.00 | 48,649.00 |
| Julio | 48,246.00 | 1,314.00 | 46,932.00 |
| Agosto | 24,671.00 | 1,014.00 | 23,657.00 |
| Setiembre | 35,547.00 | 1,117.00 | 34,430.00 |
| Octubre | 74,041.00 | 1,221.00 | 72,820.00 |
| Noviembre | 58,834.00 | 1,117.00 | 57,717.00 |
| Diciembre | 63,376.00 | 15,177.00 | 48,199.00 |
| | 417,957.00 | 27,044.00 | 390,913.00 |

Número de capacitaciones, seminarios, cursos al personal de su Unidad

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|--|---|------------------|----------------------|----------------------------|
| Calidad de atención al usuario en el sector Público | Centro de Capacitación para el Desarrollo del Talento | 11 al 16/07 2022 | 01 | Reforzar los conocimientos |
| Elaboración de especificaciones técnicas y términos de referencia en la gestión de capacitación del Sector Público | Centro de Capacitación para el Desarrollo del Talento | 10 al 16/08 2022 | 01 | Reforzar los conocimientos |
| Manejo y archivo de documentación virtual | Centro de Capacitación para el Desarrollo del Talento | 17 al 24/08 2022 | 01 | Reforzar los conocimientos |
| Código de Ética en la Función Pública al Servicio de la Democracia | Escuela Nacional de Administración Pública - SERVIR | 06/09/2022 | 01 | Reforzar los conocimientos |

Mejoras en infraestructura y equipamiento

| Descripción de la Mejora |
|--|
| Lavadora, reemplaza a la que se malogró. Con la lavadora se asegura la limpieza y desinfección de los uniformes y secadores que se utilizan en la cocina y atención en los servicios de alimentación. |
| Secadora, reemplaza a la que teníamos. El proceso de secado puede alcanzar temperaturas de más de 70°C y con esto se asegura la desinfección de los uniformes y secadores que se usan en la cocina. Además, se ahorrará tiempo y esfuerzo y se podrá tener la ropa del uniforme del trabajo siempre preparado en poco tiempo. |
| Se compró 28 Luces de emergencia que van hacer reemplazada a las anteriores que ya están malogradas. Estas luces son muy importantes en la cocina ya que en la UNALM hay muchos cortes de luz y como el área de la cocina queda en el sótano cuando hay apagones es oscuro sino se cuenta con las luces de emergencia. |
| Se compró 05 estabilizadores para los 05 CPU con que cuenta esta Subdirección. Debido a que hay muchos apagones y con el fin de proteger y que dure más los CPU ya que estos compensan el voltaje cuando hay disminución o aumento del mismo. |



UNIDAD DE ACTIVIDADES CULTURALES

Responsable: Mg. Sc. GERMÁN JOYO CORONADO

Cargo: JEFE DE LA SUBDIRECCIÓN DE ACTIVIDADES CULTURALES

Tiene como objetivo principal la difusión, rescate, preservación de la cultura y el arte en sus diversas manifestaciones. Para ello se dictan cursos con creditaje, elencos y talleres libres a los alumnos de pregrado. Asimismo, dentro del marco de la meta 8 sobre salud mental se ofrece a la comunidad molinera cursos y talleres gratuitos. La Subdirección de Actividades Culturales cuenta con una plana docente altamente calificada que busca la sensibilización, el fortalecimiento de los valores y el reconocimiento de la sociedad del alto rendimiento competitivo de los estudiantes de la UNALM.

Número del personal en el 2022 según tipo de puesto

| Personal (Por su función) | Cantidad |
|------------------------------|-----------|
| Subdirección | |
| Mg. Sc. Germán Joyo Coronado | 01 |
| Administrativo | |
| Marlene Luna Herrera | 01 |
| Abelina Huamaní Risco | 01 |
| Total | 03 |

Actividades más destacadas en el 2022

A través de nuestra página de Facebook, mantenemos constante comunicación con la comunidad molinera. Desarrollamos diferentes actividades culturales, así como el dictado de cursos gratuitos.

Los alumnos del elenco de Marinera Norteña dirigidos por el profesor Eulogio Cerón Ruiz, de Danzas Folklóricas por la profesora Patricia del Pilar Romero y de Capoeira por el docente Almerí Machado Ramos realizaron una destacada demostración artística en la Ceremonia de Bienvenida a Ingresantes 2022 – II llevada a cabo el martes 13 de setiembre en el auditorio principal.

La Ceremonia de Bienvenida a la delegación de estudiantes y docentes de la universidad de Costa Rica organizada por la Escuela de Post Grado en Maestría en Agronegocios realizada el pasado 17 de octubre tuvo como invitados a los alumnos de los elencos de Marinera Norteña y Danzas Folklóricas.

El elenco de Danzas Folklóricas Unalm tuvo una destacada participación en la Feria Ambiental de la facultad de Ciencias llevada a cabo el 22 de diciembre en el Parinfo UNALM.

Durante los meses de noviembre y diciembre de 2022, la Subdirección de Actividades Culturales ofreció a la comunidad molinera el dictado de los talleres gratuitos de Fotografía a cargo del profesor Oscar Pinto Sánchez y de Danzas Folklóricas con la docente Patricia del Pilar Romero Castañeda.

Luego de dos años, el pasado 15 de diciembre se llevó a cabo la Tarde Cultural en el auditorio principal de la UNALM. Contó con la participación de los alumnos de los cursos con creditaje y elencos. A este evento asistieron autoridades, docentes, administrativos y familiares.

Detalle de las actividades realizadas por la Unidad:

Cantidad de estudiantes inscritos en cada actividad cultural durante el 2022, explicar y detallar:



| CURSO | DOCENTE | ALUMNOS MATRICULADOS |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| CAPOEIRA | ALMERI MACHADO RAMOS | 77 con creditaje y 12 de elenco |
| ARTES PLÁSTICAS Y CREATIVIDAD | JOSÉ SANTOS ALTAIRANO | 89 con creditaje |
| FOTOGRAFÍA | OSCAR PINTO SANCHEZ | 130 con creditaje |
| BANDA UNALM | GUILLERMO PISCOYA SANTISTEBAN | 118 con creditaje y 12 de elenco |
| DIBUJO Y PINTURA | ALICIA ARAUCO PINZAS | 74 con creditaje |
| DANZAS DE COSTA | EULOGIO CERRÓN RUIZ | 41 con creditaje |
| MARINERA | EULOGIO CERRÓN RUIZ | 42 con creditaje y 12 de elenco |
| CANTO | GUSTAVO YATACO SARMIENTO | 41 con creditaje y 12 de elenco |
| GUIARRA | GUSTAVO YATACO SARMIENTO | 40 con creditaje y 12 de elenco |
| DANZAS FOLKLÓRICAS | PATRICIA ROMERO CASTAÑEDA | 114 con creditaje y 21 de elenco |

Mejoras en infraestructura y equipamiento, meses de Julio a Diciembre (fotografías más importantes)

| Descripción de la Mejora |
|---|
| El Vicerrectorado Académico en coordinación con la Dirección de Bienestar Universitario autorizó la compra de instrumentos musicales para ser usados por los alumnos durante el proceso de aprendizaje del curso de Danzas de la Costa. Estos son: congas, tumbadoras cascada, quijadas de burro con fundas, cajitas, claves, y cajones de la reconocida marca A'tempo. |
| Acondicionamiento de cocina para la Subdirección de Actividades Culturales, para beneficio del personal docente y administrativo. |

5.7 Biblioteca Agrícola Nacional “ORLANDO OLCESE”

Ing. Juan Virgilio Medrano Mejía

Director de la Biblioteca Nacional “Orlando Olcese”

La Biblioteca Agrícola Nacional “Orlando Olcese”, es el principal centro de información referencial de carácter científico y experimental en el área de ciencias agropecuarias de la Universidad Nacional Agraria La Molina, y actúa como centro de información documental del campo agrario del país.

Objetivos estratégicos:

- Promover la permanente actualización del material bibliográfico, acorde a las necesidades de información e investigación para los estudiantes y docentes de la UNALM.
- Impulsar el mejoramiento de los servicios de atención para la comunidad universitaria y público en general.
- Cumplir con los estándares de COBUN a efectos de optimizar la gestión administrativa de la Biblioteca Agrícola Nacional "Orlando Olcese" (para aplicar el estándar se necesita la cantidad de estudiantes matriculados de pregrado, posgrado y docentes).
- Aportar en el licenciamiento de la Universidad Nacional Agraria La Molina

➤ Listado de sus Dependencias a cargo.

La BAN cuenta con las siguientes subdirecciones:

1. Subdirección de Atención al Público
2. Subdirección de Procesos Técnicos



3. Subdirección de Sistemas de Información

➤ Número del personal en el Semestre I del 2022 según tipo de puesto

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|---|-----------|
| Dirección General | 3 |
| Administrativo | 26 |
| Subdirección de Procesos Técnicos – SPT | 5 |
| Subdirección de Sistemas de Información - SSI | 7 |
| Otros (puestos vacantes) | 8 |
| Total | 49 |

➤ Actividades en el año 2022

a. Título de actividad

Instalación, configuración y capacitación del nuevo Sistema de Gestión de Biblioteca SophiA

En enero del 2022, se inició el trabajo de adaptación y migración de los datos bibliográficos al nuevo sistema de gestión de biblioteca SOPHIA software propietario que permite automatizar todos los procesos de biblioteca.



Normalización de registros bibliográficos de la biblioteca a formato Marc RDA usando el programa Bestmarc

En enero de 2022, se inició la etapa de conversión y normalización de registros bibliográficos a formato RDA para ellos se utilizó el programa BestMarc; en la cual, se realizaron las siguientes actividades:

- Generar un diagnóstico de las necesidades y políticas de la biblioteca en cuanto a la gestión de metadatos y catalogación de la base de datos bibliográfica.
- Identificación de fondos, colecciones, políticas actuales de catalogación mediante reportes puntuales y categorías de salas, espacios de circulación de materiales, materiales bibliográficos, etc.
- Identificación de campos fijos, etiquetas, indicadores, campos o sub-campos que cumplen o no con el estándar.
- Aplicar cambios automáticos a partir de plantillas de catalogación acordes con las políticas de la biblioteca.
- Acompañar la normalización de la base de datos de la biblioteca, garantizando la correcta descripción bibliográfica aplicando el estándar RDA.
- Aplicación de aspectos previos y normatividad RDA.

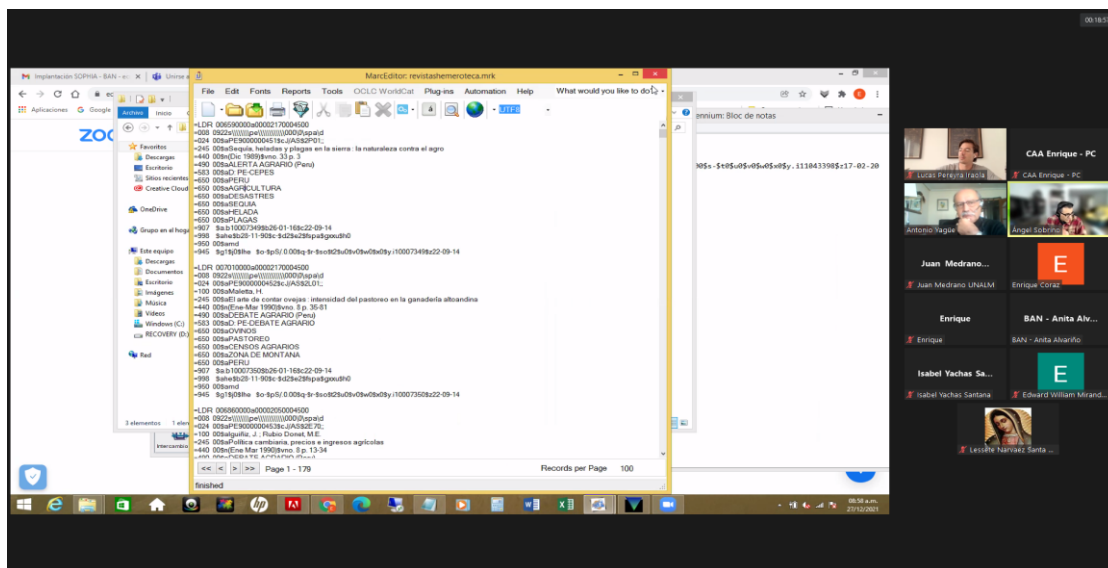
Conversión de la base de datos bibliográfica a formato Marc RDA usando el programa Bestmarc

De enero a junio de 2022, a través del programa Bestmarc se realizó la conversión de 71692 registros al formato RDA.

Capacitación en el Sistema de Gestión de Biblioteca SophiA

En el mes de marzo, en coordinación con los representantes de la Empresa Educaria Perú, realizó la capacitación al personal de la Subdirección de Atención al Público, Procesos Técnicos y Sistemas de Información de la BAN, en los diferentes módulos para el manejo del SGB SophiAAcceso al Cloud

Captura de imagen capacitación virtual SOPHIA



Generación de URI para el repositorio de tesis

De enero a junio del 2022, se generaron en total 255 URI. El URI (siglas de uniform resource identifier) o identificador uniforme de recursos (por su nombre en español) sirve para acceder a un recurso físico o abstracto por Internet. Dependiendo de la situación, el recurso puede ser de muchos tipos: por ejemplo, un URI puede identificar tanto una página web como al remitente o al destinatario de un correo electrónico. Las aplicaciones utilizan este identificador único para interactuar con el recurso o consultar información sobre el mismo.

Protocolos como HTTP o FTP funcionan gracias a esta sintaxis, ya que la forma de direccionamiento se establece en base a la estructura del URI. De este modo, el sistema identifica a qué información debe acceder, así como dónde y cómo.

Estadísticas de uso del repositorio institucional (según estadísticas de google analytics)

| Detalle | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Total |
|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Generación de URI | 43 | 62 | 34 | 38 | 50 | 28 | 255 |
| Usuarios (google analytics) | 99666 | 94223 | 102130 | 108773 | 152933 | 137371 | 695096 |
| Número de visitas a páginas (google analytics) | 65687 | 73832 | 74457 | 86854 | 127238 | 107024 | 535092 |
| Usuarios activos promedio/día (google analytics) | 2266 | 3165 | 3027 | 3225 | 4492 | 4656 | 20831 |
| Webinar | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Asistencia en línea | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Personal capacitado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Publicaciones en fanpage | 9 | 4 | 5 | 9 | 1 | 10 | 38 |

De julio a diciembre del 2022 se generaron en total 167 URI. El URI (siglas de uniform resource identifier) o identificador uniforme de recursos (por su nombre en español).

Estadísticas de uso del repositorio institucional (según estadísticas de google analytics)

| Detalle | jul | ago | set | oct | nov | dic | Total |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Generación de URI | 25 | 29 | 10 | 14 | 43 | 46 | 167 |
| Usuarios (google analytics) | 128825 | 121043 | 137071 | 152089 | 154533 | 128812 | 822373 |
| Número de visitas a páginas (google analytics) | 99657 | 90698 | 114907 | 121421 | 102241 | 79714 | 608638 |
| Usuarios activos promedio/día (google analytics) | 4372 | 4003 | 5168 | 3911 | 5303 | 2757 | 25514 |
| Webinar | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Asistencia en línea | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Personal capacitado | 3 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 |
| Publicaciones en fanpage | 5 | 2 | 10 | 2 | 6 | | 25 |

Reinauguración del edificio 1 de la BAN (remodelación)

El 19 de diciembre de 2022, se realizó la ceremonia de reapertura de la BAN, después de la culminación del proyecto de Mejoramiento, Ampliación y Equipamiento de la Biblioteca, para el componente: Remodelación y reforzamiento, lo que permitirá cubrir la demanda de atención de más de 1100 personas por día. El presupuesto final de inversión por toda esta obra suma 11,511,722.17 soles. Para esta ceremonia se contó con la participación de las autoridades de la UNALM, jefes de oficina, invitados especiales y comunidad molinera, quienes compartieron con alegría esta reinauguración y nueva etapa de la BAN.

Con la reapertura de la BAN se retomará el servicio de auto préstamo y auto devolución de libros del sistema digitalizado que tiene la UNALM. Asimismo, a corto plazo, se espera ampliar el servicio en las cinco salas de lectura, organizar una Feria de Libros Agropecuarios para ofrecer las obras en forma física y digital. Otra propuesta es la compra de paquetes de licencias corporativas de software porque son importantes y necesarios para los servicios que brinda la biblioteca. Además, se han construido dos ambientes para exposiciones académicas; y una sala de sustentaciones en el segundo piso con mobiliario moderno y cómodo, los asientos cuentan con una mesa individual que facilita la escritura y toma de apuntes. La atención al público se iniciará durante el primer trimestre del 2023 en las salas de lectura con capacidad para más de 30 personas, salas sustentación de tesis para 50 personas, talleres de trabajos y exposiciones para más de 35 personas y un auditorio para más de 90 personas lo que va a beneficiar a la comunidad universitaria brindándoles cómodos y modernos ambientes

Inicio del préstamo de libros a través del sistema SophiA

En el mes de octubre se inició el préstamo de libros a los alumnos y docentes de la UNALM utilizando para ello el nuevo sistema de gestión de bibliotecas adquirido por la BAN denominado SophiA. El proceso de préstamo se realiza en el sótano del edificio número 2 de la biblioteca donde se encuentra toda la colección bibliográfica. El módulo de préstamo de SophiA permite identificar a cada usuario y asignarle el material prestado, permitiendo general las estadísticas de uso.



Habilitación y configuración de los equipos de autopréstamo y autodevolución

En el mes de julio se reconfiguraron los equipos de autopréstamo y autodevolución de libros a través de los protocolos de comunicación SIP 2 para la transacción de información con el nuevo sistema de gestión de biblioteca SophiA y con el apoyo del proveedor del sistema Educaria. Estos equipos permiten el autoservicio de préstamo de libros por parte de los usuarios de la biblioteca, agilizando los procesos de circulación de material bibliográfico.

Inventario bibliográfico de sala referencia

En el mes de noviembre se realizó el inventario de libros de la sala referencia dando como resultado un total de 5206 libros inventariados. Este primer conteo de sala permitió dar inicio al módulo de inventario del sistema SophiA, registrando la existencia de libros para este año 2022 y generando un historial para comparar registros en futuros inventarios y cotejar faltantes o pérdidas de libros.

Recepción de Módems y Tabletas a los alumnos y docentes de la UNALM conforme a lo establecido en el D.S. 002-2021-MINEDU

La BAN, en coordinación con el Jefe de la Oficina de Tecnología de Información y Comunicación y con el Coordinador del Área de Bienes Patrimoniales, se realizó el cronograma para la recepción de los equipos (tablets y módems) que fueron entregadas como apoyo a los alumnos y docentes. De marzo a junio, en total devolvieron 658 equipos, tal como se muestra en el siguiente cuadro:

| Equipos Devueltos en el 2022 – I | | | |
|----------------------------------|--------|-----|-------|
| Tablet | Modem | | Total |
| | HUAWEI | ZTE | |
| 236 | 90 | 332 | 658 |

Usuarios que visitaron la BAN 2022: UNALM y Otras Instituciones

En el mes de mayo de 2022, se habilitó la atención de la sala tesis y debido a que el edificio 1 de la BAN está en proceso de remodelación se ha suspendido el acceso a las salas, sin embargo, han accedido a un espacio común dentro del edificio 2 con acceso a la colección física de los libros de la Sala Ciencias, Agricultura y Perú; en la cual, se atendieron a 633 usuarios (solo se atendió a los estudiantes y docentes de la UNALM), quienes accedieron a 1383 libros y 411 tesis, bajo la modalidad de lectura en sala.

Se continuó con la atención restringida en el préstamo de libros y tesis en el edificio 2 de la BAN. De octubre a diciembre, se atendieron a 831 usuarios, quienes accedieron a 1313 libros, 3 folletos y 363 tesis, bajo la modalidad de lectura en sala.

Usuarios activados en el servicio de Biblioteca Virtual mediante el acceso remoto a la biblioteca virtual con módulo de bibliometría “MyLoft”

Actualmente los usuarios de la BAN acceden a las bases de datos a través MyLoft empleando un usuario y contraseña. Durante los meses de enero a junio se han habilitado **5775** usuarios conformados por estudiantes, tesis, docentes y administrativos.



Durante los meses de julio a diciembre se han habilitado **4297** usuarios conformados por estudiantes, tesisistas, docentes y administrativos.

Reporte de uso de la Biblioteca Virtual: número de atenciones (por tipo de usuario UNALM y Otras instituciones) y según fuente de búsqueda

El actual módulo de bibliometría registra la cantidad de sesiones de los usuarios y la cantidad de usuarios que han empleado cada base de datos. Cabe precisar que la cantidad de sesiones se refiere a las veces que una base de datos ha sido utilizada y la cantidad de usuarios es el conjunto de personas que han utilizado una determinada base de datos para fines académicos o de investigación.

En el primer semestre se presentaron **82,739 sesiones** realizadas por los **14,424 usuarios** de la comunidad universitaria, para el segundo semestre fue de **78,941 sesiones** realizadas por los **12,925 usuarios** de la comunidad universitaria.

➤ **Organización de eventos**

Realización de la Bootcamp BAN (30 de junio de 2022)

Programa especializado y diseñado para que el participante logre desarrollar un determinado conjunto de habilidades, llevándolas a la práctica de una manera muy rápida, adquiriendo conocimientos por medio de una experiencia dirigida en un ambiente de inmersión total.

Las habilidades que se desarrollarán, comprenden aspectos: técnicos, cognitivos, sociales, físicos, de estrategia y emprendimiento, entre otras.



➤ **Nuevas adquisiciones en material bibliográfico durante el 2022-1 (libros digitales y físicos) por cada facultad**

Durante el primer semestre no se ha realizado adquisición de material bibliográfico, los cuales recién se van a realizar a partir del segundo semestre. Asimismo, de enero a marzo, el personal de la Subdirección de Procesos Técnicos (SPT) realizó el cronograma de actividades para la adquisición para este año. Coordinó con los señores de LIBUN para que presente la proforma de 33 títulos de libros físicos a solicitud del Vicerrectorado Académico, para su posible compra con saldos de los RDR Aportes Semestrales. Además, en los meses de abril a junio, estuvieron elaborando la lista de los nuevos títulos de libros digitales que se van adquirir y los que se van a renovar.

➤ **Bases de Datos disponibles: Cantidad de capacitaciones a usuarios**

La BAN cuenta con 4 bases de datos de revista y plataformas de libros digitales, las cuales se pueden acceder dentro y fuera del campus universitario (requiere contraseña).



A la fecha, la Biblioteca Virtual cuenta con los siguientes recursos de información financiados, uno con Recursos Ordinarios y los demás gracias al apoyo del Vicerrectorado Académico con los RDR de Aporte Semestrales:

- 2 bases de datos de revistas académicas conformadas por Environmental Studies and Policy Collection y Wiley Online Library
- 1 metabuscador de información denominado Bibliocolabora
- 5 bases de datos de libros electrónicos constituidas por las plataformas Gale Books, CABI, Alphacloud, Bibliotechnia y E-books 7-24
- 1 bases de datos de inteligencia comercial denominada Adex Data Trade

Asimismo, durante el año 2022 se capacitaron a **192** usuarios, mediante charlas relacionadas a las bases de datos, dirigidas a toda la comunidad universitaria, tal como se muestra en el cuadro adjunto:

| CAPACITACION | DESCRIPCION | Semestre 2022-I | Semestre 2022-II | TOTAL DE ASISTENTES 2022 |
|--|--|-----------------|------------------|--------------------------|
| Capacitación de bases de datos de revistas científicas y plataformas de libros electrónicos. | Taller de Capacitación: Base de datos y Ebooks: Wiley, Bibliocolabora, Alpha Cloud, eBookK7-24 y Galee Book, Enviromental; Ressearch 4Life, Adex Data Trade, Bibliotechnia, CABI, Science Direct y Scopus. | 94 | 98 | 192 |

En la siguiente tabla se evidencia que durante el año 2022 fue un total de **27 348** usuarios que emplearon las bases de datos; cabe indicar que por las características propias de la base Adex Data Trade, la cantidad de usuarios equivale a las cuentas de correo para su acceso que son 12 de manera mensual.

| Base de datos | Descripción | Cantidad de usuarios 2022-I | Cantidad de usuarios 2022-II |
|--|--|-----------------------------|------------------------------|
| Adex Data Trade | Contiene información estadística de comercio exterior a la inteligencia comercial, en donde podrá encontrar la información actualizada necesaria para desarrollar e incrementar su competitividad en el comercio internacional. | 72 | 72 |
| Bibliocolabora | Metabuscador que realiza búsquedas en 13 bases de datos relacionadas a investigación científica de acceso libre que agrupa la mayor cantidad de contenidos en español. | 708 | 445 |
| Science Direct | 44034 títulos de revistas científicas, capítulos de libros, actas de congreso científico que forman parte de esta base de datos gracias al financiamiento de CONCYTEC. | 8545 | 7572 |
| SCOPUS | | 0 | 749 |
| Environmental Studies And Policy Collection y Gale Books | Conformada por revistas sobre temas relacionados a las ciencias ambientales y libros de temáticas generales. | 800 | 583 |
| Wiley Online Library | Base de datos multidisciplinaria de revistas científicas. La UNALM está suscripta a la Colección de Ciencia, Tecnología y Medicina de Journal que comprende 1349 títulos del año 2017 hasta el 2022. | 1383 | 1199 |
| CABI | Base de datos de libros electrónicos que abarcan temas de agricultura. Desarrollo internacional, ciencias veterinarias y animales, ciencias ambientales, ciencias de las plantas, horticultura, silvicultura, salud humana, nutrición y turismo. | 552 | 651 |
| AlphaCloud | Base de datos de libros electrónicos sobre temáticas generales. | 702 | 484 |

Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|---------------|--|--------------|--------------|
| Bibliotechnia | | 607 | 473 |
| E-Book7-24 | | 587 | 363 |
| Research4Life | Revistas científicas y libros sobre alimentación, agricultura, literatura biomédica y de salud, derecho, ciencias sociales, geografía y energía. | 468 | 333 |
| Total | | 14424 | 12924 |

Nuevas adquisiciones en material bibliográfico durante el 2022-1 (libros digitales y físicos) por cada facultad

| Facultad | Libros físicos | Libros digitales |
|---------------------------------|----------------|------------------|
| AGRONOMÍA | 0 | 12 |
| CIENCIAS | 33 | 100 |
| CIENCIAS FORESTALES | 0 | 1 |
| ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN | 9 | 61 |
| INDUSTRIAS ALIMENTARIAS | 16 | 8 |
| INGENIERÍA AGRÍCOLA | 0 | 19 |
| PESQUERÍA | 8 | 0 |
| ZOOTECNIA | 0 | 2 |
| Total | 66 | 203 |

Desarrollo de la Bootcamp BAN (julio-agosto 2022)

Programa especializado y diseñado para que el participante logre desarrollar un determinado conjunto de habilidades, llevándolas a la práctica de una manera muy rápida, adquiriendo conocimientos por medio de una experiencia dirigida en un ambiente de inmersión total.

Las habilidades que se desarrollarán, comprenden aspectos: técnicos, cognitivos, sociales, físicos, de estrategia y emprendimiento, entre otras.

Se inscribieron 81 alumnos formando un total de 10 grupos que recibieron los 5 talleres de la Bootcamp.

Alumnos inscritos a la Bootcamp 2 BAN por facultad

| Facultad | Cantidad |
|--------------------------------------|-----------|
| Facultad de Industrias Alimentarias | 8 |
| Facultad de Agronomía | 16 |
| Facultad de Economía y Planificación | 16 |
| Facultad de Ciencias | 24 |
| Facultad de Zootecnia | 6 |
| Facultad de Ing. Agrícola | 8 |
| Facultad de Ingeniería Forestal | 3 |
| TOTAL | 81 |

➤ Número de capacitaciones, seminarios, cursos al personal de su Unidad.



Memoria Institucional Año 2022

| Tema | Expositor /es | Fecha | Número de Asistentes | Resultados obtenidos | Otros |
|--|--|-------------|----------------------|--|--|
| Exposición sobre la plataforma para el servicio de búsqueda de recursos digitales Libsteps | Victor Velasco | Enero | 6 | Aprendizaje sobre las características de la plataforma para el acceso a las bases de datos | Este evento se realizó vía Zoom |
| Aprende a programar tu propio video juego con Scratch (menores de 8 a 11 años) | Personal del Centro de Aprendizaje Abierto | Enero | 8 | Desarrollo de programación para la elaboración de videojuegos | Este evento se realizó vía Zoom |
| Programación en Arduino | Anderson Mujaico | Marzo-Abril | 10 | Adquisición de habilidades tecnológicas para el desarrollo de proyectos de innovación | Este evento se realizó vía Zoom |
| Taller MyLOFT a ingresantes 2022-I | Victor Cuba Alessandra Acosta | Abril | 142 | Conocer las funcionalidades el MyLoft para el acceso a las bases de datos | Este evento se realizó vía Zoom |
| Gestión de las tesis que tienen grado de confidencialidad- parte 1 | Myriam Coronado | Mayo | 4 | Conocer los tipos de grados de confidencialidad y establecer el flujo de trabajo para la administración de las tesis | Este evento se realizó vía Meet Google |
| Gestión de las tesis que tienen grado de confidencialidad- parte 2 | Myriam Coronado Trinidad | Mayo | 4 | Conocer los tipos de grados de confidencialidad y establecer el flujo de trabajo para la administración de las tesis | Este evento se realizó vía Meet Google |
| Ice Breaker | Erik Vidal | Junio | 30 | Conocer la metodología para ideación y cocreación de proyectos de innovación tecnológica | Este evento se realizó vía Zoom |

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|-------------------------------------|--|-------------------------|----------------------|--|
| Taller "Partes del Libro" | Biblioteca Nacional del Perú | Del 03 al 31 de octubre | 1 | Conocer las partes físicas y de contenido de los libros |
| Taller de gestión de redes sociales | Biblioteca Nacional del Perú | 02 y 04 de noviembre | 4 | Valorar la importancia del empleo de las redes sociales para visibilizar los servicios y actividades que se organizan en la biblioteca |
| Módulo de préstamo de SophiA | Ing. Enrique Coraz Suarez Ing. Edward Miranda Gutiérrez | 04/11/2022 | 16 | El personal de atención al público |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|---|--|---------------------------|---|--|
| | | | | se capacitó en los nuevos procedimientos tecnológicos para el préstamo y devolución de libros |
| aller de aplicaciones digitales para servicios bibliotecarios | Biblioteca Nacional del Perú | 07 al 15 de noviembre | 4 | Conocer las aplicaciones que se pueden emplear en la biblioteca |
| Capacitación sobre las modalidades de acceso de las tesis | Ing. Mirian Coronado Trinidad | 14 de noviembre | 2 | Conocer el manejo de la confidencialidad de las tesis |
| Curso: Diseño de proyectos para bibliotecas | Biblioteca Nacional del Perú | Del 14 al 25 de noviembre | 4 | Diseñar una propuesta de proyecto bibliotecario, orientado a fortalecer la gestión y servicios que brinda en la unidad de información donde labora, con el fin de contribuir en el desarrollo de su comunidad. |
| Curso: Gestión de colecciones y servicios con enfoque de género para bibliotecas públicas | Biblioteca Nacional del Perú | Del 21 al 25 de noviembre | 4 | Acercamiento a los conceptos y herramientas relacionados al enfoque de género e incorporarlos en los servicios bibliotecarios y colecciones de las bibliotecas |
| Capacitación de la herramienta Kanbanchi. | Ing. Enrique Coraz Suarez | 25/11/2022 | 6 | Se logró que las unidades operativas de la biblioteca organicen su información a través de una herramienta web de acceso compartido garantizando la disponibilidad de la información en todo momento. |
| Capacitación en el módulo de inventario SophiA | Sr. Ángel Sobrino | 12/12/2022 | 4 | Se logró la puesta en marcha del módulo de inventario del sistema Sophia. |
| Curso Herramientas Digitales Para el Trabajo Remoto en el Sector Público | Unidad de Recursos Humanos de la UNALM | julio | 1 | Conocer recursos tecnológicos para gestión pública |
| Curso de Manejo y archivo de documentación virtual | Unidad de Recursos Humanos de la UNALM | agosto | 2 | Comprender los criterios documentales en el manejo de información virtual |
| Curso Redacción administrativa eficaz | Unidad de Recursos Humanos de la UNALM | octubre | 1 | Aprender las pautas para una correcta elaboración de documentos |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|--|---|-----------|---|--|
| | | | | administrativos |
| Primer Seminario Virtual sobre "El Uso del AGROVOC En Línea" | Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura | diciembre | 2 | Conocer las características y funcionalidades del tesoro Agrovoc |

➤ Mejoras en infraestructura y equipamiento:

| Descripción de la Mejora |
|--|
| Mantenimiento a los equipos de aire acondicionado del edificio 2 |
| Mantenimiento de los diferentes ambientes del edificio 2 |
| Mantenimiento a bienes del hangar |
| Recepción de nuevos bienes para el edificio 1 |
| Habilitación del préstamo en sala de libros y tesis |
| Mantenimiento de los ascensores de pasajeros del edificio 2 |

➤ Otra información que considere importante resaltar

Búsqueda y recopilación de información de artículos científicos

Debido a la reducción en un 38% del presupuesto asignado para la suscripción a las bases de datos, se propone la descarga de los artículos disponibles en la base de datos WILEY.

A continuación, se presentan las cantidades de artículos recopilados

Cantidad de artículos descargados de la base de datos Wiley

| Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Total |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 14,926 | 13,428 | 12,749 | 14,022 | 12,664 | 12,672 | 80,461 |

Así mismo se presentan las cantidades de artículos recopilados desde julio a diciembre de 2022; los cuales, cuando se reanuden las labores en el edificio 1, después de la mudanza, serán incorporados a la base ARTI.

| Cantidad de artículos | Jul | Ago | Set | Oct | Nov | Dic | Total |
|-----------------------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|
| | 12,304 | 8,068 | 11,180 | 9,257 | 7,166 | 5,068 | 53,043 |

Servicio virtual: atención de declaraciones juradas de no adeudo de libros

Desde de junio de 2020 se virtualiza, mediante tres formularios, el trámite documentario para los egresados de pregrado, maestría y doctorado, también se elabora el procedimiento de no adeudo.

De enero a junio de 2022, se **atendió 138 registros de no adeudo de libros** para los egresados de pregrado, maestría y doctorado. Actualmente se realiza el seguimiento vía correo a este trámite y se mantiene la comunicación con los egresados con el fin de aportar a la gestión su título académico

De julio a diciembre de 2022, se **atendió 102 registros de no adeudo de libros** para los egresados de pregrado, maestría y doctorado. Actualmente, se realiza el seguimiento vía correo a este trámite y se mantiene la comunicación con los egresados con el fin de aportar a la gestión su título académico.

Procesamiento del material bibliográfico

De enero a junio de 2022, se han procesado 1240 material bibliográfico, según se muestra en el cuadro adjunto:



| Material bibliográfico | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Total |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Libros digitales | 70 | 250 | 0 | 125 | 0 | 0 | 445 |
| Libros físicos | 0 | 0 | 296 | 0 | 44 | 243 | 583 |
| Tesis digitales | 81 | 0 | 32 | 32 | 67 | 0 | 212 |
| Total | | | | | | | 1,240 |

5.8 Museo de Antropología

Mg. Julio Cesar Alfaro Moreno

Director del Museo Nacional de Antropología, Biodiversidad, Agricultura y Alimentación - MUNABA

Logros del Centro Cultural y del MUNABA en el 2022

1. Instalación de aire mecánico en la sala principal del museo, frente al limitado aire y alta temperatura, sobre todo en verano, esta medida se recomendó desde el principio hasta lograr su instalación definitivamente a inicios de 2022.
2. Nuevo cableado de la sala principal y del pasadizo debido que los antiguos estaban deteriorados con la instalación de luces LED.
3. Refacción de cinco puntos en los techos de cuatro salas del primer piso de museo y también de la sala de óseos del segundo piso, para evitar goteos que estaban minando la estructura de los techos.
4. Instalación de tres vitrinas y de toda una pared de 8 metros de ancho dos metros y medio a lo alto que lucen 19 textiles que previamente han pasado por un proceso de conservación con el concurso generoso de una calificada técnica en conservación.
5. Reforzamiento sustantivo de la pared de las fotos de excavaciones con el agregado de un mapa que grafica los lugares de excavaciones con la generosa ayuda del arqueólogo Bernardino Ojeda, quien ha participado como parte del equipo técnico del fundador del museo Frederic Engel. Asimismo, con la instalación de una vitrina más de cerámicos para realzar el sitio, con el acompañamiento de fotos de los fundadores del museo.
6. Instalación de cuatro grandes estantes de madera con las publicaciones de los fundadores y otras relacionadas con la cultura para que los visitantes puedan obtener un refuerzo bibliográfico de las publicaciones del museo y de otros aportes culturales.
7. Formulación sistemática y periódica de siete vídeos que han servido de formación, animación y promoción de las piezas arqueológicas del MUNABA, sobre todo en la larga época de la PANDEMIA.
8. Salvataje de la balsa prehispánica del museo en franco deterioro por los años de descuido, se ha pasado por un proceso de restauración con el concurso de un equipo calificado de técnicos en la especialidad. La balsa tiene 11 metros de largo y dos metros de ancho.
9. Mejoramiento sustantivo del auditorio que ha permitido diversos talleres y reuniones de capacitación, nuevo proyector y lap top, cambio de sillas a carpetas, aunque dependiendo del tipo de capacitación tienen un uso alternativo.



10. Primera intervención del garaje lleno de basura en grandes cantidades, efectuando su limpieza y la elaboración de una restauración del mismo en la parte de construcción y habilitación de la puerta del garaje.
11. Apertura de una nueva puerta específica del museo con número 300 al costado de la puerta de la FDA con número 325 con intercomunicador y sistema de seguridad.
12. La valorización económica de 1188 piezas arqueológicas que se exhiben en la sala principal que incluye fotos, características y precios de cada una de ellas por parte de un especialista, que ha significado la entrega virtual y física en tres tomos que servirá como inventario para ubicar las piezas.
13. Continuación de la valoración de 366 piezas arqueológicas con fines de seguro de las áreas de exposición (pasadizo), almacenamiento y oficinas del MUNABA
14. La instalación de una alarma de incendios, como elemento indispensable para la seguridad del museo, a consecuencia del incendio en Sao Paulo Brasil, que hizo que buena parte de los museos y gobiernos del mundo exigieran esta instalación.
15. La capacitación virtual sobre las piezas del museo mediante un evento de carácter cultural bajo la conducción del MUNABA que han servido para hacerlo conocido y en la formación cultural del público tanto de la universidad como fuera de ellas y establecer un inusitado sistema de contacto. Esto hizo que tuviéramos un reconocimiento con un diploma de parte de la facultad de Economía y Planificación de la universidad.
16. La significativa muestra del Centro de Estudios Humanistas que ha servido para el fortalecimiento psicosocial de los estudiantes de colegios, universidades, adultos y en especial de los estudiantes de la Unalm. Muestra que ha significado cinco meses de trabajo y en la ayuda a la ciudadanía a favor de una cultura de paz. Desde el punto de vista cultural fue muy importante en medio de la violencia que se constata en el Perú y América Latina.
17. La identificación de materiales arqueológicos pertenecientes al arqueólogo norteamericano de la universidad de Cornell, Doctor Daniel Sandeweiss, ubicados en uno de los lugares de almacén del museo con la ayuda generosa del arqueólogo Bernardino Ojeda. De esta manera se encontraron moluscos, restos óseos y botánicos. Se han sacado de bolsas mezcladas con tierra y se ha trasladado en cajas se ha hecho la comunicación con el mismo doctor que ha ofrecido venir este año para decidir su destino.
18. El descerraje de la caja fuerte del Doctor Engel, que se desconocía su contenido, con el objeto de examinar si algunas piezas se pudiesen rescatar, en forma pública y abierta a la luz de diversas autoridades de la Unalm. Se encontró solo algunas piezas de restos óseos de animales, fragmentos de moluscos y una concha de moluscos. Si bien no se encontraron más que limitadas piezas, sirvió para que se realice bajo la vista de las autoridades y se evite malos entendidos, si hubiéramos adoptado un descerraje interno.
19. La articulación con la oficina de imagen institucional inaugurando una serie de formas de propaganda a favor del museo, tanto con imágenes de dicha oficina como con elaboraciones nuestras, queda pendiente proseguir con el trabajo.
20. Se ha precisado una alianza con diversas instituciones de la universidad como el CIZA, Terra Revista Estudiantil, Departamento de Sociología Rural y el de Biología y otras, así con fuera de la universidad, como el Centro de Estudios Humanistas, Fundación Wiese, Ministerio de Cultura, etc.
21. La gestión de una alarma de seguridad dentro del museo para evitar robos e incursiones indeseadas, lo que ha derivado en la instalación de la misma de tal manera que ya se haya instalado dicha alarma y está en uso en beneficio de la seguridad del museo.



22. La concreción de diversas investigaciones a través de la apertura que se ha tenido a los investigadores de tesis o publicaciones, sea en ponencias en eventos nacionales e internacionales. Se ha aprovechado esta apertura para invitar a varios de ellos a exponer en nuestros eventos de capacitación y formación cultural.
23. Se ha logrado una excelente relación de cooperación mutua con la Fundación de Desarrollo Agraria FDA que anteriormente no se logró una sinergia esperada. Asimismo, las relaciones de colaboración mutua con el Centro de Investigaciones en Zonas Áridas CIZA, que también tiene sus operaciones en el local fundacional de la Unalm.
24. Se ha logrado un equipo de colaboración mutua y sinérgica con el personal del MUNABA, el único incidente fue la salida de quien se desempeñaba como el guía o el mediador cultural del museo, no porque haya habido un descontento con respecto al personal del MUNABA o con el Director, sino solo porque dicha persona tuvo un reclamo laboral con respecto a la FDA y la universidad, solicitando oralmente 3 sueldos por año, habiéndose desempeñado 5 años: 3 como agente de seguridad del rectorado y 2 años con el MUNABA. Esta muy buena relación entre los miembros que trabajan en el MUNABA contrasta con la no tan buena relación de anteriores gestiones.
25. Se ha realizado un contacto con el embajador del Perú en España a fines del 2022, promoviendo el apoyo al proyecto de restauración del segundo piso y el garaje del local fundacional de la Unalm, sito en la casona de Jesús María, que pueda abrir salas para labores de entrenamiento para las actividades del centro cultural y eventualmente como sala de exhibición del MUNABA. Esta actividad permitió que el 21 de Diciembre del 2022 el rector le enviara una carta al embajador del Perú en España para que lo coloque como parte de los proyectos de dicha embajada al gobierno de España.
26. Realización de un gran evento en la sala principal del auditorio de la universidad, sobre los aportes de Arguedas en la cultura y la educación, a propósito de la presentación del libro “José María Arguedas Yachchik; Sus aportes hacia una educación universitaria de calidad” Se colaboró en la publicidad del evento en las diferentes redes sociales del MUNABA.

Innovaciones en Proceso de Realización

1. Entrega del dinero de las entradas de los visitantes a la Fundación de Desarrollo Agrario FDA, previa apertura de los recibos emitidos por ella misma. Habiendo hecho la gestión de la dirección del MUNABA, la FDA ha aceptado este cometido y está esperando la orden del rector para emitir dichos recibos.
2. Terminación de la valoración de las piezas, incluyendo la sala del pasadizo y una parte sustancial y seleccionada del almacén. Se ha tenido diversas reuniones con el DIGA y se ha obtenido su aprobación, enviándoles la proforma. Está en proceso de gestión.
3. Para mejorar la atracción de la nueva pared de textiles, se ha seleccionado 4 textiles más vistosos y museables para mejorar dicha pared. Falta conseguir su aprobación.
4. Se requiere aumentar una vitrina de botánicos ya que existe una vitrina artificial de botánicos dentro de las seis que existen en el museo. Esto mejoraría la presentación arqueológica de los botánicos.
5. Se está elaborando las cartas para las embajadas y organismos de cooperación técnica internacional para el proyecto de aprobación de la restauración del museo y la realización de trabajos técnicos inmediatos.
6. Se requiere reforzar una de las columnas del primer piso para mayor seguridad.



7. Se está elaborando las cartas de presentación del proyecto de restauración a las entidades de cooperación técnica internacional.
8. Se está haciendo los contactos para generar una red de museos para los visitantes tanto nacionales como extranjeros, especialmente para fortalecer el turismo cultural.
9. Se está examinando fortalecer los nexos con los organismos internacionales de museos en general y de los museos universitarios de América Latina.
10. Se está examinando una publicación sobre las culturas de la costa, describiendo y explicando cómo los grupos humanos han superado los límites del desierto y de las montañas con las cuales establecían intercambios culturales.
11. Se está viendo la posibilidad de realizar dos grandes eventos sobre la figura humana de Arguedas a partir de testimonios vivos de profesores y ex alumnos de la Unalm destacadas y otro evento sobre la cultura de la no violencia, la paz y los cambios sociales.

6. VICERRECTORADO DE INVESTIGACION

Dra. Patricia Liliana Gil Kodaka
Vicerrectora de Investigación

El VRI de la UNALM, es el órgano de gobierno de la Universidad que fomenta y apoya a los investigadores para que conduzcan investigaciones, busquen financiamiento de fondos externos y difundan los resultados de sus investigaciones a través de publicaciones en revistas científicas. Por ello, el VRI promueve el desarrollo y la implementación de iniciativas relacionadas a investigaciones formativas y de alto impacto, fomenta la innovación y el emprendimiento derivado de la investigación, y apoya la transferencia de los resultados obtenidos para la generación de conocimiento y tecnologías en beneficio de la sociedad.

El Vicerrectorado de Investigación cuenta con tres direcciones:

1. DCUI: La Dirección de Coordinación de Unidades de Investigación (DCUI), está encargada de coordinar con las Unidades de Investigación de las Facultades, para lograr la inclusión de docentes y estudiantes en el sistema de investigación de la UNALM, asegurando su participación en equipos de investigación, desde enero de este año también es la encargada de los cuatro Institutos de Investigación. Está a cargo de la Dra. Flor Rodríguez García Ph.D.
2. DGI: La Dirección de Gestión de Investigación (DGI) es la encargada de asegurar la gestión efectiva del sistema de investigación, promover y apoyar la publicación de artículos científicos en revistas indizadas internacionalmente, de fortalecer las revistas científicas de la UNALM, llevar registro de investigación y apoyar la ejecución financiera de los proyectos de investigación. Estas funciones las realiza a través de tres subdirecciones: Administración de Proyectos, Promoción y Difusión, y la de Registro de Investigación. Está a cargo del Dr. Edwin Mellisho Salas.
3. DTTPI: La Dirección de Transferencia Tecnológica y Propiedad Intelectual es la encargada de gestionar la transferencia de conocimientos y productos tecnológicos, genera espacios de inversión y colaboración en las áreas de innovación tecnológica (basados en activos de propiedad industrial tales como patentes), y apoya al investigador en la consecución de registros o patentes como propiedad intelectual. Está a cargo de Eduardo Fuentes Navarro, Ph.D.

Además, se cuenta con el Comité Técnico de Investigación (CI), formado por los directores de las unidades de investigación de cada facultad, cuya función es apoyar las funciones del VRI.



➤ Número del personal en el 2022-I según tipo de puesto

Personal del VRI durante el 2022-I, según tipo de puesto

| Personal (Por su función) | VRI (oficina) | DCUI | DGI | DTPI |
|---------------------------|---------------|-----------|-----------|------------|
| Dirección | 01 | 01 | 01 | 01 |
| Administrativos | 03 | 10 | 24* | 03** |
| Total | 04 | 11 | 25 | 04* |

*14 son locadores de servicios financiados por proyectos de investigación

**01 Especialista desde mayo 2022

➤ Actividades más destacadas en el período

Apoyo para el fortalecimiento de la I+D+i en la comunidad universitaria

Participación en redes de I+D+i

Los investigadores agrarios participaron activamente en la Red Nacional de Centros de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (Red CATI) Perú, donde se intercambian experiencias y se ofrecen capacitaciones relacionadas al Sistema de Propiedad Intelectual en el Perú.

De la misma manera, participaron de la Red de Gestión de la Innovación en el Sector Agroalimentario, red de innovación conformada por 70 instituciones públicas y privadas de 14 países. Red que a partir de la contribución colectiva busca las mejores soluciones y las innovaciones generadas con una visión prospectiva, para conseguir resultados positivos en la transformación de los sistemas agroalimentarios desde una perspectiva económica, social y ambiental.

Gestión de recategorización e incorporaciones de docentes nombrados UNALM en Renacyt y CTI Vitae

Las Unidades de Investigación apoyaron en la recategorización e incorporación de docentes en Renacyt, lo que involucra el armado de los expedientes, verificación y validación de información a presentar a Concytec.

Así mismo, apoyaron y gestionaron la actualización del CTI Vitae, permitiendo que a fines de diciembre se cuente con un total de 951 docentes inscritos en CTI Vitae y 320 docentes reconocidos en Renacyt, de los cuales 115 recibieron la bonificación especial a favor del docente investigador, en el marco de la Ley N° 30220.

Otra actividad importante ha sido el fomento de la incorporación (nuevos) y promoción (calificados con el Reglamento anterior) al Renacyt vigente (2021). En el cuadro siguiente se observa que 102 de los 158 docentes ordinarios han sido reconocidos como investigadores en Renacyt de acuerdo a su nuevo reglamento. Cabe mencionar, que los requisitos para ser reconocido en el Renacyt de acuerdo al reglamento vigente son mucho más estrictos y es por eso que, algunos de nuestros docentes no pudieron ser ratificados con el nuevo reglamento.

Ingresos de docentes nombrados UNALM al Renacyt (nuevo reglamento) durante el 2022 (31 de diciembre 2022)

| Facultad | Docentes en Renacyt al 31 dic 2022 | Docentes nombrados que han ingresado al Renacyt (nuevo reglamento) durante 2022 | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|---|------------------|---|----|-----|----|---|----|-----|
| | | N° Total | Inv. Distinguido | I | II | III | IV | V | VI | VII |
| Agronomía | 27 | 19 | 0 | 0 | 1 | 0 | 5 | 5 | 5 | 3 |
| Ciencias | 25 | 13 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 6 | 2 |
| Ciencias Forestales | 14 | 11 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 6 | 2 |
| Economía y Planificación | 12 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Industrias Alimentarias | 28 | 19 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 6 | 3 | 3 |
| Ingeniería Agrícola | 14 | 9 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| Pesquería | 13 | 9 | 00 | | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| Zootecnia | 25 | 15 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 6 | 2 | 1 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|---|---|---|---|----|----|----|----|
| Total | 158 | 102 | 4 | 1 | 5 | 7 | 17 | 20 | 29 | 20 |
|-------|-----|-----|---|---|---|---|----|----|----|----|

Organización y participación en eventos de difusión científica

El 28 de febrero se realizó el Taller “Introducción a los artículos Científicos” organizado por la Comisión de Responsabilidad Social, con apoyo de la unidad de investigación de la facultad de Ingeniería Agrícola (FIA). El taller estuvo dirigido a los docentes y estudiantes de la FIA, logrando una asistencia de 28 personas

El 18 de febrero la Unidad de Investigación de la Facultad de Economía y Planificación, participó en el evento “Círculos de Investigación del Departamento Académico de Estadística e Informática”. En dicho evento se presentaron las acciones de la Unidad en el apoyo y organización de los círculos. Asimismo, se hizo un llamado a seguir participando activamente a través de las convocatorias organizadas por el vicerrectorado de Investigación. Al evento virtual participaron 36 asistentes. De la misma manera, del 02-04 de marzo, la Unidad de Investigación de Pesquería participó del evento “Gestión de la gobernanza I+D+i+e en Universidades Públicas” organizado por PMESUT.

El 19 de abril, la Unidad de Investigación de la Facultad de Economía y Planificación, participó en la charla virtual “Bienvenida a los alumnos ingresantes 2022-I de la Facultad de Economía y Planificación”. La Unidad de Investigación se presentó con la ponencia “Funciones de la Unidad de Investigación”. Al evento asistieron 68 asistentes.

El 18 de junio, la Unidad de Investigación de la Facultad de Economía y Planificación, participó en el Taller de Trabajo de Suficiencia Profesional con su ponencia: “Confidencialidad, ética y procedimientos de sustentación del TSP a los bachilleres de la Facultad de Economía y Planificación”. Al evento asistieron 25 participantes, entre docentes y bachilleres

La Unidad de Investigación de la Facultad de Economía y Planificación, junto con la Dirección de Gestión de la Investigación, organizaron la charla virtual “Uso y funcionalidades del software *Ouriginal*”, dirigido a los docentes de la Facultad. El evento se realizó el 30 de junio y asistieron 22 docentes entre ordinarios, contratados y jefes de práctica.

Semana de la investigación: II Encuentro Anual de Investigación, Desarrollo, Innovación y Emprendimiento. UNALM 2022

Para incentivar, promover y difundir la investigación en todos los niveles de la universidad y su impacto en el país se realizó este evento científico, institucionalizado mediante la Resolución N° 0259-2018-CU-UNALM, el cual se realizó del 24 al 28 de octubre. Se logró una concurrencia participación de estudiantes de pregrado, egresados, representantes de las facultades, investigadores, institutos de investigación, institutos regionales de desarrollo costa, sierra y selva (IRD), círculos de investigación, biblioteca agrícola nacional, incubadora de empresas, y representantes del sector productivo y empresas e instituciones del gobierno relacionadas a nuestro campo de acción.

Del lunes 24 de octubre al jueves 27 las sesiones de las mañanas fueron de manera presencial en el Auditorio Principal de la UNALM. Las sesiones de la tarde se desarrollaron de manera virtual y en ella se tuvo conferencias magistrales a cargo de importantes especialistas nacionales e internacionales. Las actividades del día viernes 28 se desarrollaron de manera presencial, durante la mañana se llevaron a cabo 3 temas importantes los cuales fueron: “Utilización y gestión de la I+D+i+e”, “Programas doctorales en áreas estratégicas” e “Institutos Regionales de Desarrollo”. Por la tarde, se tuvo la charla magistral del Dr. Carlos Enrique López Ocaña seguidamente de un conversatorio en el que participaron 5 renombrados especialistas. Finalmente se hizo entrega de reconocimientos a docentes investigadores por la destacada labor en la investigación, en beneficio de nuestra institución y del país. De igual manera, se entregó reconocimientos a los alumnos ganadores del concurso de investigación junior 2021 y de subvención de tesis 2021-II y 2022.

Se tuvo 41 presentaciones orales de investigadores UNALM, 21 presentaciones orales de invitados externos nacionales e internacionales, 48 presentaciones de pósteres elaborados por alumnos acerca de investigaciones desarrollados en Círculos de Investigación o tesis. A este evento de divulgación científica asistieron de manera presencial más de 1200 personas y virtualmente logró un alcance de cerca de 32,000 personas.

Enlace para el ingreso a la Página web del evento:



<https://web.lamolina.edu.pe/investigacion/semana-de-la-investigacion-2022/>

Apoyo en Asistencia técnica

A la **Facultad de Agronomía** se apoyó en la organización de la Reunión Anual de Investigación el 1 de setiembre del 2022, de forma virtual. Asimismo, tuvo a su cargo la organización del día de la Facultad de Agronomía durante el evento Semana de Investigación de la UNALM realizado el 24 de octubre del 2022.

A la **Facultad de Industrias Alimentarias** Se brindó asistencia técnica en el IV Congreso Internacional de Innovaciones Agroindustriales de Productos Andinos y Amazónicos (ALINNOVA 2022), organizado por la Facultad de Industrias Alimentarias, realizado del 16 al 18 de noviembre en modalidad virtual.

A la **Facultad de Zootecnia** se apoyó en la organización de la Semana de la Facultad de Zootecnia, realizada del lunes 21 al viernes 25 de noviembre del 2022. Asimismo, de la organización de la Feria de los Círculos de Investigación el miércoles 23 de noviembre en el marco de la Semana de la Facultad.

A la **Facultad de Ingeniería Agrícola** se apoyó en la organización Semana del 62 aniversario, evento organizado por el decanato, realizado del lunes 21 al viernes 25 de noviembre del 2022. Se realizaron las coordinaciones de ponencias del día 24 de noviembre, correspondiente a la Unidad de Investigación. Así mismo, se brindó apoyo en la elaboración de la presentación del Dr. Eduardo Chavarri quien participó el día martes 15 de noviembre de 19 a 19:30 con la ponencia titulada: Gestión de la Investigación en la Facultad de Ingeniería Agrícola.

A la **Facultad de Ciencias**: se apoyó en la organización de la Semana Científica 2022 del 27 al 29 de septiembre. Durante el evento se difundieron los avances en investigación realizado por docentes, estudiantes vinculados a los círculos de investigación, así como investigadores externos que trabajan en temáticas afines a la facultad.

Elaboración de Compendios de Investigación

Los Compendios de Investigación presentan información relevante de los equipos, programas, grupos y círculos de investigación. La que incluye, la productividad científica de los programas y grupos de investigación, tesis de pre y posgrado publicadas en repositorio institucional, artículos científicos publicados en revistas indexadas en Scopus, Web of Science y otras indexaciones emergentes. Incluye también, las propuestas de investigación que han logrado financiamiento. Durante este periodo, las unidades de investigación de Agronomía, Industrias Alimentarias, Ingeniería Agrícola y Zootecnia elaboraron y difundieron sus compendios.

El compendio de Investigación de la Facultad de Ciencias Forestales 2018-2021 clasificó la producción científica en cada una de las 6 líneas de investigación de la FCF a fin de poder apreciar el desarrollo de estas en los últimos 4 años. La producción científica registrada respondió a: Proyectos ganados con fondos externos, proyectos ganados con fondos internos, artículos científicos y libros publicados por los docente, tesis y trabajos de suficiencia profesional sustentados por los exalumnos. Además, se presentó a la plana docente, grupos de investigación y círculos de investigación de estudiantes, quienes en conjunto hacen posible el acervo científico que el compendio recopila.

La Facultad de Pesquería 2019-2021, presenta las actividades de investigación en temas de acuicultura, diseño de productos y pesca desarrolladas por los docentes de esa facultad. En el 2021, el 97 % de los docentes de la facultad se encuentran registrados en las Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología (CTI Vitae) del CONCYTEC y el 37.8 % son investigadores calificados, según el Registro Nacional Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica (RENACyT). Ellos se encuentran organizados en 5 grupos de investigación y 9 círculos de investigación, todos desarrollando sus actividades en el marco de las líneas de investigación con las que la facultad cuenta. El trabajo de estos grupos ha sido sostenido en el tiempo y reconocido con la adjudicación de fondos de financiamiento, internos y externos, obtenidos por concurso, presentados como entidad solicitante o asociada, según correspondiera. Asimismo, los resultados de la labor de investigación han sido divulgados a través de numerosos artículos científicos, publicados en revistas nacionales e internacionales de alto impacto, que se encuentran en bases de datos como Scopus, SciELO, entre otras.



De la misma manera, se concretó la finalización de la elaboración y se difundió el volumen 3 del compendio de investigación 2021 de la Facultad de Zootecnia

Postulación de propuestas de investigación a fuentes de financiamiento

Durante el primer semestre del año, docentes de nuestra casa de estudios, presentaron 106 propuestas de investigación a fuentes de financiamiento y hasta fines de junio 7 de ellas fueron notificadas que obtuvieron financiamiento y quedan aún 96 propuestas en espera de los resultados.

Proyectos nuevos adjudicados y las postulaciones a fuentes de financiamiento durante el 2022-I

| Facultad | Número de postulaciones | Número de proyectos adjudicados | Número de proyectos en espera de resultado de convocatoria |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|--|
| Agronomía | 23 | 0 | 23 |
| Ciencias | 13 | 1 | 12 |
| Ciencias Forestales | 6 | 0 | 6 |
| Economía y Planificación | 3 | 0 | 0 |
| Industrias Alimentarias | 23 | en evaluación | 23 |
| Ingeniería Agrícola | 7 | 0 | 7 |
| Pesquería | 9 | 3 | 5 |
| Zootecnia | 22 | 03 | 20 |
| Total General | 106 | 7 | 96 |

En este segundo semestre los docentes de nuestra casa de estudios, presentaron 41 propuestas de investigación a fuentes de financiamiento. El número de propuestas presentadas hasta el 31 de diciembre es de 124 y 20 de ellas fueron notificadas que obtuvieron financiamiento y quedan aún 11 propuestas en espera de los resultados.

Proyectos adjudicados por facultad a fuentes de financiamiento durante el 2022 (al 31 dic 2022)

| Facultad | Número de postulaciones | Número de proyectos adjudicados | Número de proyectos en espera de resultado de convocatoria |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|--|
| Agronomía | 27 | 4 | 0 |
| Ciencias | 16 | 4 | 0 |
| Ciencias Forestales | 8 | 1 | 1 |
| Economía y Planificación | 5 | 0 | 0 |
| Industrias Alimentarias | 27 | 4 | 2 |
| Ingeniería Agrícola | 9 | 1 | 2 |
| Pesquería | 3 | 0 | 3 |
| Zootecnia | 29 | 6 | 3 |
| Total General | 124 | 20 | 11 |

Apoyo en el proceso de acreditación de las carreras de la UNALM

Las Unidades de Investigación brindaron apoyo para el logro de este importante objetivo de la Universidad. La acreditación de la calidad educativa es un reconocimiento que entrega el Estado peruano, a través de Sineace, a quienes cumplen con estándares de calidad y pueden así asegurar la excelencia educativa.

La Unidad de Investigación de Agronomía compartió información con la Unidad de Acreditación: documento Excel de seguimiento de tesis, de ratificación y ascenso, de trámites de convenios, de cartas de compromiso y de seguimiento de artículos del *Peruvian Journal of Agronomy*. Todos en los formatos solicitados para el cumplimiento de los estándares 22 (Gestión y calidad de la I+D+i realizada por docentes), 23 (I+D+i para la obtención del grado y el título) y 24 (Publicaciones de los resultados de I+D+i) de SINEACE.

La Unidad de Investigación de Ingeniería Agrícola por su parte, participó en las reuniones programadas por el Comité de Calidad – FIA, apoyó en la redacción del informe relacionado a los estándares 22, 23, 24, y apoyó en la búsqueda de verificables solicitados para los otros estándares y que están en la base de datos de la unidad. De la misma manera, tiene un *drive* compartido con la UCA, en él se están colocando los documentos verificables (Garantías, Anexo, Apéndices).

La Unidad de Investigación de Economía y Planificación, brindó información a los departamentos académicos de Economía, Gestión Empresarial y Estadística referente a: número de proyectos de tesis presentados a la Unidad de Investigación, número de tesis sustentadas, número de proyectos de investigación, número de publicaciones de los docentes, así como el número de docentes que recibieron capacitaciones en investigación. Información requerida para el cumplimiento de los estándares de acreditación en investigación.

La Unidad de Investigación de Zootecnia colaboró activamente con la Unidad de Calidad y Acreditación y el Comité de Calidad y Acreditación de la Facultad de Zootecnia, en el proceso de acreditación del Programa Académico de Zootecnia (levantamiento de observaciones), facilitando la entrega de información requerida para el proceso de acreditación de la Fac. de Zootecnia, correspondiente para el sustento de los estándares relacionados a investigación (estándares 22, 23 y 24), además de otros como el estándar 16. Cabe resaltar que el programa ha obtenido logro pleno en los estándares mencionados.

La Unidad de Facultad de Ciencias actualmente se encuentra apoyando en el proceso de acreditación de las 3 carreras de la Facultad de Ciencias. El trabajo realizado por la UI está relacionado al cumplimiento de los estándares 22, 23 y 24 de SINEACE.

Las Unidades de Investigación brindaron apoyo para el logro de este importante objetivo de nuestra casa de estudios. Compartieron información con la Unidad de Acreditación en los formatos solicitados para el cumplimiento de los estándares 12 (Articulación con I+D+i y responsabilidad social), 22 (Gestión y calidad de la I+D+i realizada por docentes), 23 (I+D+i para la obtención del grado y el título) y 24 (Publicaciones de los resultados de I+D+i) de SINEACE. Adicionalmente, participaron de las auditorías internas para la acreditación de la carrera de Agronomía de la UNALM, de la carrera de Zootecnia, del departamento de Estadística, y del Programa de Ingeniería Forestal.

Tesis Sustentadas

Las Unidades de investigación apoyaron la gestión de actividades de investigación en las facultades, entre ellas, el seguimiento y registro de las tesis. Se observa que durante el periodo que se reporta se han sustentado 165 tesis en las 8 facultades de la UNALM. De la misma manera, se puede observar la tendencia claramente creciente entre el 2016 y 2022.

Número de tesis sustentadas durante el periodo 2016-2022

| Facultad | Número de tesis sustentadas | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Agronomía | 43 | 57 | 50 | 69 | 39 | 33 | 47 |
| Ciencias | Sin data | 24 | 56 | 57 | 30 | 33 | 27 |
| Forestales | 34 | 34 | 35 | 18 | 12 | 8 | 14 |
| Economía y Planificación | 17 | 22 | 24 | 9 | 5 | 11 | 10 |
| Industrias Alimentarias | 17 | 19 | 16 | 13 | 9 | 10 | 12 |
| Ingeniería Agrícola | 35 | 33 | 35 | 26 | 18 | 22 | 20 |
| Pesquería | 14 | 12 | 20 | 12 | 9 | 10 | 9 |
| Zootecnia | 18 | 24 | 16 | 28 | 16 | 21 | 26 |



| | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Total General | 178 | 225 | 252 | 232 | 138 | 148 | 165 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Registro de la producción científica de la UNALM para su difusión

Un punto muy importante es el **seguimiento** de las publicaciones que realizan los docentes en revistas científicas de alto impacto que son indizadas por bases de datos a nivel mundial; en este caso SCOPUS, esta actividad es una de las principales labores de la Sub-Dirección de Registros ya que permite tener una clara visión de los resultados de investigación que se refleja a nivel mundial a través de clasificadores como QS y THE ranks. Asimismo, se tomaron estos datos para poder elaborar cuadros que nos muestren los resultados de las investigaciones que son difundidos a través de Congresos, Conferencias, Simposios, eventos de carácter altamente científico o a través de libros y artículos científicos a nivel nacional e internacional.

Durante el 1er Semestre del presente año se ha podido recabar información de 86 artículos indizados en la base de datos de SCOPUS. Además, la cantidad de autores que han publicado por facultades cabe precisar que 1 autor puede haber publicado en más de un artículo.

Investigaciones indizadas en SCOPUS y participación de autores UNALM

| FACULTAD | N° de Artículos Indizados | N° de Autores UNALM |
|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| Agronomía | 21 | 22 |
| Ciencias | 7 | 8 |
| Ciencias Forestales | 6 | 6 |
| Economía Y Planificación | 3 | 3 |
| Industrias Alimentarias | 13 | 20 |
| Ingeniería Agrícola | 11 | 7 |
| Pesquería | 7 | 5 |
| Zootecnia | 18 | 11 |
| Total general | 86 | 82 |

Fuente Scopus (enero-junio)

Además, se hace un registro paralelo de los artículos, libros o capítulos de libros que los docentes de la UNALM publican. Esta información es registrada por el procedimiento de la Directiva para la Evaluación de Publicaciones Científicas del Docentes con fines de Ratificación y Ascenso. (0170-2017-CU-UNALM) en el cual incluye a la Dirección de Gestión de Investigación atender hacia la Unidad de Recursos Humanos.

Registro de Artículos y Solicitudes por Docentes

| FACULTAD | N° de Artículos Registrados | N° Solicitudes por Docente |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Agronomía | 26 | 13 |
| Ciencias | 15 | 12 |
| Ciencias Forestales | 6 | 2 |
| Economía Y Planificación | 14 | 5 |
| Industrias Alimentarias | 12 | 8 |
| Ingeniería Agrícola | 25 | 7 |
| Pesquería | 5 | 3 |
| Zootecnia | 16 | 5 |
| Total general | 119 | 55 |

Publicaciones Científicas en Revistas Indexadas por Facultad 2022-II

| Facultad | Base de Datos de Revistas Indexadas | |
|----------|-------------------------------------|-----------------|
| | Scopus | Web of Science* |

Memoria Institucional Año 2022

| | | |
|--------------------------|------------|-----------|
| Agronomía | 41 | 2 |
| Ciencias | 24 | - |
| Ciencias Forestales | 14 | 1 |
| Economía y Planificación | 13 | - |
| Ingeniería Agrícola | 22 | 5 |
| Pesquería | 9 | - |
| Zootecnia | 31 | - |
| Industrias Alimentarias | 40 | 2 |
| Sin información** | 34 | - |
| Total 2022 | 128 | 10 |

*Los artículos indizados en Web of Science han sido previamente indizados en Scopus.

**No se ha podido determinar la facultad a la que pertenecen los investigadores.

Asimismo, la DGI brinda soporte a las revistas científicas de la UNALM, las mismas que se encuentran alojadas en el *Open Journal Systems* (OJS), software libre para la administración de revistas.

Publicaciones Científicas de la UNALM

| Revistas | Artículos publicados por volumen | | | |
|------------------------------|----------------------------------|--------|----------|-----------|
| | Volumen | Número | Cantidad | Total |
| Anales Científicos | 83 | 2 | 8 | 17 |
| | 83 | 1 | 9 | |
| Ecología Aplicada | 21 | 2 | 3 | 11 |
| | 21 | 1 | 8 | |
| Natura@economía | 6 | 2 | 6 | 6 |
| Peruvian Journal of Agronomy | 6 | 2 | 6 | 13 |
| | 6 | 1 | 7 | |
| Revista Forestal del Perú | 37 | 3 | 1 | 12 |
| | 37 | 2 | 5 | |
| | 37 | 1 | 6 | |
| Tierra Nuestra | 16 | 1 | 8 | 8 |
| Total | | | | 67 |

Posicionamiento en los Rankings Nacionales e Internacionales

• The Times Higher Education THE (Latin-American)

El ranking de universidades de América Latina de Times Higher Education enumera las mejores universidades de la región de América Latina y el Caribe. La clasificación de 2022 incluye 197 instituciones en 13 países, frente a las 177 instituciones del año pasado. Está basado en 13 rigurosos indicadores de desempeño que sustentan THE World University Rankings, pero las ponderaciones se han recalibrado para reflejar las características de las universidades de América Latina. Evalúa universidades en todas sus misiones principales: enseñanza, investigación, transferencia de conocimiento y perspectiva internacional.

El reporte del Rankings The Times Higher Education (Latin-American), indica que la UNALM se entra en la posición del rango 101-125.

| Ranking | 2022 Posición | Enlace |
|---|---------------|---|
| The Times Higher Education (Latin-American) | 101-125 | https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2022/latin-america-university-rankings#/page/0/length/25/locations/PER/sort_by/rank/sort_order/asc/colls/undefined |

The Times Higher Education (Latin-American)

| Rank | Name Country/Region | Overall | Citations | Industry Income | International Outlook | Research | Teaching |
|---------|---|-----------|-----------|--------------------|--------------------------|----------|----------|
| 101–125 | National Agrarian University La Molina Peru | 34.2–39.9 | 26.7 | 34.9 | 49.9 | 34.5 | 40.4 |

• QS (Latin-American) 2023

La Clasificación Universitaria QS de América Latina de este año presenta 428 instituciones, siendo la clasificación latinoamericana más grande hasta la fecha.

El ranking regional utiliza cinco criterios básicos: impacto y productividad de la investigación, compromiso docente, empleabilidad, impacto online e internacionalización. El método conserva indicadores clave de la clasificación global, como la reputación académica, la reputación del empleador y la proporción de docentes por estudiante, pero también considera un conjunto de métricas de desempeño cuidadosamente diseñadas para la región. Se utilizan las siguientes métricas: Reputación académica (30%), Reputación del empleador (20%), Proporción de profesores a estudiantes (10%), Personal con Doctorado (10%), Red de investigación internacional (10%), Citas por artículo (10%), Trabajos por facultad (5%), Impacto web (5%).

El reporte del QS indica que la UNALM se entra en la posición 131

| Ranking | 2022 Posición | Enlace |
|---------------------|------------------|---|
| QS (Latin-American) | 131 | https://www.topuniversities.com/university-rankings/latin-american-university-rankings/2022 |

QS (Latin-American)

| ↑ Rank | ↓ University | ↓ Overall Score |
|--------|---|-----------------|
| =131 |  Universidad Nacional Agraria la Molina Lima, Peru | 32.7 |



Apoyo en la revisión del idioma inglés de manuscritos aceptados para publicación

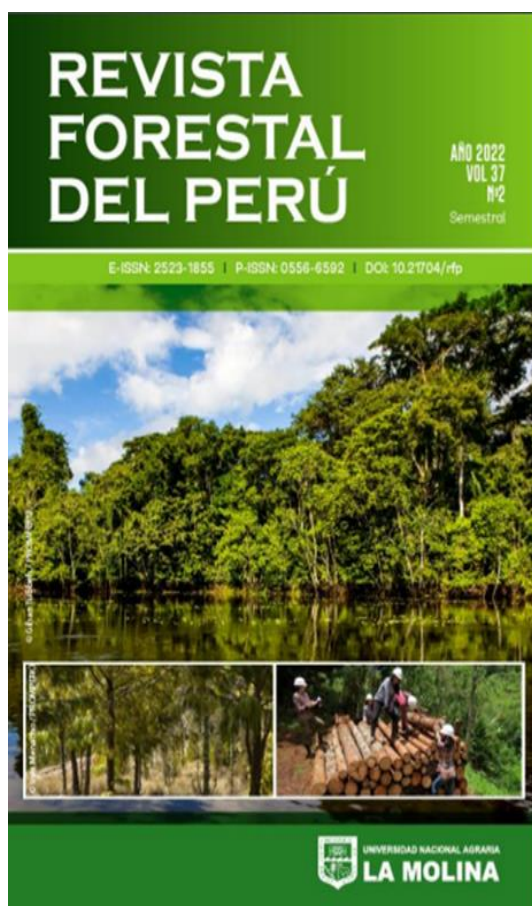
El Vicerrectorado de Investigación, a través de la Dirección de Gestión de la Investigación, apoyó en la edición de artículos científicos en inglés, con el fin de incrementar el número de publicaciones en revistas indexadas en bases de datos de alto impacto como SCOPUS y WEB OF SCIENCE. En la siguiente tabla se detalla la relación de manuscritos.

Apoyo de edición en artículos en inglés

| Docente | Facultad | Título del artículo científico |
|------------------|----------|---|
| Carlos Gómez | FZ | Estimation of Carbon Footprint and Sources of Emissions of an Extensive Alpaca Production System |
| Waldemar Mercado | FEyP | Farmers' willingness to accept compensation for the management of crop genetic resources with integrating benefits and opportunity costs |
| Fernando Vargas | FIAL | Characterization, microstructure and spectroscopic study of optimized sodium caseinate-sorbitol active biofilms with citral microencapsulate |
| Carmen Velezmoro | FIAL | Effect of natural freeze-thaw treatment on structural, functional, and rheological characteristics of starches isolated from three bitter potato cultivars from Andean region |

| | | |
|------------------|------|---|
| Gastón Zolla | FA | Exploring the micronutrient (Fe, Zn, B, Cu and Mn) potential of the underutilized legume <i>Lupinus mutabilis</i> Sweet; a candidate crop to address micronutrient malnutrition |
| Luis Vargas | FIAL | Antimicrobial biofilms with microencapsulated citral and sodium caseinate to extend the shelf life of fresh cheese |
| Eduardo Chavarri | FIA | Estimation of actual evapotranspiration with the SEBAL methodology in the Peruvian highlands |
| Carlos Vilchez | FZ | Evaluation of three vaccination programs against <i>Clostridium perfringens</i> alpha toxin and its effects on the performance, level of intestinal lesions and serum antibody titers in broilers |

Elaboración e impresión de materiales de difusión de las revistas científicas



Temática:
Ciencias Agrícolas y Biológicas
• Silvicultura
• Ciencias de las plantas

Audiencia:
Personas vinculadas a las ciencias forestales.

Futuras Ediciones
Julio a Diciembre
Vol. 37 No. 2 (2022)
Enero a Julio
Vol. 38 No. 1 (2023)
Julio a Diciembre
Vol. 38 No. 2 (2023)

Editor in chief:
Mg.Sc. Robin Fernandez Hilario
0000-0001-8234-9502
Universidad Nacional Agraria
La Molina, Perú



Revisa la revista en:



Implementación de un módulo en la página web del Vicerrectorado de Investigación para la promoción y difusión de la Semana de la Investigación.

<https://web.lamolina.edu.pe/investigacion/semana-de-la-investigacion-2022/?fbclid=IwAR0mx9HaLijZ4fL9ZcRaZpZYRfbamxoKwp6cfLdtj85AgFfMrLVoz4hMV-E>

Monitoreo de la gestión económica-financiera de los proyectos de investigación con fondos externos

En el 2022 se inició la ejecución financiera de 60 proyectos, luego durante el primer semestre se incluyeron 02 proyectos nuevos con financiamiento extranjero, con el GIZ y el IAEA, en el segundo semestre se adjudicó 14 proyectos adicionales con financiamiento de PROCENCIA (10), PROINNOVATE (02) y extranjeros (02). A continuación, se describe la situación

de cada grupo de proyectos (metas presupuestales) que se han ejecutado durante el segundo semestre del 2022 y se encuentran en el POI 2022.

FONDECYT Programas (08 promociones): (Meta 0040: apoyo a proyectos de investigación formativa en universidades)

Se han ejecutado 08 promociones: de programas de Doctorado (07) y Maestría (02), de las cuales en 02 promociones cerraron ejecución: el convenio subvención 177-2015 FONDECYT segunda promoción que corresponde al Programa doctoral en Ciencia Programa doctoral en Ciencia e Ingeniería Biológicas – PDCIB UNALM, en este programa participaron 15 becarios, quienes se encuentran en la última etapa para la obtención del grado; el convenio subvención 178-2015 FONDECYT segunda promoción que corresponde al Programa doctoral en Ciencia Animal, en este programa participaron 06 becarios, quienes se encuentran en la última etapa para la obtención del grado, esta promoción recibió una ampliación de plazo adicional por lo que su cierre definitivo fue el 31 de diciembre de 2022. Las demás promociones han solicitado ampliación del plazo de ejecución para el 2023 que se encuentra en evaluación de PROCENCIA. Los programas de esta meta se encontraron en procedimiento para ser transferidos a la EPG para su gestión, no obstante, se acordó que el cierre lo terminaría de realizar la DGI y aquellos financiamientos nuevos que llegaran serían ejecutados por la EPG.

FONDECYT- Proyectos (34 proyectos): (Meta 0079: Apoyo a proyectos de investigación en ciencia, tecnología e innovación)

Se inició ejecución con 24 proyectos en esta meta, de los cuales se cerraron 05 proyectos en el primer semestre y 08 proyectos en el segundo semestre. Asimismo, en el segundo semestre se adjudicaron 10 proyectos nuevos con PROCENCIA antes FONDECYT que iniciaron ejecución durante el último trimestre del año.

FONDECYT - Banco Mundial Equipamiento (4 proyectos): (Meta 0076: modernizar y fortalecer la infraestructura de investigación en universidades y centros de investigación)

Se han ejecutado durante los 2022 cuatro proyectos: uno equipamiento y 03 proyectos integrales, cuyo cierre financiero se tuvo el 30 de junio del 2022 y se encuentran en proceso de cierre con el financiador FONDECYT.

FONDECYT - Banco Mundial Doctorado (05 Proyectos): (Meta 0078: incrementar la disponibilidad de capital humano para la investigación, desarrollo e innovación)

Se tiene 01 programa de doctorado y 04 proyectos de Atracción de Investigadores que se adjudicaron a finales del 2019 y se ejecutan en la misma meta presupuestal. El programa de doctorado ejecutó hasta agosto del 2022. De los proyectos de Atracción de Investigadores 01 cerró en mayo del 2022 y los otros 03 cerraron ejecución en junio 2022.

FONDECYT Banco Mundial Proyectos (13 proyectos): (Meta 0077: subvención a proyectos de investigación, desarrollo e innovación)

Se incluye en esta meta 13 proyectos, de los cuales se encuentran en la ejecución del último hito. Al cierre del primer semestre se terminó la ejecución financiera de los 13 proyectos y durante el segundo semestre del 2022 se estuvo realizando los tramites de cierre con PROCENCIA.

PNIPA (00 proyecto): En el 2022 no se tuvieron proyectos en esta meta a pesar que sigue apareciendo en el POI. El proyecto financiado por PNIPA se cerró en 2021 y durante el 2022 se estuvieron haciendo los tramites de cierre con el Financiador.

FONTAGRO y otros proyectos internacionales (07 proyectos): (Meta 0055: desarrollo de proyectos y estudios de investigación científica)

En el 2022 se ejecutaron 07 proyectos con fondos extranjeros de estos se adjudicaron 03 proyectos nuevos y se cerró la ejecución financiera de otros 03 proyectos. Por otro lado, la DGI también está ejecutando 02 metas que no se encuentran en el POI 2021, que se detallan a continuación:

FONDECYT – proyecto en temas estratégico (01 proyecto): (Meta 0080: apoyo para la adaptación de tecnología y desarrollo de innovaciones tecnológicas).

Durante el 2022 se ejecutó 01 convenio en temas estratégicos CYTED bajo la ejecución de la Mg.Sc. Rosa Miglio, mismo que se encuentra en ejecución a la fecha.

PROINNOVATE (02 proyectos): (Meta 0111: desarrollo de capacidades de difusión tecnológica en el distrito de La Molina, Lima, departamento de Lima).



En el segundo semestre del 2022 se inició con la ejecución de 02 proyectos de investigación cuyos responsables Técnicos son la Dra. Gretty Villena Chavez de la facultad de Ciencias y el Dr. Juan Jaulis Cancho de las Facultad Agronomía.

Implementación de Sistemas de Información

Para incrementar la capacidad de análisis del Servidor HPC Bioinformática, se han instalado 06 nuevas herramientas de procesamiento de datos para ser usado por los investigadores siendo estas: busco_v3, RepeatMasker, RepeatModeler, Augustus, PILON 1.24 y Flye.

Para asegurar la ejecución de las actividades técnicas y administrativas se ha mantenido operativo y se ha brindado el soporte técnico a los sistemas de información: GAVI, RITTA, OURIGINAL.

Para apoyar al proceso de redacción de Artículos Científicos se ha renovado por 12 meses el acceso a la plataforma Write Wise con Tecnología de Inteligencia Artificial, el acceso a las versiones de inglés y español se ha asignado y capacitando a todos los docentes calificados como RENACYT y a los editores de revistas.

Se ha realizado la suscripción de la UNALM a la mimbrecilla del ORCID (Open Researcher and Contribution ID) que es un Identificador único y permanente para cada investigador, lo cual permitirá evitar errores y confusiones en los nombres de los autores, en el momento de identificar su producción científica y poder distinguir claramente sus publicaciones, ayudando al mismo tiempo a su divulgación.

Elaboración de Normas y Directivas Relacionadas con el Sistema de Investigación

• Documentos normativos y formatos para la mejora de la gestión realizada por la DTTPI

La Dirección de Transferencia tecnológica y Propiedad Intelectual ha elaborado tres documentos normativos Uno de ellos, ya fue aprobado por Consejo Universitario y publicado en la sección de Documentos normativos de la página web del Vicerrectorado de Investigación: <https://web.lamolina.edu.pe/investigacion/normatividad/>.

Documentos normativos y formatos de gestión elaborados por la DTTPI

| Documento Normativo | Descripción | Estado |
|--|---|---|
| Directiva sobre los lineamientos para el respaldo institucional en el registro y mantenimiento de solicitudes de patente | Documento que establece los procedimientos administrativos para la evaluación de solicitudes de patente que recibirán respaldo institucional para su registro. Desarrolla los procedimientos de declaración de la invención por miembros de la comunidad universitaria, su evaluación para la definición de la estrategia de PI, la decisión de protección de derechos de PI, redacción de la solicitud de patente y su registro ante las autoridades competentes; así como el seguimiento del desarrollo tecnológico de la invención. | Documento aprobado mediante TR. N° 0444-2022-CU-UNALM, del 07 de diciembre de 2022. Publicado en: https://web.lamolina.edu.pe/investigacion/wp-content/uploads/2022/12/DIRECTIVA-SOBRE-LOS-LINEAMIENTOS-PARA-EL-RESPALDO-INSTITUCIONAL-EN-EL-REGISTRO-Y-MANTENIMIENTO-DE-SOLICITUDES-DE-PATENTE..pdf |
| Actualización de la Política de Investigación, Desarrollo e Innovación, y la Hoja de Ruta en Innovación y Emprendimiento de la Universidad Nacional Agraria La Molina. | Documento normativo que fomenta las acciones de I+D+i con relevancia en los componentes de emprendimiento e innovación en la UNALM que permite a la comunidad universitaria, contribuir al desarrollo económico del país. | En proceso de revisión y aprobación |
| Reglamento sobre el acceso a los recursos genéticos y sus derivados y procedimientos vinculados de la Universidad Nacional Agraria La Molina | El documento establece los lineamientos y procedimientos vinculados con la presentación de solicitudes para obtener la autorización de acceso y suscripción de contratos de acceso a los recursos genéticos y sus derivados, para proyectos de investigación sin fines comerciales y proyectos de investigación con fines comerciales, respectivamente, así como otros procedimientos afines. | En proceso de revisión |



Asimismo, se han elaborado dos formatos para la mejora de gestión de procedimientos que son competencia de la DTTPI, tal como se indica en la siguiente Tabla.

Formatos de gestión elaborados por la DTTPI

Memoria Institucional Año 2022

| Formato de gestión | Descripción | Estado |
|---|---|-------------------------------------|
| Convenio específico de investigación colaborativa entre el Sector Productivo, la Fundación para el Desarrollo Agrario (FDA) y la Universidad Nacional Agraria La Molina | Documento que establece los criterios legales para el desarrollo de actividades de la I+D+i en vinculación con el Sector Productivo, la FDA y la UNALM. | En proceso de revisión y aprobación |
| Formulario de registro de productos de desarrollo industrial | Formulario para el registro de los productos de desarrollo industrial elaborados por miembros de la UNALM. Su uso permite el análisis y acompañamiento adecuado para propiciar su escalamiento y transferencia tecnológica. | En proceso de difusión |

Evaluación de la factibilidad de protección de derechos de propiedad intelectual

La DTTPI, realizó la evaluación de pre-factibilidad de protección de derechos de propiedad intelectual de tres invenciones que podrían contener materia patentable y que fueron desarrolladas por los alumnos e investigadores de la UNALM.

Dos invenciones se encuentran en evaluación, en tanto una invención resultó no patentable.

Invenciones evaluadas por la DTTPI

| Invención propuesta | Solicitante | Evaluación de pre-factibilidad de patentamiento | Estado |
|---|------------------------------|--|---------------|
| Adsorbente de plomo (II) obtenido a partir de cáscaras de papa (<i>Solanum tuberosum</i>) | Ana Mariella Escudero Banda | Presenta novedad Se realizaron consultas adicionales a la estudiante para determinar el nivel inventivo | En evaluación |
| Microencapsulado de polvo de frutos amazónicos | Christian René Encina Zelada | Presenta novedad No presenta nivel inventivo | No patentable |
| Producto de fibra de frutos amazónicos para su aplicación en cárnicos | Christian René Encina Zelada | Presenta novedad Nivel inventivo en evaluación, asistiendo al gestor tecnológico | En evaluación |

Registro y mantenimiento de solicitudes de propiedad intelectual ante el Indecopi

• Registro de derechos de propiedad intelectual a nombre de la UNALM Registro de invenciones

La DTTPI apoyó la elaboración de la descripción técnica, solicitud y registro de un modelo de utilidad y dos patentes de invención a nombre de nuestra institución (Tabla N° 12).

Asimismo, en el marco de actividades de investigaciones conjuntas con la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), se generó una invención con potencial de protección de derechos por patente. En coordinación con la Dirección General de Investigación y Transferencia Tecnológica de la UNMSM, se realizaron las gestiones administrativas para el registro de la solicitud en co-titularidad.

Adicionalmente, se viene apoyando el trámite administrativo para el registro de una patente de invención, en co-titularidad, producto de una investigación conjunta con la Universidad de Lima.

Invenciones registradas a nombre de la UNALM

| Invención propuesta | Titularidad | Inventores | Tipo de PI | Expediente |
|---|--|--|----------------------|-----------------|
| Fermentador portátil para cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) | UNALM | Milber Oswaldo Ureña Peralta | Modelo de utilidad | 001392-2022/DIN |
| Composición alimenticia apropiada para la producción de gamitana (<i>Colossoma macropomum</i>) en acuicultura | UNALM | Víctor Jesús Vergara Rubín | Patente de invención | 001409-2022/DIN |
| Nanoencapsulado de aceite esencial de chincho para su uso como aditivo natural conservante en filetes de carne de alpaca marinada | UNALM | Diana María Nolasco Cama, Francis Gladys Cerrón Mercado, Lena Asunción Tellez Monzón, Bettit Karim Salvá Ruiz, Clara Raquel Espinoza Silva, María de los Ángeles Sánchez Contreras | Patente de invención | 002262-2022/DIN |
| Método para mejorar la calidad de taza de café variedad Catuai Vermelho utilizando como inóculo <i>Saccharomyces</i> | Universidad Nacional Mayor de San Marcos | Waldir Desiderio Estela Escalante, Elton Jhon Rojas Ocupa, Ricardo Mercedes Pinillos Miñano | Patente de invención | 001094-2022/DIN |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| cerevisiae aislado a partir de las heces del coati de cola anillada (<i>Nasua nasua</i>) | Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía UNALM | Liz Mayra Isabel Rodríguez Portilla Beatriz Alma Hatta Sakoda (UNALM) Manuel Ricardo Guerrero Ochoa. | | |
|--|--|--|--|--|

• Registro de marca

La DTTPI brindó asesoramiento y apoyo administrativo para la elaboración del expediente de solicitud de registro de marca de una revista de la UNALM, constituida por denominación HOMINEM ET AGRUM y logotipo, (Expediente N° 979652-2022/DSD, de fecha 25 de noviembre de 2022). La protección fue solicitada en dos clases de la clasificación internacional Niza:

Clase 09 - Revista descargable en soporte electrónico

Clase 16 - Revista periódica en soporte impreso



Logotipo de la solicitud de registro de marca para las clases Niza 09 y 16

Mantenimiento de derechos de propiedad intelectual a nombre de la UNALM

Se realizaron las gestiones para atender las notificaciones de las entidades competentes en propiedad intelectual sobre las solicitudes en trámite:

Solicitudes de propiedad intelectual que requirieron seguimiento del trámite

| Inventión / Obra | Inventores / Creadores | Modalidad de PI | Expediente | Acción atendida |
|--|---|--|-----------------|---|
| Método para mejorar la calidad de taza de café variedad <i>Catuai vermelho</i> utilizando como inóculo <i>Saccharomyces cerevisiae</i> aislado a partir de las heces del coati de cola anillada (<i>Nasua nasua</i>) | Waldir Desiderio Estela Escalante, Elton Jhon Rojas Ocupa, Ricardo Mercedes Pinillos Miñano, Liz Mayra Isabel Rodríguez Portilla, Beatriz Alma Hatta Sakoda y Manuel Ricardo Guerrero Ochoa | Patente de invención | 001094-2022/DIN | Autorización a funcionario de la UNMSM como representante de los trámites administrativos |
| <i>Saccharomyces cerevisiae</i> AKL095 con alto contenido de hierro para su uso como suplemento nutricional | Ana Akemi Kitazono Sugahara, Alondra Ibriza Badillo Acuña | Certificado de protección | 001369-2022/DIN | Envío de cesión de derechos |
| <i>Saccharomyces cerevisiae</i> AKL096 que expresa oligopéptidos quelantes que permiten la acumulación de hierro biodisponible | Ana Akemi Kitazono Sugahara, Ingrid Carolay Gonzales Medina | Certificado de protección | 001372-2022/DIN | Envío de cesión de derechos |
| Convective (H) empirical calculator | Julio Mauricio, Vidaurre Ruiz, Walter Francisco Salas Valerio | Derechos de autor - Registro de software | 001531-2022/DDA | Solicitud de rectificación en la identificación de uno de los autores |
| Procedimiento para elaborar pan sin gluten de cañihua (<i>Chenopodium pallidicaule</i> Aellen) | Ritva Repo de Carrasco, Genny Isabel Luna Mercado | Patente de invención | 002074-2020/DIN | Pago de examen de fondo Pago de mantenimiento de vigencia |
| Proceso de producción de biomasa y metabolitos antifúngicos a partir del cultivo <i>Bacillus</i> en condiciones de biorreactor para el control biológico de fitopatógenos | Doris Elizabeth Zúñiga Dávila, Miriam Estela Memenza Zegarra | Patente de invención | 002078-2020/DIN | Pago de examen de fondo Pago de mantenimiento de vigencia |
| Sistema de digestión anaerobia para producción de biogás rico en metano | Lawrence Enrique Quipuzco Ushñahua | Patente de invención | 001601-2021 | Pago de mantenimiento de vigencia |
| Fermentador portátil para cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) | Milber Oswaldo Ureña Peralta | Modelo de utilidad | 001392-2022/DIN | Pago de examen de fondo |
| Sistema semicontinuo para el desamargado de tarwi y otros granos | Felix Camarena Mayta, Patricia Glorio Paulet, Ana Alejandra Gutiérrez Ortiz, Amelia Wite | Modelo de utilidad | 002026-2020 | Pago de examen de fondo adicional y modificación de página |

Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|---|--|----------------------|-----------------|--|
| | Huaringa Joaquín, Marcos Ricardo Infantes García, Elvia Jesús Mostacero de Bustillos, Gloria Jesús Pascual Chagman, Jorge Luis Tito Carazas | | | |
| Nanoencapsulado de aceite esencial de chincho para su uso como aditivo natural conservante en filetes de carne de alpaca marinada | Diana María Nolasco Cama, Francis Gladys Cerrón Mercado, Lena Asunción Tellez Monzón, Bettit Karim Salvá Ruiz, Clara Raquel Espinoza Silva, María de los Ángeles Sánchez Contreras | Patente de invención | 002262-2022/DIN | Envío de cesión de derechos, solicitud de prórroga del plazo de entrega de autorización de acceso a recursos genéticos |

Registros de derechos de propiedad intelectual concedidos

Derechos de propiedad intelectual concedidos a la UNALM

| Inventoría / Obra | Inventores /Creadores | Modalidad de PI | Expediente | Resolución de otorgamiento | Vigencia |
|---|---|--|-----------------|---|-------------------------|
| Sistema de digestión anaerobia de dos fases con dispositivo hidráulico de control de caudal para el tratamiento de aguas residuales | Lawrence Enrique Quipuzco Ushñahua, Roberto Carlos Mansilla Samaniego, Fuilen Espíritu Acarley García | Modelo de utilidad | 002075-2020 | 002019-2022/DIN-INDECOPI 25/10/2022 | 15/12/2020 - 15/12/2030 |
| Sistema semicontinuo para el desamargado de tarwi y otros granos | Félix Camarena Mayta, Jorge Luis Tito Carazas, Ana Alejandra Gutiérrez Ortiz, Marcos Ricardo Infantes García, Elvia Jesús Mostacero De Bustillos, Amelia Wite Huaringa Joaquín, Patricia Glorio Paulet, Gloria Jesús Pascual Chagman. | Modelo de utilidad | 002026-2020 | 002112-2022/DIN-INDECOPI 16/11/2022 | 14/12/2020 - 14/12/2030 |
| <i>Saccharomyces cerevisiae</i> AKL095 con alto contenido de hierro para su uso como suplemento nutricional | Ana Akemi Kitazono Sugahara, Alondra Ibriza Badillo Acuña | Certificado de protección | 001369-2022/DIN | 001930-2022/DIN-INDECOPI 20/10/2022 | 30/06/2022-30/06/2023 |
| <i>Saccharomyces cerevisiae</i> AKL096 que expresa oligopéptidos quelantes que permiten la acumulación de hierro biodisponible | Ana Akemi Kitazono Sugahara, Ingrid Carolay Gonzales Medina. | Certificado de protección | 001372-2022/DIN | 001931-2022/DIN-INDECOPI | 30/06/2022-30/06/2023 |
| Convective (H) Empirical calculator | Julio Mauricio, Vidaurre Ruiz, Walter Francisco, Salas Valerio | Derechos de autor - Registro de software | 001531-2022/DDA | 1432-2022/DDA-INDECOPI Partida registral: 01273-2022 | 01/01/2093 |



Acompañamiento a gestores tecnológicos de proyectos ProCiencia

Con el objetivo de planificar e implementar estrategias de protección de derechos de propiedad intelectual y escalamiento de tecnologías derivadas de investigación, así como para asegurar la adecuada gestión del componente tecnológico comprometido en los proyectos, la DTTPI viene realizando el acompañamiento a los proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico de ProCiencia.

El acompañamiento se realizó de acuerdo al requerimiento de cada proyecto en específico (seis durante el segundo semestre del año), este consistió en el desarrollo de uno o más ítems de los indicados a continuación:

- Revisión del estado del arte en la temática de su proyecto
- Orientación para la presentación de información de los entregables de su paquete tecnológico
- Identificación de materia patentable
- Determinación de la estrategia de propiedad intelectual
- Apoyo en la elaboración de la solicitud de derechos de propiedad intelectual y registro ante el Indecopi
- Revisión de la puesta en marcha comercial
- Posibilidades de escalamiento y desarrollo tecnológico
- Gestión de convenios de asociación para las investigaciones que aún no habían establecido acuerdos con las entidades participantes en la ejecución del proyecto

Proyectos de investigación con acompañamiento de la DTTPI

| Contrato | Nombre del proyecto | Coordinador general |
|------------------------------|---|--------------------------------|
| 153-2017-FONDECYT | Obtención y caracterización de nanocristales de almidón a partir de papas amargas y de tunta, empleando métodos amigables con el ambiente | Mirtha Patricia Martínez Tapia |
| 077-2018-FONDECYT-BM-IADT-MU | Efecto de la altitud, ecotipo (común, cholo fuerte, alta gracia) en la elaboración y calidad de fideos con harina 100% tarwi (<i>Lupinus mutabilis</i>) añadiéndole aditivos." | Gloria Jesús Pascual Chagman |
| 070-2018-FONDECYT-BM-IADT-AV | Conservación natural de hamburguesas y marinados de carne de alpaca mediante la incorporación libre y nanoencapsulada del aceite esencial y el extracto acuoso del chincho obtenido mediante extracción asistida por microondas y ultrasonido | Luis Fernando Vargas Delgado |
| 187-2018-FONDECYT-BM-IADT-AV | Papel de envoltura para alimentos elaborado con fibra de bambú y reciclada, reforzada con nanocelulosa | Héctor Enrique Gonzales Mora |
| 051-2021-FONDECYT | Desarrollo y aplicación de polvo, fibra y extracto colorante-antioxidante obtenidos a partir de cáscara de pitahaya mediante tecnología verde asistida por ultrasonido como insumo sustituto de grasa y colorante natural en salchicha de carne de alpaca | Christian René Encina Zelada |
| PE501079852-2022-PROCIENCIA | Producción de extruidos funcionales de cereales, granos andinos y concentrado de proteína de pota para niños en edad escolar y preescolar. | David Julián Roldán Acero |

Confidencialidad de tesis

Durante el segundo semestre del 2022, la DTTPI recibió y atendió catorce solicitudes de declaración de confidencialidad de trabajos de investigación para optar por grados académicos y títulos profesionales. Doce solicitudes correspondieron a trabajos de tesis y dos a trabajos de suficiencia profesional. Todos los trámites atendidos corresponden a estudiantes de pre-grado.

De las solicitudes presentadas, tres (03) contenían información de interés empresarial, una (01) desarrollaba información susceptible de ser protegida derechos de propiedad industrial y diez presentaron información susceptible de ser protegida por derechos de autor en publicaciones científicas próximas.



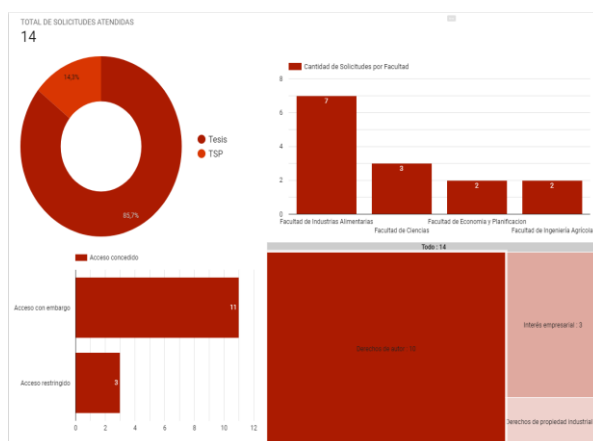
Solicitudes de Declaración de Confidencialidad de trabajos de investigación para optar por grados académicos y títulos profesionales

| Título | Tesis/TSP | Motivo de solicitud | Estudiante | Facultad | Acceso concedido en repositorio |
|---|-----------|---------------------|----------------------------------|----------|---------------------------------|
| Efecto de la temperatura del aire en los estados fenológicos del arroz bajo riego por goteo empleando el modelo aquacrop. | Tesis | Derechos de autor | Frank Luigui Gago Tolentino | FIA | Acceso con embargo |
| Evapotranspiración del cultivo de arroz con humedad variable empleando aquacrop. | Tesis | Derechos de autor | Pung Pardo Víctor Daniel | FIA | Acceso con embargo |
| Determinación de niveles óptimos en la reducción de tamaño de partícula de cacao piurano en la fabricación de chocolate. | Tesis | Derechos de autor | Renzo Gabriel Yachachin Tunque | FIAL | Acceso con embargo |
| Elaboración de néctar de mucílago de cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) de la variedad ccn-51 | Tesis | Interés empresarial | Evelyn Delhy Cerrón Macha | FIAL | Acceso restringido |
| Efecto del tipo de empaque en la humectación y la aceptabilidad sensorial de chocolates oscuros en el almacenamiento | Tesis | Derechos de autor | Claudia Sofía Euribe Garrido | FIAL | Acceso con embargo |
| Caracterización fisicoquímica y funcional del sachatomate (<i>Cyphomandra betacea</i>). | Tesis | Derechos de autor | Daniela Alexandra Mayhua Esteban | FIAL | Acceso con embargo |
| Determinación de compuestos fenólicos totales, capacidad antioxidante, capacidad antimicrobiana y antifúngica y composición proximal de residuos de la agroindustria peruana. | Tesis | Derechos de autor | Leslie Yessenia Cumpa Arias | FIAL | Acceso con embargo |

Memoria Institucional Año 2022

| | | | | | |
|--|-------|----------------------------------|---------------------------------|------|--------------------|
| Remoción de plomo (ii) en disolución acuosa empleando residuos de cáscaras de papa modificadas químicamente con ácido cítrico. | Tesis | Derechos de propiedad industrial | Ana Mariella Escudero Banda | FC | Acceso con embargo |
| Evaluación del incentivo reconocimiento a la ejecución de inversiones como una herramienta de crecimiento del gasto público, 2019 - 2021. | TSP | Interés empresarial | Yanet Marysol Mendoza Morante | FEyP | Acceso restringido |
| Adecuación del diseño de planta para la mejora de la operatividad del pip cite pesquero pucallpa. | TSP | Interés empresarial | Mayra Diana Flores Olivares | FIAL | Acceso restringido |
| Extracción y cuantificación de fructooligosacáridos por hplc-rid e inulina mediante uv-vis en productos de yacón (<i>Smallanthus sonchifolius</i>) de dos altitudes. | Tesis | Derechos de autor | Jackelin Lizeth Mascco Rosales, | FC | Acceso con embargo |
| Optimización de la hidrólisis proteica de residuos de pescado para su utilización como un suplemento nutritivo para <i>Desmodesmus</i> sp. | Tesis | Derechos de autor | Jose Ricardo Cachay Morante, | FC | Acceso con embargo |
| Impacto económico por el ingreso del huanglongbing sobre la cadena productiva directa de la naranja en junín, prospectiva 2040 | Tesis | Derechos de autor | Katherine Jessy Guadalupe Muñoz | FEyP | Acceso con embargo |
| Influencia del secado en las características físicas, químicas y estabilidad de micropartículas del aceite esencial de naranja en ciclodextrina. | Tesis | Derechos de autor | Malory Alessandra Huaman Lopez | FIAL | Acceso con embargo |

TSP: Trabajo de Suficiencia Profesional



Análisis de las solicitudes de declaración de confidencialidad de trabajos de investigación para optar por grados académicos y títulos profesionales, tramitadas durante el segundo semestre del año,

Gestión de la innovación

Desde mayo del presente año se cuenta con la Unidad de Innovación cuya finalidad es brindar soporte a la vinculación universidad - Sector Productivo (SP) ha trabajado en tres (3) ámbitos con la finalidad de realizar acciones en I+D+i, con el SP, realizando las siguientes acciones:

Levantamiento de la Línea de base de las capacidades de I+D+i de la UNALM para realizar acciones de vinculación con el entorno:

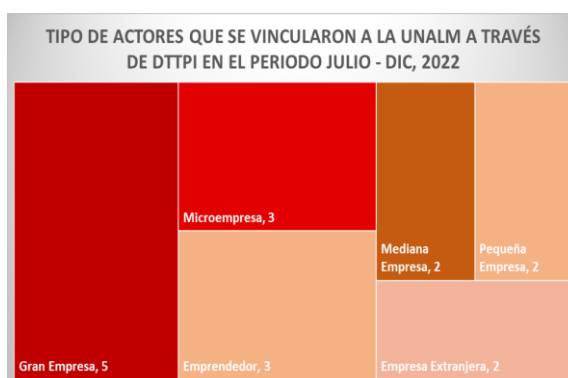
- Avances en la elaboración de un catálogo de servicios de investigación e innovación que puede ofrecer la UNALM para la comunidad y el sector industrial.
- Avances en la elaboración del catálogo de la producción de I+D+i de la UNALM por sectores productivos con la finalidad de presentar de manera ágil y sencilla las investigaciones que realiza la UNALM.

Estrategias internas para incrementar la capacidad de respuesta a la demanda de I+D+i por el entorno:

- Gestión de sensibilización e información ante las autoridades para establecer rutas de atención a las empresas: reuniones de presentación, ante el Sr. Rector, la Vicerrectora de Investigación, Fundación para el Desarrollo Agrario y Asesoría Legal.
- Coordinación con Asesoría Legal para la viabilidad y diseño de contratos, convenios, u otro documento formal para determinar una ruta de atención al entorno en el marco de actividades de I+D+i bajo las modalidades: por convenios colaborativos, bajo demanda y/o servicios tecnológicos.
- Coordinación con la FDA para el diseño de procedimientos articulados entre UNALM - FDA - SP.
- Gestión para la elaboración de un Diseño de un Modelo de Institucionalidad de la Vinculación U-SP". que incluye: el análisis situacional de la vinculación entre la U - Sector Productivo (SP) de la UNALM Propuesta para la institucionalización de la vinculación U-SP para cada Universidad y el Plan de acción para la implementación de la propuesta (3 años). La Dirección de la DTPI y la Unidad de Innovación son los responsables del seguimiento del servicio en la UNALM, financiado por el Programa para la Calidad y Pertinencia de los Servicios de Educación Superior Universitaria y Tecnológica a Nivel Nacional (PMESUT).
- Gestión para el Desarrollo de estrategias de vinculación entre universidades con el sector productivo (U-SP) por parte de las consultoras Fuera de la caja y CTA de Colombia, está financiada por el Programa para la Calidad y Pertinencia de los Servicios de Educación Superior Universitaria y Tecnológica a Nivel Nacional (PMESUT). La Unidad de Innovación es punto focal del servicio en la UNALM.
- Actualización del Reglamento de Organización de Funciones (ROF) referente a temas de Innovación y sus funciones.
- Actualización de documentos de gestión para una eficiente vinculación con el SP: (1) Formulario de requerimiento, y (2) Formulario de propuestas técnicas financieras.

Acciones de vinculación con el entorno:

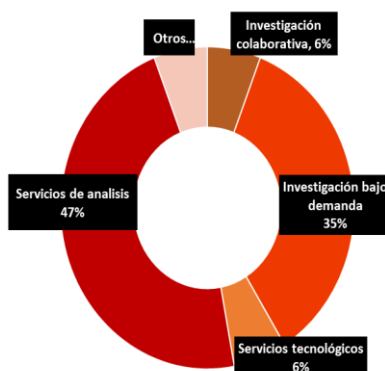
- Elaboración de la propuesta de estrategias de vinculación universidad - sector productivo: estrategia de la demanda.
- Las 17 solicitudes fueron clasificadas considerando las categorías empresariales, establecidas en función de sus niveles de ventas anuales y otras características adicionales. Se reporta que la UNALM se han vinculado con los siguientes actores: gran empresa (5), microempresa (3), emprendedores (3) y mediana empresa (2), pequeña empresa (2), empresas extranjeras (2)



Tipo de actores del sector productivo que se vincularon a la UNALM por la Unidad de Innovación de la DTPI

Respecto al mecanismo de transferencia de conocimiento en la vinculación de la UNALM con el SP, de un total de 17 solicitudes se observó que existe un 47% de demanda de servicios para análisis, 35% de investigación bajo demanda, 6% investigación colaborativa, 6% servicios tecnológicos (resaltan solicitudes de empresas transnacionales que requieren análisis con equipos altamente sofisticados), y 6% otros (empresas broker) para el desarrollo de la I+D+i.

Mecanismos de transferencia de conocimiento en la vinculación UNALM - SP (julio-diciembre, 2022).



Tipo de mecanismos para transferencia de conocimiento solicitados por el SP en la vinculación con la UNALM por la Unidad de Innovación de la DTTPI

De las 23 solicitudes, 5 solicitudes llegaron a la etapa de Envío de la Propuesta Técnica-Comercial y seguimiento de la respuesta de la empresa. Un total de 6 propuestas fueron presentadas a las empresas, las cuales fueron atendidas por 11 investigadores de la UNALM perteneciente a cinco facultades de la UNALM. Se presenta la información relevante por cada propuesta presentada.

Número de investigaciones que llegaron a la etapa de envío de propuestas técnicas - comercial y el seguimiento para su negociación

| N° | Sector / SP demandante | Facultad | Tipo | N° de investigadores |
|----|-----------------------------------|----------|-------------------------|----------------------|
| 1 | Alimentario / SP: Minero | FIAL | Investigación a demanda | 2 |
| 2 | Ambiente / SP: Industrial | FIA y FC | Investigación a demanda | 2 |
| 3 | Agricultura / SP: Agricultura | FA | Investigación a demanda | 2 |
| 4 | Biología / SP: Agricultura | FC | Investigación a demanda | 3 |
| 5 | Alimentario / SP: Agroalimentario | FZ | Investigación a demanda | 2 |

La Unidad de Innovación también fomenta alianzas con el SP para su participación a Fondos Concursables con propuestas de innovación nacionales e internacionales como: (1) Postulación al Fondo Internacional: Darwin Initiative Round 29: Darwin Innovation. Alianza: IICA - Red IDi - UNALM. Investigador de la Facultad de Industrias Alimentarias (1) Postulación a fondo nacional: ProInnovate - Proyecto de Innovación Empresarial. Alianza: Empresa del área de biotecnología - UNALM. Co-Investigador de la Facultad de Agronomía.

Gestión de convenios y adendas relacionadas a investigación

La DTTPI ha gestionado veintiséis (26) solicitudes de documentos con requerimiento de la firma del rector, correspondientes a contratos de adjudicación, convenios de asociación, adendas y actas de transferencia de cierre de proyectos.

Se reportaron 14 contratos de adjudicación correspondientes a proyectos de investigación seleccionados de los concursos de Investigación Básica e Investigación Aplicada del fondo concursable ProCiencia y 2 al concurso de extensionismo tecnológico de ProInnovate. Las facultades atendidas fueron FA: 3, FC: 3, FIAL: 5, FIA: 1, FAPE: 1, FZ: 1.

En tanto, los convenios de asociación suscritos en el período, fueron tres que se desarrollaron con entidades nacionales y extranjeras.

Se reportó una adenda al convenio específico con la Universidad Nacional de Moquegua

Se revisaron dos convenios marco que corresponden a alianzas con Sierra y Selva Exportadora y el Organismo de Fiscalización y Gestión Ambiental.

Como culminación de los proyectos de investigación, la DTTPI gestionó 6 actas de transferencia de bienes, constatando la concordancia del listado de equipos entre el convenio de asociación y el acta de transferencia de cada proyecto. En la Tabla N°16 se muestran los proyectos para los que se tramitaron actas.

La interacción que la DTTPI tiene con la Oficina de Gestión Interinstitucional y Asuntos Globales (ORI) permite revisar las cláusulas de propiedad intelectual en los convenios marco sin que aun hayan iniciado trámite oficial de firma. Los convenios se responden directamente a la ORI mediante un informe técnico, y dicha oficina se encarga de tramitar la firma del rector. Se han revisado un total de 35 expedientes.

Participación en redes de I+D+i

Red Nacional de Centros de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (Red CATI) Perú

El 02 de noviembre se llevó a cabo el “Acto protocolar de suscripción de adenda N° 1 al convenio marco de cooperación institucional entre INDECOPI y la UNALM”. La Adenda, suscrita por los representantes legales de ambas instituciones, prorroga el plazo de vigencia del Convenio marco interinstitucional, hasta noviembre del 2027. Se busca así, impulsar mecanismos de cooperación y coordinación interinstitucional con miras a establecer y ejecutar programas conjuntos para el fortalecimiento del sistema de indicaciones geográficas y denominaciones de origen, marcas colectivas así como aquellos destinados a desarrollar actividades de promoción, formación, capacitación, asesoría, asistencia técnica y acompañamiento en materia de propiedad intelectual e innovación vinculada al desarrollo del sistema de patentes y los derechos de obtentor de variedades vegetales en el ámbito universitario, entre otros.

Red de Investigación, desarrollo e innovación (Red IDi)

Esta red se encarga de conectar ciencia y tecnología, investigadores y científicos con el sector empresarial y gubernamental. Además, brinda valor agregado mediante investigación, desarrollo e innovación, y aporta soluciones reales en sectores productivos globales. Se han realizado acciones conjuntas como:

Participación activa en reuniones de la Red IDi para fomentar la vinculación universidad- empresa.

Postulación al Reuniones entre investigadores y la DTTPI para la postulación al Fondo Internacional: Darwin Initiative Round 29: Darwin Innovation. Alianza: IICA - Red IDi - UNALM. Investigador de la Facultad de Industrias Alimentarias.

Es preciso mencionar que este año se culmina (vigencia hasta junio 2023) con nuestra participación en la Red IDi, debido que se ha creado la Unidad de Innovación en nuestra institución.

Participación en el proyecto MIMIR Andino

Participación en el proyecto internacional: “Modernisation of Institutional Management of Innovation and Research in the Andean Region and Latin America/MIMIR ANDINO”, que tiene por finalidad fortalecer los sistemas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, de la alianza de las instituciones que la conforman (<https://mimirandino.org/>). Acciones realizadas:

- Participación en la Mesa redonda: compromiso de alta gerencia - Proyecto Mimir Andino. Objetivo: Reunir a los vicerrectores de investigación y/o innovación asociados al proyecto para generar un diálogo con relación al Modelo de gestión de la investigación y la innovación, así como generar un espacio para la diseminación de los resultados del proyecto a nivel local y regional. Fecha: 3, 4 y 5 de agosto de 2022. Modalidad: Presencial en las instalaciones de la Universidad del Bío - Bío. Concepción, Chillán, Chile.
- Participación en el Seminario de Gestión de Investigación e Innovación: Formación en TIC y plataformas de investigación (W.P. 4.1). El objetivo estuvo centrado en el uso de plataformas de gestión de la investigación y cómo tener en cuenta las necesidades de desarrollo local. Se realizarán diferentes presentaciones acerca de las experiencias peruanas en las que se socializarán testimonios y sugerencias para optimizar las herramientas de Tecnologías de la Información y la Comunicación y plataformas de investigación. Del 13 al 15 de septiembre de 2022. Lima - Perú.



- Participación de la Conferencia final de diseminación del Proyecto Mimir Andino, realizado el 19 y 20 de octubre del 2022, en Barranquilla - Colombia.

Participación en el "Proyecto en la UNALM para fortalecer el emprendimiento innovador basado en TICs"

En el marco del "Proyecto para fortalecer la Innovación y el Emprendimiento basado en TICs", a cargo de la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA) y la Universidad INHA (Corea), se llevó a cabo el programa KOICA Peru Startup League. Asimismo, se decidió conformar la Red Universitaria de Innovación (RUI) entre las nueve universidades participantes. Esto permitirá dinamizar el ecosistema de innovación y emprendimiento en el país. En reunión sostenida el 6 de setiembre, los rectores votaron a fin de establecer los miembros del primer consejo directivo de la red, siendo la UNALM propuesta para la presidencia. El Dr. Américo Guevara, en su calidad de representante legal de la UNALM aceptó la nominación, delegando al Dr. Eduardo Fuentes Navarro, Director de Transferencia Tecnológica y Propiedad Intelectual como representante por parte de la UNALM. En ese sentido, se ha organizado a la actualidad, un foro titulado "CASO COREA DEL SUR: Análisis del exitoso ecosistema emprendedor basado en innovación" llevado a cabo el 15 de noviembre (ver link de la nota: <http://www.lamolina.edu.pe/Gaceta/anteriores/2022/noviembre/3588.htm>), así como 05 reuniones de coordinación con los 8 directores restantes de la RUI.

Apoyo para el fortalecimiento de capacidades para la investigación de los miembros de la UNALM.

Capacitaciones en I+D+i+e a docentes e investigadores

Las Unidades de Investigación brindaron capacitaciones a nivel de docentes y estudiantes, durante el 2022-II se realizaron más de 47 capacitaciones que han beneficiado a un total de 566 miembros de la UNALM.

La DGI ha realizado más de 7 temas en capacitaciones dirigidas a los editores de las revistas científicas de la UNALM y también a las docentes relacionadas a los sistemas antiplagio, herramientas de redacción y procesamiento de datos especializada beneficiando a un total de 380 docentes.

En el marco de la Semana de Investigación de la UNALM, la DTTPI organizó la realización de dos ponencias para el bloque: "La Investigación como motor de Innovación y Emprendimiento" Dichas ponencias estuvieron dirigidas a fortalecer el ecosistema de innovación y emprendimiento.

Adicionalmente, se efectuaron dos (03) charlas virtuales en temas relacionados a propiedad intelectual, transferencia tecnológica y vigilancia tecnológica.

A través de la Red CATI, la UNALM ha podido acceder a las siguientes capacitaciones: Un docente de la Facultad de Agronomía fue becado y capacitado en el Curso a distancia DL-205: Introducción al Sistema de la UPOV de Protección de las Variedades Vegetales en Virtud del Convenio de la UPOV, que se llevó a cabo entre el 12 de octubre al 16 de noviembre del presente. Un docente de la Facultad de Ciencias y uno de la Facultad de Agronomía fueron becados y capacitados en el Curso a distancia DL-305: Examen de solicitudes de derechos de obtentor, que se llevó a cabo entre el 12 de octubre al 16 de noviembre. La coordinadora del CATI de la UNALM se capacitó en el curso a distancia DL-427 Executive course on intellectual property and genetic resources in the life sciences, organizado por la OMPI y llevado a cabo entre el 09 de setiembre y 28 de octubre del 2022.

Gestión de capacitaciones y subvenciones

Se han coordinado 5 consultorías financiadas por el **Programa de Mejora 2022** del Ministerio de Educación MINEDU, para fortalecer las capacidades investigativas de los docentes y estudiantes, en cumplimiento con el eje de política 3.2 del Capital Humano, de las Políticas de Investigación, Desarrollo e Innovación de la UNALM, aprobado mediante Resolución N°434-2018-CU-UNALM.

- ✓ Subvenciones de tesis de pre grado

Se realizaron dos convocatorias a las que se presentaron un total de 31 propuestas. Los proyectos se evaluaron por pares, según la rúbrica de evaluación indicada en las bases, resultando los siguientes ganadores: 18 de la XIII Convocatoria (Resolución TR. N° 0373-2022-R-UNALM) y 2 ganadores de la XIV Convocatoria (TR N° 0459-2022-R-UNALM).

Proyectos de tesis subvencionados por facultad

| N° | Facultad | Numero de tesis |
|----|----------|-----------------|
| 1 | FA | 3 |
| 2 | FC | 3 |
| 3 | FCF | 3 |
| 4 | FIAL | 3 |
| 5 | FaPe | 1 |
| 6 | FZ | 7 |


El taller de inducción para el primer grupo fue el 5 de agosto y para el segundo grupo fue el 8 de septiembre.

A diciembre del 2022, se recibieron los informes de avance de los 18 ganadores del primer grupo, 3 de ellos han adquirido equipos para la realización de sus investigaciones. En el caso del segundo el informe de avance MINEDU corresponde presentarlo en enero de 2023.

✓ Servicio de capacitación a docentes para la elaboración de propuestas de investigación

Los beneficiarios del curso de **“Capacitación a docentes para la elaboración de propuestas de Proyectos de Investigación para la postulación a fondos concursables”** UNALM 2022, entre docentes y jefes de práctica fueron 26. Los mismos que estuvieron distribuidos por las siguientes facultades: FA: 4, FC: 1, FCF: 6, FIAL: 3, FEyP: 3, FIA: 1, FaPe: 3 y FZ: 5. Al finalizar la capacitación, un total de 7 docentes culminaron satisfactoriamente la elaboración de la propuesta de investigación. Estas están listas para ser presentadas a la convocatoria de Prociencia y una para el fondo internacional (*The 100,000 Strong in the Americas Innovation Fund*).

Lista de proyectos de investigación elaborados para ser presentados a fondos concursables externos



| N° | Facultad | Docente | Título de proyecto Final |
|----|----------|-----------------------------------|---|
| 1 | FCF | Sangay Tucto, Sheena Yuliana | Biofertilización de suelos forestales degradados por la agricultura y ganadería mediante la aplicación de biochar y humus de lombriz para la producción agroforestal sostenible en la microcuenca Dantas-Región Huánuco |
| 2 | FaPe | López Cabanillas, Haydeé Felicita | Evaluación de áreas ecológicamente impactadas post-derrame de petróleo en la bahía de ancón para una gestión pesquera adaptativa |
| 3 | FaPe | Cruz Castellón, César Abram | Estudio de la sustitución de la harina de pescado por harina de <i>Ulva lactuca</i> en los parámetros productivos y supervivencia de juveniles de <i>Girella laevis</i> |
| 4 | FA | Pinedo Taco, Rember Emilio | Análisis de progenies sexuales de libre polinización de papas nativas como criterio de selección de nuevos cultivares |
| 5 | FIAL | Glorio Paulet, Patricia | Student exchange as a frame for the development of new concepts in food production using native Andean grains |
| 6 | FZ | Bemuy Osorio, Nataly Dolores | Potencial de las hojas de cacao (<i>Theobroma cacao</i>) sobre el metabolismo lipídico en un modelo animal obeso |
| 7 | FZ | Morón Barraza, Jonathan Alejandro | Caracterización Fenotípica y Genética de dos poblaciones de caballos Andinos Nativos del Perú |

✓ Servicio de capacitación a docentes para la elaboración de artículos científicos en inglés

Se inscribieron 26 docentes, se alcanzó obtener 11 borradores de artículos redactados en idioma inglés siguiendo las pautas de la revista indizada escogida por el participante. Se realizaron un total de seis talleres.

Lista de proyectos de investigación elaborados para ser presentados a fondos concursables externos

| N° | Facultad | Docente |
|----|----------|--------------------------------------|
| 1 | FA | Lozano Isla Flavio |
| 2 | FCF | Palacios Ramos Sonia Cesarina |
| 3 | FEyP | Trujillo Cubillas Humberto Alejandro |
| 4 | FEyP | La Rosa Roca, Sarma |
| 5 | FIAL | Ludeña Urquiza Fanny Emma |
| 6 | FIAL | Inga Guevara Marianela Sonia |
| 7 | FC | Arellano Valz Ana María |
| 8 | FAPE | Cruz Castellón César Abram |
| 9 | FZ | Morón Barraza Jonathan Alejandro |
| 10 | FZ | Romero Delgado Gerver |
| 11 | FZ | Luna Muñoz Rosa Gladys |

✓ Servicio de traducción de publicaciones científicas del español al inglés

Dirigida a docentes y jefes de práctica de las 8 facultades de la UNALM que tengan ya redactados un artículo científico en español y necesiten que sea traducido al inglés para su envío a una revista científica. Del 27 de junio al 27 de julio se realizó la convocatoria para seleccionar a los beneficiarios.

A la fecha de cierre, se recibieron 12 expedientes de postulación, distribuidos de la siguiente manera: FA: 5, FC: 2, FIAL: 2, FEyP: 1 y FIA: 2. Todos cumplieron los requisitos para la postulación, por ello, todos los expedientes fueron evaluados siguiendo los criterios establecidos en las bases, resultando como ganadores 10 propuestas, las que obtuvieron los mayores puntajes, los cuales se enlistan.

Lista de artículos científicos traducidos del español al inglés

| N° | Facultad | Docente | Título del artículo en español |
|----|----------|---------------------------------------|---|
| 1 | FIA | Ramos Fernández Lía | Influencia del manejo de riego en la emisión de CH ₄ y N ₂ O en el cultivo de arroz. |
| 2 | FIA | Cruz Villacorta Lena | Indicadores de desempeño para caracterizar el suministro de agua a las demandas de la cuenca del río Lurín (Perú). |
| 3 | FA | Gutierrez Vilchez Pedro Pablo | Biofortificación agronómica de papa (<i>Solanum tuberosum</i> L.) mediante la aplicación foliar y edáfica de zinc. |
| 4 | FA | Tejada Sorraluz Jorge Luis | Elaboración y evaluación de un abono líquido procedente de la fermentación láctica de malezas. |
| 5 | FA | Tejada Sorraluz Jorge Luis | La época de siembra altera la interferencia de las malezas en el cultivo de frijol común. |
| 6 | FEyP | La Rosa Roca Sarma | Factores que inciden en la exportación de la palta Hass (<i>Persea americana</i>) de Perú a Estados Unidos. |
| 7 | FIAL | Betalleluz Pallardel, Indira Milagros | Efecto de métodos de extracción en las propiedades fisicoquímicas y funcionales de almidón de cañihua (<i>Chenopodium pallidicaule</i> Aellen). |
| 8 | FIAL | Inga Guevara, Marianela Sonia | Determinación de perfil químico usando UHPLC – ESI – MS/MS-Orbitrap, análisis proximal, actividad antioxidante, antimicrobiana y antifúngica de cinco residuos de la agroindustria peruana. |
| 9 | FC | Flores del Pino de Wright Lisveth | Aplicación del modelo bidimensional Iber para recuperar la calidad del agua del río Lurín. |
| 10 | FC | Ludeña Hinojosa Yvette | Cambios en la estructura y en la expresión de genes de morfología y de conidiación en biopelículas de <i>Aspergillus niger</i> ATCC10864. |



✓ Servicio de capacitación a bachilleres y titulados para la elaboración de artículos científicos

A esta convocatoria postularon 27 egresados que se beneficiaron con la capacitación virtual en la Actividad 1: "Taller de introducción a la redacción de artículos científicos", y Actividad 2: "Taller de redacción de artículos científicos para beneficiarios que ya tengan resultados de investigación", estos ganadores pertenecen a las facultades: FA:2, FC:8, FCF: 3, FIAL: 1, FEyP: 1, FIA: 3, FAPE: 3, FZ: 6. Se recibieron 18 borradores de manuscrito y de acuerdo con los siguientes criterios de evaluación: i) Grado de novedad del estudio, ii) Nivel de avance en la redacción, iii) Cumplimiento de criterios de redacción científica impartidos en el curso, resultaron seleccionados 15 beneficiarios para la siguiente etapa de asesoría personalizada. De estos 15 beneficiarios, se han recibido a la fecha, 11 confirmaciones de envío de manuscrito a distintas revistas científicas, como producto final.

De la misma manera, la DCUI en coordinación con los Investigadores Agrarios realizaron el seguimiento a las convocatorias financiadas por VRA, tanto para tesis, trabajos de investigación para bachillerato y círculos de investigación de tesis, 2019-2021.

La DCUI ha realizado seguimiento a la capacitación de inglés de docentes en el marco del convenio con PMESUT "Mejora del nivel de inglés de los docentes investigadores de las universidades públicas", con la finalidad que logren la certificación internacional de dominio del inglés a nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas.

✓ Adquisición de Licencias de Base de Datos de Información Tecnológica

A través del Programa de Mejora de MINEDU, el VRI adquirió licencias de uso de la base de datos Patent Inspiration (<https://www.patentinspiration.com/>), que permite obtener de forma amigable y ágil, información y reportes sobre tendencias, novedades tecnológicas y patentes existentes en las diferentes áreas temáticas. La información obtenida podría servir de insumo para las investigaciones y trabajos de alumnos, tesis, docentes, investigadores y otros; haciendo posible el análisis y mejora de la novedad de los estudios que se realizan en el interior de nuestra institución. El uso de Patent Inspiration hace posible, además, analizar información tecnológica que puede ser utilizada en reportes de vigilancia tecnológica. Dado el rol que cumplen las Unidades de Investigación (UI) de las facultades en la promoción y soporte de la investigación, a cada una de ellas, les ha sido asignada una licencia de Patent Inspiration, para que pueda ponerse a disposición de su ámbito de influencia.



Capacitaciones al personal no docente del VRI

Para el primer semestre se ha realizado una (01) capacitación virtual, dirigida a los investigadores, profesores, estudiantes y editores de las revistas científicas de la UNALM.

Capacitación a investigadores, profesores, estudiantes y editores de las revistas científicas.

| Nombre del evento | Expositor | Tipo | Fecha | Número de asistentes |
|--|--|---------|---------------------------|--|
| | | | | Editores |
| Capacitación en Open Journal System | Marilyn Aurora Buendía Molina | Taller | 15/03/2022 | 4 profesores |
| Webinar Integridad Académica y Científica | Dr. Edwin Mellisho Dra. Gretty Villena Ing. Juan Ulloa Marco Estrada | Webinar | 14/06/2022 | 34 profesores |
| Taller Virtual "Uso del Antiplagio Original" | Ing. Juan Ulloa | Taller | 30/06/2022 | 21 profesores Facultad de Economía |
| Taller de redacción de artículo científico | Dr. Rodomiro Ortiz, Dra. Gretty Villena, Dr. Eduardo Fuentes, Dr. Isabel Molina Dr. Sylvia Alcazar, Dr. Luis Perez, Dr. Alan Cruz, Dr. Edwin Mellisho | Taller | 04 de junio a 08 de julio | 10 profesores 07 alumnos de postgrado |

Los investigadores agrarios recibieron capacitaciones para el fortalecimiento de sus capacidades, entre ellos: Taller de redacción de artículo científico, Seminario “Hatun Tinkuy Perú - Segunda Edición, Gestión de la innovación abierta, Estrategias para la gobernanza universitaria – 1a Edición, Study Abroad “Estrategias para la gobernanza universitaria – 1ª Edición” (1ECTS), Redes Sociales, Charla de capacitación al fortalecimiento de la comunicación interna y externa de la UNALM referente a temas relacionados a I+D+i+e, Seminario virtual “Gestión de Incubadoras de Empresas y Spin off I+D+i+e”, Formulación y evaluación de proyectos de inversión pública, El control social en tus manos, Digitalización de los procedimientos de tesis de la UNALM. El 13 de diciembre, la DTTPI llevó a cabo la introducción al uso de la herramienta, a los investigadores agrarios de las facultades.

Talleres de inducción para postulación a fondos de investigación y para la ejecución de proyectos externos

El Vicerrectorado de Investigación, en coordinación con las Unidades de Investigación de las Facultades de la UNALM, ha realizado diversos tipos de orientación tanto a docentes como alumnos. Las acciones de apoyo se llevaron a cabo de manera presencial, por escrito (correo institucional y WhatsApp) para las convocatorias de fondos externos e internos a la UNALM. Como fruto de ello, investigadores de nuestra casa de estudios, durante este periodo presentaron más de 40 proyectos de investigación a fuentes de financiamiento externo.

Acciones para el fortalecimiento de las revistas científicas de la UNALM

La Unidad de investigación de la facultad de Agronomía brindó orientación al nuevo personal a cargo de la revista científica de la facultad de Agronomía, un promedio de 4 horas semanales: i) asesoría en modelos de correos con autores, revisores, editores, nacionales e internacionales, maquetador, ii) asesoría en corrección de formato de citación y referenciación APA y de unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades, iii) asesoría en la subida de datos de cada artículo publicado a DOAJ, iv) asesoría en seguimiento en Excel drive de las actividades realizadas, v) asesoría en puesta a punto del manuscrito previo al envío a maquetación, vi) asesoría en otros referido a apoyo administrativo de la revista.

Otra información que considere importante resaltar en este periodo

El VRI a través de la DCUI está a cargo del compromiso 4 de la “Herramienta de incentivos para el logro de resultados en universidades públicas en el marco de los objetivos de la Política Nacional de Educación Superior y Técnico-Productiva”, que tiene como indicador “Tasa de docentes Renacyt por cada 100 docentes”.

De la misma manera, se ha elaborado el Término de Referencia para una consultoría financiada por PMESUT “Actualización de las Líneas de Investigación para evaluar Institutos, Grupos y Círculos de Investigación en la UNALM” en la que se plantea: Actualizar, categorizar y priorizar las líneas de investigación a partir del análisis del entorno y revisión de las mismas con las facultades (08) e institutos (04), y siguiendo los criterios de la guía práctica aprobada por el CONCYTEC mediante Resolución de Presidencia N° 115-2019-CONCYTEC-P. Proponer las mejoras para la gestión eficiente de Institutos de Investigación (04) y Grupos de Investigación (96). Proponer las mejoras para la gestión eficiente de círculos de investigación (108) para promover la investigación formativa.

Finalmente, cabe indicar que, la Universidad Nacional Agraria La Molina, participa en la Comisión Nacional para la Promoción del Biocomercio (CNPB) y por encargo del Rector se designó a la Facultad de Economía y Planificación (representado por el Decano), participar de las actividades de difusión de la comisión. Por ello, el Decano de la Facultad, en coordinación con la **Unidad de Investigación de la Facultad de Economía y Planificación**, han formulado diferentes acciones a fin de responder a los pedidos de la CNPB, entre ellas, la elaboración de una encuesta para recabar la información de investigaciones, eventos científicos y/o ferias relacionado con el biocomercio. Es necesario mencionar que, la información presentada al CNPB tiene como objetivo ser difundida a los miembros de la CNPB, organizaciones sociales y público en general.



Elaboración de Boletines Tecnológicos

Para promover la búsqueda y uso de información tecnológica y científica sobre los avances y tendencias de los distintos sectores tecnológicos y que éstos sean aprovechados en la planificación y desarrollo estratégico de las investigaciones llevadas a cabo por los miembros de la UNALM, la DTTPI viene elaborando su primer Boletín Informativo de Vigilancia Tecnológica, cuya temática es “Bionanocompuestos basados en polisacáridos”. El documento recopila información

científica, de proyectos de investigación y tesis nacionales e internacionales, así como producción tecnológica categorizada para su aprovechamiento por los miembros de la UNALM.



Bionanocompuestos basados en polisacáridos
Boletín informativo de vigilancia tecnológica
Número 01, Año 01.
2022 Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)
Av. La Molina s/n, La Molina, Lima, Perú.
Teléfono: (51-1) 6147800
Correo electrónico: vicetec@lamolina.edu.pe
Sitio web: www.lamolina.edu.pe



Obra licenciada bajo licencia [Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)
Reconocimiento - Uso No Comercial

Se permite copiar, distribuir y exhibir la obra -en cualquier medio de fijación o formato- sin fines comerciales siempre que se reconozca específicamente a los autores y a la UNALM.

Autores:

Elaboración a cargo de la Dirección de Transferencia Tecnológica y Propiedad Intelectual,
Vicerrectorado de Investigación
Oscar Alberto Eduardo Cury [Munoz](mailto:ocury@lamolina.edu.pe)
Elena Rocío Ramos Vázquez

El contenido del presente documento se proporciona con fines exclusivamente informativos.

2

Carátula y contracarátula del Boletín Informativo de Vigilancia Tecnológica

Elaboración de la Revista Técnico-Científica Hominem Et Agrum

Con el fin de establecer un canal para la difusión a la comunidad molinera, sector empresarial y público en general de las actividades de I+D+i+e que realizan los estudiantes, docentes, egresados y exdocentes de la UNALM. Así mismo, se invitará a personas de trayectoria nacional e internacional.

Esta revista técnica que se difunde en versión digital en la pagina web del Vicerrectorado de Investigación.



| INDICE | |
|--------|---|
| 3 | Trabajo de investigación: análisis de la calidad nutritiva de la quinua empleando nuestro DERMOPLASMA tan diverso |
| 5 | Quinua andina: panificación nutritiva |
| 7 | Dr. Gerardo Villena La Herrería: ¿cómo se puede aumentar la producción de quinua en el Perú? |
| 10 | Adrián de la Herrería: la quinua en la panificación nutritiva |
| 13 | Dr. Luis Gómez: ¿Dónde está la quinua en la panificación nutritiva? |
| 17 | Trabajo de investigación: análisis de la calidad nutritiva de la quinua empleando nuestro DERMOPLASMA tan diverso |
| 20 | Participación estudiantil en la investigación de la quinua |
| 23 | Desarrollo sostenible de la quinua en la panificación nutritiva |
| 25 | La quinua en la panificación nutritiva |
| 27 | Quinua en la panificación nutritiva |
| 29 | Quinua en la panificación nutritiva |

Carátula y contracarátula de la Revista Técnico-Científica Hominem Et Agrum

7. ESTUDIOS GENERALES

Mg.Sc. Juan Carlos Palma

Director de la Unidad de Estudios Generales

La unidad de estudios generales, como órgano de línea, está encargada de la formación integral del estudiante de pregrado. Tiene la responsabilidad de trabajar en conjunto con las facultades para establecer y aplicar el plan de estudios generales. La unidad de estudios generales está dirigida por un director, docente principal, que cumple con los requisitos de un decano de facultad y gestiona la unidad en coordinación directa con el vicerrector académico, con la oficina de estudios y registros académicos y con las diferentes facultades de la universidad. La unidad cuenta con un comité ejecutivo constituido por un representante de cada carrera profesional que ayuda en la gestión de la unidad.

Referencia: Estatutos y Reglamento General de la UNALM

Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|---|----------|
| Dirección | 1 |
| Asistente contratado por honorarios profesionales que es pagado por la FDA con recursos del Rectorado | 1 |
| Total | 2 |

Fuente: DIGA, Unidad de Estudios Generales

Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022.

Cumplimiento de lo establecido en las Resoluciones TR. N° 0192-2019-CU-UNALM y TR. N°0019-2022-CU-UNALM de Nivelación de ingresantes. Asegurar la implementación de los cursos de Estudios Generales con los Departamentos Académicos respectivos. Participación en el Proyecto PMESUT para fortalecer el Plan de Estudios de la UEG cuya coordinación se encuentra a cargo del Profesor Víctor Caro Sánchez y uno de sus integrantes es el profesor Mílber Ureña Peralta.

Programación de los cursos de estudios generales en los ciclos 2021 y 2022

Se logró con éxito programar todos los cursos de Estudios Generales en los ciclos 2021 y 2022, según Resolución N° TR. N° 0019-2022-CU-UNALM. Se trabajó en coordinación con el Vicerrectorado Académico, los Departamentos Académicos que enseñan los cursos de Estudios Generales, con la Dirección de Estudios y Registros Académicos (DERA) y la OTIC.

Programación de los cursos de nivelación para ingresantes en el ciclo 2021

Se logró programar los 5 cursos de nivelación para ingresantes (Comprensión Textual, Matemática, Física, Química y Biología) para el ciclo 2021. Se trabajó en coordinación con el Vicerrectorado Académico, los Departamentos Académicos que enseñan los cursos de Estudios Generales, con la Dirección de Estudios y Registros Académicos (DERA) y la OTIC. Se obtuvo como resultado 1170 atenciones con un 50% de ingresantes aprobados y un 67% de ingresantes que asistieron y completaron más de la mitad del programa.

Programación de los cursos de nivelación para ingresantes en el ciclo 2022

Se logró programar los 5 cursos de nivelación para ingresantes (Comprensión Textual, Matemática, Física, Química y Biología) para el ciclo 2022. Se trabajó en coordinación con el Vicerrectorado Académico, los Departamentos Académicos que enseñan los cursos de Estudios Generales, con la Dirección de Estudios y Registros Académicos (DERA) y la OTIC. Se obtuvo como resultado 762 atenciones con un 54% de ingresantes aprobados y un 69% de ingresantes que asistieron y completaron más de la mitad del programa.

Seminarios de reforzamiento

Se logró realizar la prueba piloto del programa "Seminarios de Reforzamiento" para la asesoría académica de todos los alumnos matriculados en cada ciclo regular, el reforzamiento se realizó en tres cursos generales: Análisis Matemático, Física y Química. Cada curso contó con la asesoría -ad honorem de un profesor de cada departamento involucrado y alumnos de los últimos ciclos denominados "Monitores de Enseñanza-Aprendizaje". Los resultados obtenidos fueron: 3 profesores tutores, 9 monitores de enseñanza (2021), 8 monitores de enseñanza (2022), 1988 alumnos atendidos en el ciclo 2021 y 2078 alumnos en el ciclo 2022.

Ganador fondo concursable PMESUT

El 24 de agosto de 2022 se logró obtener el convenio "PROGRAMA DE APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DE PLANES DE MEJORA EN GESTIÓN ACADÉMICO- PEDAGÓGICA DE UNIVERSIDADES PÚBLICAS"-PMESUT según Resoluciones Ministeriales N° 181-2021-MINEDU y N° 012-2022-MINEDU, en el cual la Unidad de Estudios Generales se encuentra dentro de la línea de acción "Mejora y actualización de los planes de estudios de los Estudios Generales" con un grupo de trabajo conformado por los profesores Víctor Caro Sánchez (coordinador), María Mandujano y Milber Ureña y la participación del Director y la profesora Rocío Delgado desde la UEG.

Participación en comisiones de Semi presencialidad y Revisión del Plan de Estudios Generales

- El 08 de julio del 2022 se generó la Resolución N°0250-2022-CU-UNALM donde se resolvió conformar una comisión especial para evaluar una nueva estructura de horarios de clases, debido al regreso a la normalidad de las clases presenciales en atención a la Resolución Viceministerial No 076-2022-MINEDU. La Unidad de Estudios Generales fue invitado a participar de dicha comisión y participó en las reuniones convocadas logrando dar los lineamientos necesarios respecto a los cursos de estudios generales.
- El 15 de noviembre del 2022., el director de la Unidad de Estudios Generales solicitó la modificación de la Resolución N° 0243-2017-CU-UNALM (aprobación de la Estructura Curricular de los Estudios Generales de la UNALM); por lo cual se generó la Resolución N°0435-2022-CU-UNALM donde se resolvió conformar una comisión especial para evaluar la propuesta y por lo que hasta la actualidad se vienen realizando reuniones para revisar los cursos que pertenecen al Plan de Estudios Generales con fines de fortalecer dicho plan.

Visibilización de la UEG en la página web de la UNALM.

Se logró la visibilización de la UEG en la página web de la UNALM, logrando utilizarlo como medio de información y difusión sobre la programación de la nivelación de ingresantes, seminarios de reforzamiento y nivelación de cursos regulares de estudios generales.

Link de la página web: <http://www.lamolina.edu.pe/ueg/>

- Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal de su oficina.

Asistidos:

Seminarios sobre MAPRO y Sistemas de Calidad ofrecidos por la OCA.

Talleres sobre el SIFA MEF:

- PEDIDOS DE VIÁTICOS EN EL SIGA MEF. 15/12/2022
- CATÁLOGO DE PRECIOS Y REFORZAMIENTO SOBRE EL REGISTRO DEL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES 2023-2025 SIGA MEF 13/10/2022
- CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES 2023-2025 SIGA MEF 11/10/2022

Infraestructura y equipamiento

| Descripción de la Mejora |
|---|
| La UEG no dispone de infraestructura propia, la oficina del asistente es temporal. |
| 1 Computadora de escritorio para el Director, para poder realizar su trabajo como director de la UEG. |
| 1 Computadora de escritorio para el asistente, para realizar el trabajo administrativo y/o académico en la oficina. |
| 1 computadora portátil para el asistente, para realizar trabajo remoto. |
| 1 impresora multifuncional para imprimir, fotocopiar o escanear documentos en la oficina. |
| 1 proyector multimedia para presentaciones en reuniones de forma presencial. |
| 1 disco duro externo para el respaldo de la información de la UEG |
| 1 Ecran para las presentaciones en reuniones de forma presencial. |
| 2 Cámaras Webs para las reuniones virtuales. |
| 2 Teléfonos, uno para el director y uno para el asistente. |



| |
|---|
| 1 Armario para guardar la documentación de la UEG. Se encuentra en el hangar de la BAN. |
| 1 Escritorio para el Director de la UEG para que realice sus actividades. Se encuentra en el hangar de la BAN. |
| 1 Escritorio para el Asistente de la UEG para que realice sus actividades. Se encuentra en el hangar de la BAN. |
| 1 Escritorio Adicional para que lo use alguna visita u otro personal que se contrate de forma fija o temporal. Se encuentra en el hangar de la BAN. |
| 3 sillones giratorios para cada escritorio. Se encuentra en el hangar de la BAN. |
| 10 mesas para armar la sala de reuniones presenciales. Se encuentra en el hangar de la BAN. |

8. FACULTADES Y SUS PROGRAMAS DE INVESTIGACION

8.1 Facultad de Agronomía

Ing. M. S. Andrés Casas Díaz, Decano
Decano de la Facultad de Agronomía

Título de la actividad destacado

Durante el primer semestre las actividades académicas la parte teórica se desarrolló vía virtual y las partes de prácticas en forma presencial, actividades cumplidas satisfactoriamente, a pesar de las dificultades por el estado de emergencia sanitaria de todo el país; para ello continuamos con la capacitación muy intensa a nuestros docentes, para de esta manera mantener con la calidad de enseñanza con la que se identifica nuestra alma mater.

Académico

- Se cumplió con el dictado de todos los cursos programados en el semestre. Las actividades fueron virtuales en la parte teórica y presencial en las actividades de laboratorio y prácticas de campo en el ámbito de pregrado.
- Se cumplió con el dictado de los cursos programados en las diferentes especialidades de maestría y doctorado que tiene la facultad. Las actividades fueron principalmente virtuales

La Facultad de Agronomía cuenta con cinco Departamentos Académicos, los cuales son: Entomología, Fitopatología, Fitotecnica, Horticultura y Suelos.

Tiene nueve Programas de Investigación y Proyección Social que son: Algodonero, Cereales y Granos Nativos, Hortalizas, Frutales, Leguminosas y Oleaginosas, Maíz, Ornamentales, Pastos y Forrajes y Raíces y Tuberosas.

1. Unidad de Investigación

a. Información sobre las convocatorias de concursos internos y externos

Convocatorias ganadas con distintos fondos nacionales e internacionales del 2022

Detalle:

| | |
|---|--|
| 1 | Fortalecimiento de los servicios de asesoramiento y apoyo al desarrollo tecnológico e innovación en los sectores empresariales de agricultura - agroindustria - acuicultura y forestal madera del instituto regional de desarrollo selva UNALM en Satipo - Junin Juan Carlos Melchor Jaulis Cancho (IP) "UNALM solicitante. Entidades Asociadas: Junta nacional del café, Asociación de productores Kemito". Concurso fortalecimiento estratégico de los centros de transferencia tecnológica (CET) – fase 2 -Proinnovate. ganador 2022. |
| 2 | Estudio de la variabilidad genética y caracterización de la roya del café (<i>Hemileia vastatrix</i> L.) en el Perú como base para el desarrollo de un programa de manejo integrado de la enfermedad en un contexto de cambio climático Alberto Julca Otiniano (IP) . UNALM solicitante. Concytec Basica – Prociencia. ganador 2022 |

| | |
|---|--|
| 3 | Genómica del frijol <i>Phaseolus</i> spp. asociada con la diversidad cultural y ecosistémica en la Amazonia peruana Raúl Blas Sevillano. (IP). UNALM solicitante. Concytec Basica – Prociencia. ganador 2022 |
|---|--|

Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM del 2022

Detalle:

| | Título | Investigador a cargo/nombre del docente | Nombre convocatoria |
|----|---|---|---|
| 1 | Situación actual de los gramadales asociados al pastoreo equino del humedal costero pantanos de villa | no aplica | Convocatoria para bachilleres y titulados en redacción de artículos científicos |
| 2 | Ecuaciones de Pedotransferencia: Una alternativa económica para la estimación del agua útil del suelo. | Sara Inés Malpica Ninahuanca | Convocatoria capacitación a docentes para la elaboración de artículos científicos en inglés |
| 3 | Club de lectura como herramienta de enseñanza-aprendizaje en cursos de ciencias agrarias | Flavio Lozano Isla | Convocatoria capacitación a docentes para la elaboración de artículos científicos en inglés |
| 4 | Uso de silicato de magnesio en la recuperación de un suelo ácido de Tingo María, en maíz (<i>Zea mays</i>) en invernadero | Fernando Braulio Chung Montoya | Convocatoria capacitación a docentes para la elaboración de artículos científicos en inglés |
| 5 | Efecto de la saponina sobre controladores biológicos | Livia Tacza, Carmen del Pilar | Convocatoria de docentes para la elaboración de proyectos de investigación |
| 6 | Análisis de progenies de papas nativas derivadas de semilla sexual de libre polinización como criterio en la selección de progenitores | Pinedo Taco, Rember | Convocatoria de docentes para la elaboración de proyectos de investigación |
| 7 | Determinación de las curvas características de humedad de los suelos del Perú y su relación con la clasificación según las llaves de la taxonomía de suelos de FAO | Malpica Ninahuanca, Sara Inés | Convocatoria de docentes para la elaboración de proyectos de investigación |
| 8 | Mejora de la eficiencia de uso de fertilizante nitrogenado en el cultivo caña de azúcar en la regiones Lambayeque y San Martín | Chung Montoya, Fernando Braulio | Convocatoria de docentes para la elaboración de proyectos de investigación |
| 9 | Fitoextracción de cadmio en suelos contaminados y fertilizados con fósforo usando <i>Helianthus annuus</i> asociado con el hongo micorrízico <i>Glomus intraradices</i> | Calero Rios, Emilee Nahomi | Subvención de tesis 2022 |
| 10 | Fitoextracción de plomo en suelos de la “Urbanización Huertos de Santa Lucía” en el distrito de Ate | Santolalla Blanco, Gustavo Alonso | Subvención de tesis 2022 |
| 11 | Perfil de resistencia de <i>Botrytis cinerea</i> a diferentes fungicidas durante una campaña de arándano (<i>Vaccinium corymbosum</i>). | Salazar Cotera, Jhoselin Sandy | Subvención de tesis 2022 |
| 12 | Elaboración y evaluación de un abono líquido procedente de la fermentación láctica de malezas | Jorge Luis Tejada Soraluz | convocatoria: “Traducción del español al inglés de artículos científicos para su publicación en revistas de alto impacto” |
| 13 | La época de siembra altera la interferencia de las malezas en el cultivo de frijol común | Jorge Luis Tejada Soraluz | convocatoria: “Traducción del español al inglés de artículos científicos para su publicación en revistas de alto impacto” |

Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|----|--|-------------------------------|---|
| 14 | Biofortificación agronómica de papa (<i>Solanum tuberosum</i> L.) mediante la aplicación foliar y edáfica de zinc | Pedro Pablo Gutierrez Vilchez | convocatoria: “Traducción del español al inglés de artículos científicos para su publicación en revistas de alto impacto” |
|----|--|-------------------------------|---|

Proyectos de investigación en ejecución durante el 2022

Detalle:

| | |
|---|---|
| 1 | Más arroz con menos emisiones y menor consumo de agua. UNALM solicitante. |
| 2 | Utilización de la técnica de dobles haploides en el aprovechamiento de la biodiversidad del maíz peruano para su uso como alimento nutraceutico. UNALM solicitante. |
| 3 | Contribución de la fijación biológica de nitrógeno y del biocontrol de fitopatógenos en la producción de semillas de elite de tarwi (<i>Lupinus mutabilis</i> Sweet) para beneficios de pequeños agricultores de la provincia de Carhuaz Ancash. UNALM solicitante. |
| 4 | Análisis de RNA seq en árboles de rápido crecimiento durante la xylogenesis: una oportunidad de mejorar Bolaina, Capirona y Pashaco para una mayor producción de madera, celulosa y bioenergía. UNALM solicitante. |
| 5 | Aptitud del carbono del suelo como servicio ecosistémico en el Área de Conservación Privada Tilacancha. UNALM solicitante. |
| 6 | Diversidad genética de <i>Botrytis</i> spp. causante del moho gris, en las principales zonas productoras del cultivo de arándano en el Perú. UNALM solicitante. |
| 7 | Desarrollo de un método transdisciplinario de aplicación en campo para la selección de genotipos de trigo y quinua altamente productivos y resilientes al clima con calidad nutricional y agroindustrial excepcional en la sierra del Perú. UNALM solicitante. |
| 8 | Bioconversión de residuos sólidos y líquidos de la industria del aceite de palma por la vía de fermentación homoláctica para la producción de abonos orgánicos acelerados, alimento para ganado y la producción del hongo comestible y medicinal <i>Pleurotus ostreatus</i> Juan Carlos Jaulis Cancho. UNALM (Solicitante) FN DESAFÍO 2021 de Fondecyt. |

Durante el II semestre se presentaron 52 proyectos de tesis, se sustentaron 26 tesis de pregrado basados en trabajos de investigación y se sustentaron 25 Trabajos de suficiencia profesional.

b) Grupos y líneas de investigación durante el año 2022

La Facultad de Agronomía cuenta con 22 Grupos de Investigación y son las siguientes:

| N° | Nombre del Grupo de Investigación | Apellidos y nombres |
|----|---|--------------------------------|
| 1 | Manejo Sostenible de Suelos Tropicales y recuperación de suelos degradados con Agroforestería | Alegre Orihuela, Julio |
| 2 | Fitopatología | Aragón Caballero, Liliana |
| 3 | Pastizales nativos y cultivados | Arias Carbajal, Javier |
| 4 | Gramíneas y otras especies para Ecosistemas | Arias Carbajal, Javier |
| 5 | Genómica y Bioinformática | Blas Sevillano, Raúl |
| 6 | Estudio y desarrollo de híbridos de maíz | Blas Sevillano, Raúl |
| 7 | Cereales y Granos Nativos | Gómez Pando, Luz Rayda |
| 8 | Leguminosas y Oleaginosas | Tobaru Hamada, Jorge |
| 9 | Raíces y tuberosas | Egúsqiza Bayona, Rolando Percy |
| 10 | Desarrollo de Fertilizantes Alternativos | García Bendejú, Sady Javier |
| 11 | Plantas Ornamentales | Jaulis Cancho, Juan Carlos |
| 12 | Agricultura y Desarrollo Sustentable en el Trópico Peruano | Julca Otiniano, Alberto |
| 13 | Frutales | Pacheco Avalos, Alejandro Ari |
| 14 | Mutaciones & Biotecnología Vegetal | Jiménez Dávalos, Jorge |

Memoria Institucional Año 2022

| | | |
|----|---|------------------------------------|
| 15 | Diversidad de artrópodos y estrategias para la prevención y control de plagas en la agricultura | Vergara Cobián, Clorinda E. |
| 16 | Hortalizas | Siura Céspedes, Saray |
| 17 | Cultivo de tejidos Vegetales | Tapia y Figueroa, María de Lourdes |
| 18 | Tecnología de Semillas | Figueroa Serrudo, Cecilia |
| 19 | Remediación de Suelos Contaminados | Tello Peramás, Lily |
| 20 | Biofortificación agronómica de cultivos | Gutierrez Vilchez, Pedro Pablo |
| 21 | Teledetección en la agricultura | Zorogastúa Cruz, Percy Ernesto |
| 22 | Ciencia del Suelo y Nutrición de Plantas | Gutierrez Vilchez, Pedro Pablo |

La Facultad de Agronomía cuenta con 11 principales Líneas de Investigación y son las siguientes:

| # | LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN |
|----|---|
| 1 | Biodiversidad |
| 2 | Cambio climático en Sistemas Agrarios |
| 3 | Diagnóstico y manejo integrado de enfermedades de plantas |
| 4 | Fertilización, Nutrición mineral y Riegos |
| 5 | Fisiología de cultivos |
| 6 | Innovación agraria |
| 7 | Manejo integrado de plagas |
| 8 | Manejo y conservación de suelos |
| 9 | Mejoramiento genético de plantas |
| 10 | Propagación de plantas y Semillas |
| 11 | Sistemas de Producción Agrícola |

Producción de las líneas de Investigación en el año 2022 / 58 artículos científicos

| # | Título de Artículo | Docente (S) Facultad en negrita | Órgano de publicación | Línea de investigación |
|---|--|--|---|---|
| 1 | A review of silvopastoral systems in the Peruvian Amazon region. | Fuentes, E., Gómez, C., Pizarro, D., Alegre, J. , Castillo, M., Vela, J., Huaman, E., & Vásquez, H. (2022). | Tropical Grasslands-Forrajes Tropicales, 10(2), 78–88 | Manejo y conservación de suelos |
| 2 | Absorción diferenciada de cadmio y su efecto en la fisiología de seis genotipos de cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) en San Ramón, selva central del Perú. [Differentiated cadmium uptake and its effect on the physiology of six cacao genotypes (<i>Theobroma cacao</i> L.) in San Ramón, Central Peruvian Jungle] | Ricardo Borjas-Ventura , Noel Bello-Medina, Segundo Bello-Amez, Leonel Alvarado-Huaman , Diana Rabaza-Fernandez, Lourdes Tapia Y Figueroa , Viviana Castro-Cepero , Alberto Julca-Otiniano . (2022) | Tropical and Subtropical Agroecosystems, 25(3), 87 | Fisiología de cultivos |
| 3 | Agroecology for food security and against climate change in Peru [Agroecología para la seguridad alimentaria y frente al cambio climático en Perú] | Conde Y.Q., Locatelli B., Vallet A., Sevillano R.B. | Economía Agraria y Recursos Naturales 22(1), 5-29 | Cambio climático en sistemas agrarios |
| 4 | Agronomic behavior and quality of kiwicha (<i>Amaranthus caudatus</i> L.) in function on cultivar and fertilization dose [Comportamiento agronómico y calidad de kiwicha (<i>Amaranthus caudatus</i> L.) en función del cultivar y la dosis de fertilización] | Mejía-Valvas, Rhodes Leopoldo, Mendoza-Vilcahuamán, Hugo, Gómez-Pando, Luz, & Pinedo-Taco, Rember. (2022). | Idesia (Arica), 40(1), 87-94. | Sistemas de producción agrícola |
| 5 | Antibiosis and mycoparasitism of endophytic fungi on the causal agent of blueberry gray mold (<i>Botrytis cinerea</i>). [ANTIBIOSIS Y MICOPARASITISMO DE HONGOS ENDÓFITOS SOBRE EL AGENTE CAUSAL DEL MOHO GRIS DEL ARÁNDANO (<i>Botrytis cinerea</i>)] | Leon-Ttacca B., Yactayo-Yataco R.J., Astete-Farfán A., Mattos-Calderón L.L., Arestegui-Cantoral J.C. | Bioagro , 34(3), 209-220 | Diagnóstico y manejo integrado de enfermedades de plantas |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| 6 | Assessment of substrate solution extraction methods for determination of chemical attributes in soilless culture of bell pepper and melon | ANDERSON FERNANDO WAMSERARTHUR BERNARDES CECÍLIO FILHOCAMILA SENO NASCIMENTOCAROLINA SENO NASCIMENTOJUAN WALDIR MENDOZA CORTEZ RODRIGO HIYOSHI DALMAZZO NOWAKI | Revista Caatinga, 35(1), 117 – 126 (2022) | Fisiología de cultivos |
| 7 | Auxins and Cytokinins elicit a differentiated response in the formation of shoots and roots in <i>Cattleya maxima</i> Lindl and <i>Phalaenopsis amabilis</i> (L) Blume | Saravia-Castillo, G., Tapia y Figueroa, L. ., & Borjas-Ventura, R. . | Scientia Agropecuaria, 13(1), 63-69. | Fisiología de cultivos |
| 8 | Beneficial insects on shelter plants associated with organic tomato crop (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) | A. Acosta, A. Rodríguez-Berrio, S. Siura | Acta Hort. 1355, 31-38 | Manejo integrado de plagas |
| 9 | Caracterización intragenotípica de siete accesiones de tarwi (<i>Lupinus mutabilis</i> Sweet.) usando marcadores moleculares ISSR. | Sota Cano , A. F., Jimenez Dávalos, J. . , Lopez Bonilla, C. F. ., Rosales Espinoza, E. ., & Anchari Oblitas, Y. F. . (2022). | Hatun Yachay Wasi, 1(2), 69–82. | Mejoramiento genético de plantas |
| 10 | Caracterización molecular de la cañihua (<i>Chenopodium pallidicaule</i> aellen). | Rosales-Espinoza, E., Jimenez-Dávalos, J. , Sota-Cano , A. F., & Cáceres-Vizarreta , A. I. (2022). | Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, 6(6), 9149-9165. | Mejoramiento genético de plantas |
| 11 | Caracterización socioeconómica y ambiental de las fincas productoras de cacao nativo en la provincia de Bagua, Perú. | Fernández Jerí, A.; Torres Armas, E.; Chávez Quintana, S.; Julca-Otiniano, A. y Fernández Jerí, L. 2022. | Idesia (Chile) 40 (2): 67-75 | Sistemas de producción agrícola |
| 12 | Characterization of yam mosaic viruses from Brazil reveals a new phylogenetic group and possible incursion from the African continent | Alejandro Risco Mendoza , Paolo Margaria, Tatsuya Nagata, Stephan Winter & Rosana Blawid | Virus Genes volume 58, pages294–307 (2022) | Diagnóstico y manejo integrado de enfermedades de plantas |
| 13 | Closing the Gap in the “ABC” Model in Legumes: A Review. | Manuel Hidalgo, Cynthia Ramos, Jonathan Vásquez-Regalado, Gastón Zolla | Legume Research.2022.(45):1465-1475 | Mejoramiento genético de plantas |
| 14 | Comportamiento fitotécnico de 15 líneas de <i>Lathyrus sativus</i> L. En Jauja, Junín | Felix Camarena [1] ; Doris Marmolejo [2] ; Amelia Huaringa [1] ; Celso Gonzales [1] ; Elvia Mostacero de Bustillos [1] | Anales Científicos, ISSN-e 2519-7398, Vol. 83, Nº. 1, 2022, págs. 88-96 | Mejoramiento genético de plantas |
| 15 | Composition and population fluctuation of the spider community in a cotton field at Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Peru. Composición y fluctuación poblacional de la araneofauna en el algodón de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú | Cruz, Laura, Silva, Diana, & Vergara, Clorinda. (2019). | Revista Peruana de Biología, 26(1), 63-80. | Manejo integrado de plagas |
| 16 | Control of cacao (<i>Theobroma cacao</i>) diseases in Santo Domingo de los Tsachilas, Ecuador [Control de enfermedades del cacao (<i>Theobroma cacao</i>) en Santo Domingo de los Tsáchilas, Ecuador] | Anzules-Toala V., Pazmiño-Bonilla E., Alvarado-Huamán L., Borjas-Ventura R., Castro-Cepero V., Julca-Otiniano A. | Agronomía Mesoamericana 33(1), 45939 | Diagnóstico y manejo integrado de enfermedades de plantas |
| 17 | Development, predation, and prey preference of <i>Chrysoperla externa</i> on <i>Liorhyssus hyalinus</i> and <i>Nysius simulans</i> , two emerging pests of Quinoa | Cruces Navarro, Luis Miguel; Livia Tacza, Carmen del Pilar | Neotropical Entomology | Manejo integrado de plagas |
| 18 | Differentiated cadmium uptake and its effect on the physiology of six cacao genotypes (<i>Theobroma cacao</i> L.) In san ramón, central peruvian jungle [absorción diferenciada de cadmio y su efecto en la fisiología de seis genotipos de cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) En San | Borjas-Ventura R. , Bello-Medina N., Bello-Amez S., Alvarado-Huamán L. , Rebaza-Fernandez D., Tapia Y Figueroa L., Castro-Cepero V., Julca- | Tropical and Subtropical Agroecosystems 25(3), 087 | Fisiología de cultivos |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|----|---|--|--|---|
| | Ramón, selva central del Perú] | Otiniano A. | | |
| 19 | Diversidad de insectos en el cultivo de <i>Citrus aurantifolia</i> y vegetación aledaña en dos localidades ecológicas de Ecuador. | Valarezo, C. O.; Saldarriaga, V.; Montenegro, L.; Julca-Otiniano, A. Y Rodríguez, A. 2022. | Revista de Investigación e Innovación Agropecuaria y de Recursos Naturales, Bolivia 9(2): 44 - 51." | Manejo integrado de plagas |
| 20 | Diversity of the Peruvian Andean maize (<i>Zea mays</i> L.) race Cabanita: Polyphenols, carotenoids, in vitro antioxidant capacity, and physical characteristics | Fuentes-Cardenas Iraidia Sara, Cuba-Puma Rody, Marcilla-Truyenque Shaneri, Begazo-Gutiérrez Huber, Zolla Gastón , Fuentealba Claudia, Shetty Kalidas, Ranilla Lena Gálvez | Frontiers in Nutrition, 9, 983208 YEAR=2022 ISSN=2296-861X | Biodiversidad |
| 21 | Dosis y momento de aplicación de cloruro de mepiquat en ají escabeche (<i>Capsicum baccatum</i> var. Pendulum) | Juan Nolasco Chumpitaz [1] ; Andrés Casas Díaz [| Anales Científicos, ISSN-e 2519-7398, Vol. 83, Nº. 1, 2022, págs. 47-56 | Fertilización, nutrición mineral y riegos |
| 22 | Efecto de distintas concentraciones sobre la germinación de semillas de maíz deterioradas (bajo vigor) en condiciones de laboratorio | Luis Beingolea, Manuel Fukushima, Cecilia Figueroa , Vicente Rojas | South Florida Journal of Environmental and Animal Science, 2(1), 12–19. | Fisiología de cultivos |
| 23 | Efecto del estrés por inundaciones en cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.). | Saravia-Castillo, G.; Castro-Cepero, V. ; Julca-Otiniano, A. ; Alvarado-Huamán, L. y Borjas-Ventura, R. 2002. | J. Selva Andina Biosph. 10 (2): 99 - 106 | Cambio climático en sistemas agrarios |
| 24 | Effect of biostimulant on the forage yield of Triticale (x Triticosecale) in staggered sowing associated with broad bean (Vicia faba). [Efecto de un bioestimulante en el rendimiento de forraje de triticale (x Triticosecale) en siembra escalonada asociada con haba (Vicia faba)] | Vidal César Aquino-Zacarias, Andrés Alberto Azabache-Leyton, Narciso Isidoro Gómez-Villanes, Jorge Jiménez-Dávalos and Rember Pinedo-Taco . | Tropical and Subtropical Agroecosystems, 25 (2022): #126 | Fisiología de cultivos |
| 25 | Effect of mineral and organic amendments on rice growth and yield in saline soils | Medina Litardo R.C., García Bendejú S.J. , Carrillo Zenteno M.D., Pérez-Almeida I.B., Parismoreno L.L., Lombeida García E.D. | Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences 21(1), 29-37 | Fertilización, nutrición mineral y riegos |
| 26 | Endophytic mycobiota asociated to plants of <i>Vaccinium corymbosum</i> L. in Cañete valley- Perú. [Micobiota endófitas asociada a plantas de <i>Vaccinium corymbosum</i> L. en el valle Cañete-Perú] | Betsabe Leon Ttacca, Almendra Astete Farfán, Mattos Calderón, Luz Leonor , Enrique Arévalo Gardini | Rev. Facultad Agronomía (Univ. Zulia), 39(1), e223922, (2022) | Biodiversidad |
| 27 | Evaluación de la susceptibilidad in vitro a esparteína, en cuatro cepas de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> . | Hidalgo M, Asmat Marrufo P, Lezama Asencio P, Ramos C, Chimoy Tuñoque CA, Zolla G. | Rev Peru Med Exp Salud Publica [nternet]. 18 de mayo de 2022 [citado 30 de enero de 2023];39(1):77-82. isponible en: | Diagnóstico y manejo integrado de enfermedades de plantas |
| 28 | Evaluación de sistemas productivos de maíz, sobre la sostenibilidad económica. | "Hasang Moran ES, García Bendejú S.J. , Carrillo Zenteno MD, Durango Cabanilla WD, Medina Litardo RC, Lombeida García ED. | Revista de la Sociedad Científica de Paraguay, 2022;27(1):18-30. | Sistemas de producción agrícola |
| 29 | Factores físicos y técnicos que influyen en el rendimiento de palto orgánico (<i>Persea americana</i> Mill.), en Perú. | Felles-Leandro, D., & García-Bendejú, S. (2022). | Chilean Journal of Agricultural & Animal Sciences, 38(3), 243-258. | Fisiología de cultivos |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|----|---|--|--|---|
| 30 | Fitorremediación en suelos contaminados con Cd usando girasol (<i>Helianthus annuus</i> L. var. Sunbright) | Gutiérrez Vilchez, Pedro Pablo | | Manejo y conservación de suelos |
| 31 | Foliar fertilization with zinc in <i>Capsicum baccatum</i> L. var. pendulum under organic management | Sánchez, R., Gutierrez, P. and Casas, A | Acta Hortic. 1333, 169-176 (2022) | Fertilización, nutrición mineral y riegos |
| 32 | Formation of carboxylated and decarboxylated betalains in ripening grains of <i>Chenopodium quinoa</i> by a dual dioxygenase. | Henarejos-Escudero P, Martínez-Rodríguez P, Gómez-Pando LR , García-Carmona F, Gandía-Herrero F. | Journal of Experimental Botany, 2022 Jun 24;73(12):4170-4183. | Fisiología de cultivos |
| 33 | Genetic Diversity and Population Structure Assessed by SSR in a Peruvian Germplasm Collection of Loche Squash (<i>Cucurbita moschata</i> , Cucurbitaceae). Proceeding paper | Carlos I. Arbizu, Raúl H. Blas 2 and Roberto Ugás 2 | Life Sci. Forum 2022, 15(1), 6; | Biodiversidad |
| 34 | Genetic diversity determined by agronomic traits and SSR markers in two South American orange-fleshed sweetpotato breeding populations with potential for population hybrid breeding | Díaz, F. C., Eyzaguirre, R., David, M., Blas Sevillano, R. , Low, J. W., & Grüneberg, W. J. | Crop Science, 62,83–99 (2021) | Biodiversidad |
| 35 | Incidence of “Cherelle wilt” and fungal diseases in cacao pods “CCN-51” in Santo Domingo de los Tsáchilas, Ecuador [Incidencia de “cherelle wilt” y enfermedades fungosas en mazorcas de cacao ‘CCN-51’ en Santo Domingo de los Tsáchilas, Ecuador] | Toala V.A., Bonilla E.P., Alvarado-Huamán L., Borjas-Ventura R., Julca-Vera N., Castro-Cepero V., Julca-Otiniano A. | Idesia 40(1), 31-37 | Diagnóstico y manejo integrado de enfermedades de plantas |
| 36 | Incidence of leaf diseases in the agroforestry systems at Yurimaguas, Peru. Peruvian Journal of Agronomy, 6(1), 93-102. | Aragón, L, Huarhua, H., Cerna, M., Flores, J., Dueñas, F., Lao, C., Solís, R., Alegre, J. (2022). | | Diagnóstico y manejo integrado de enfermedades de plantas |
| 37 | Índice de sostenibilidad de la producción de camote (Ipomoea batatas Lam.): análisis multivariado . SUSTAINABILITY INDEX OF CAMOTE (Ipomoea batatas Lam.) PRODUCTION: MULTIVARIATIVE ANALYSIS. | VALVERDE-REYES, Norma Carolina; PINEDO-TACO, Rember. | Tropical and Subtropical Agroecosystems, [S.l.], v. 25, n. 3, sep. 2022. ISSN 1870-0462. | Sistemas de producción agrícola |
| 38 | Induced mutagenesis in janeiro grass by ethyl-meta-sulfonate and its effect on spittlebug control | Eguiluz de la Barra, Ana Luzmeira | Revista de la Facultad de Agronomía, Universidad de Zulia | Mejoramiento genético de plantas |
| 39 | Insectos fitófagos asociados al cultivo de quinua (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd) en invierno y sus controladores biológicos | Melva Nelly Soca-Flores, Clorinda E. Vergara , Yony T. Callohuari, Antonio Jerí Chávez | Manglar; ISSN: 2414-1046, volumen 19(2): 143-151 (2022) | Manejo integrado de plagas |
| 40 | Interacción genotipo-ambiente del rendimiento en híbridos de maíz amarillo mediante AMMI y SREG». Revista Mexicana De Ciencias Agrícolas 13 (7). México, ME:1247-58. | Ponce-Encinas, María Corina, Fernando López-Morales, Julián Chura-Chuquija , Enrique Hernández-Leal, Gregorio Hernández-Salinas, y Agustín Aragón-García. 2022. « | | Mejoramiento genético de plantas |
| 41 | Leaf PIP2.1 and PIP2.5 are down-regulated in ‘Mandarin’ lime under drought | Miranda, M.T., Espinoza-Núñez, E. , Silva, S.F. et al. | Theoretical and Experimental Plant Physiology, 34, 63–69 (2022) | Cambio climático en sistemas agrarios |
| 42 | Macronutrient dynamics in avocado (Persea americana Mill.) ‘Hass’ under the central peruvian coast conditions | Tomassini Vidal, Luis Rodrigo | Peruvian Journal of Agronomy | Fisiología de cultivos |
| 43 | Modification of the flowering dynamics of pineapple (Ananas comosus L.) cv. ‘MD2’ using Aviglycine in the central jungle of Perú. Peruvian Journal of Agronomy, 6(1), 1–12. | "Bello-Amez, S., Borjas-Ventura, R., Alvarado-Huamán, L. , Bello-Medina, N., Rebaza-Fernández, D., Castro-Cepero, V., Julca-Otiniano, A. (2022). | | Fisiología de cultivos |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|----|--|--|--|---|
| 44 | Molecular and ampelographic characterization of Pisco grapevine accessions conserved in a germplasm collection center of the Ica, Peru [Caracterización molecular y ampelográfica de accesiones de vides pisqueras conservadas en un centro de colección de germoplasma de Ica, Perú] | Cano A.A., Yparraguirre H.C., Del Rocio Torres M., Navarro D.S., Sevillano R.B. | Scientia Agropecuaria 12(4), 525-533 | Mejoramiento genético de plantas |
| 45 | Population fluctuation of Anastrepha spp. in Creole mango in four locations in Vinces, Ecuador. | Meza , J., Rodríguez, A., & Mendoza, E. (2022). | Revista De La Facultad De Agronomía De La Universidad Del Zulia, 39(2), e223925. | Biodiversidad |
| 46 | Potential of agroforestry systems as sustainable alternatives in Yurimaguas, Peru. Acta Hort. 1355, 225-232 | Aragón, L., Huarhua, H., Cerna, M., Flores, J., Dueñas, A., Lao, C.P., Solis, R., Casas, A. and Alegre, J. (2022). | | Sistemas de producción agrícola |
| 47 | Production sustainability index of organic quinoa (Chenopodium quinoa willd.) in the interandean valleys of Peru. | PINEDO-TACO, Rember Emilio; GÓMEZ-PANDO, Luz Rayda; ANDERSON-BERENS, Dylan. | Tropical and Subtropical Agroecosystems, [S.l.], v. 25, n. 2, feb. 2022. ISSN 1870-0462. | Sistemas de producción agrícola |
| 48 | Prospection and identification of traditional-heritage Peruvian grapevine cultivars (Vitis vinifera L.) from Ica and Cañete valleys | Mendoza K., Aliquó G., Prieto J.A., Blas R., Flores J., Casas A., Grados M., Aybar L., Torres M.R. | Vitis - Journal of Grapevine Research 61(2), 47-51 | Biodiversidad |
| 49 | Remoción del endocarpio en la emergencia, vigor y fenología pre-trasplante de plántulas de semillas de nueve genotipos de cafeto, en Oxapampa | Luis Acosta-Trinidad [1] ; Hugo Soplin-Villacorta [1] ; Julián Chura-Chuquija [| Anales Científicos, ISSN-e 2519-7398, Vol. 83, Nº. 1, 2022, págs. 67-77 | Fisiología de cultivos |
| 50 | Salinity of soil and irrigation water on rice productivity in the canton of San Jacinto de Yaguachi, Ecuador.Agrociencia. | Medina-Litardo RC, García-Bendezú SJ, Carrillo-Zenteno MD, Perez-Almeida I,Hasang-Moran E. 2022. | | Fertilización, nutrición mineral y riegos |
| 51 | Selección de líneas estables y de alto rendimiento de maíz morado (Zea mays L.) var. reventón usando el índice de estabilidad de múltiples caracteres (MTSI). Selection of stable and high-yielding lines of purple corn (Zea mays L.) var. popcorn using multi-trait stability index (MTSI) | Huanuqueño, H., Zolla, G., & Jimenez, J. | Scientia Agropecuaria, 13(2), 125-133. | Mejoramiento genético de plantas |
| 52 | Soil Selenium Addition for Producing Se-Rich Quinoa and Alleviating Water Deficit on the Peruvian Coast | Ruby Vega-Ravello, Maria Belen Romero-Poma, Cynthia de Oliveira, Luiz Roberto Guimarães Guilherme & Guilherme Lopes | Journal of Soil Science and Plant Nutrition; ISSN: 0718-9516 | Cambio climático en sistemas agrarios |
| 53 | Sustentabilidad económica del cultivo de maíz amarillo duro (Zea mays L.) en el valle de Pativilca, Perú. [Economic sustainability of the cultivation of Hard Yellow Corn (Zea mays L.) in the Pativilca Valley, Peru] | Bravo-Martínez, Fernando Carlos, Pinedo-Taco, Rember, & Zorogastua-Cruz, Percy. (2022).. | Idesia (Arica), 40(2), 95-101. | Sistemas de producción agrícola |
| 54 | The micronutrient content in underutilized crops: the Lupinus mutabilis sweet case. | Vera-Vega, M., Jimenez-Davalos, J. & Zolla, G. | Sci Rep 12, 15162 (2022). | Fisiología de cultivos |
| 55 | Thermal biology of Liorhyssus hyalinus (Hemiptera: Rhopalidae) and Nysius simulans (Hemiptera: Lygaeidae), fed on the milky stage of maize grains | Cruces Navarro, Luis Miguel | Journal of Insect Science | Manejo integrado de plagas |
| 56 | Three sources of silicon in biomass production of rice (Oryza sativa L.) under controlled conditions | Tomassini Vidal, Luis Rodrigo Heros Aguilar, Elizabeth | Peruvian Journal of Agronomy | Fertilización, nutrición mineral y riegos |
| 57 | Water salinity and NP levels on Capsicum annum | G. Cruz, P. Gutierrez, R. Vega, A. Casas | Acta Hort. 1333, 161-168 (2022) | Cambio climático en sistemas agrarios |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|----|--|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| 58 | Water stress signaling and hydraulic traits in three congeneric citrus species under water deficit | Marcela T.Miranda, Erick Espinoza-Núñez , Simone F.Silva, Luciano Pereira, Adriana H.Hayashi, Raquel L.Boscariol-Camargo, Sérgio A.Carvalho, Eduardo C.Machado, Rafael V.Ribeiro | Plant Science, 319, 111255, (2022) | Cambio climático en sistemas agrarios |
|----|--|---|------------------------------------|---------------------------------------|

Fuente: Facultad de Agronomía

En cuanto al presupuesto de la Facultad para mejoras de la infraestructura de las instalaciones de los Programas de Investigación: Maíz, Cereales, Hortaliza, Frutales, Algodón, Forrajes, Ornamentales, Papa, Leguminosas y del Campo Agrícola Experimental – Fundo

Unidad de Posgrado

La actividad académica de las diferentes maestrías y doctorado se llevaron a cabo sin mayores retrasos llegándose a completar los calendarios programados.

Mejoras en infraestructura y equipamiento.

| Descripción de la Mejora |
|--|
| El mantenimiento y acondicionamiento de las Oficinas Administrativas de los docentes y personal Administrativo del Departamento Académico de Horticultura, Entomología y Fitopatología, ubicado en el segundo piso de la Facultad de Agronomía, las que se encontraban en muy mal estado. |
| Se ha realizado el mantenimiento y reparación del techo del almacén de insumos del Pips en maíz del Departamento Académico de Fitotecnia - Facultad de Agronomía, ambiente utilizado por nuestros estudiantes y docentes para resguardar sus materiales de investigación, así como la integridad físicas de todos los usuarios (docentes, estudiantes y personal administrativo) |

8.1.1 Ph.D. Susana Patricia Rodríguez Quispe

Jefe, Programa de Investigación en Algodón Facultad de Agronomía

- Personal que labora dividido por la función que desempeña.

| Función del Personal | Cantidad |
|--|-----------|
| Personal Docente | 03 |
| Personal Administrativo | 00 |
| Personal de Campo y/o laboratorio | 03 |
| Otros (Especificar) FDA – Técnico especialista | 01 |
| Total | 07 |



“Razón de ser del Programa” y su función en relación a los objetivos de la facultad y la institución.

El Programa de Investigación y Proyección Social del cultivo del algodón de la UNALM, es una entidad de investigación orientada a la obtención y generación de nuevos conocimientos científicos que son la base de la formación de los futuros profesionales agrónomos; que orienta las actividades de producción, venta de semilla certificada, manejo y conducción del cultivo del algodón mediante la proyección social, transfiere las tecnologías y contribuye a innovar el sector algodón con nuevas variedades de algodón adaptadas a los cambios climáticos y con mejor calidad de fibra para mejorar la productividad y competitividad en los mercados nacionales e internacionales.

Entre sus objetivos, el PIPS de algodón:

OEI.02 Desarrollar Investigación Básica y aplicada de Calidad Articulada a las necesidades del País

OEI.03 Optimizar las actividades de extensión Cultural y de Proyección Social implementadas en la comunidad.

OEI.04 Mejorar la Eficiencia y Eficacia de la Gestión administrativa para la investigación y el mejoramiento en el cultivo.

La Facultad de Agronomía apoya la gestión realizada en el PIPS de Algodón para el mejoramiento del nivel científico y académico de los profesionales y estudiantes.

➤ **Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados**

La venta de semilla de algodón: Se vendió semilla de categoría Certificada en un total de fue **de 101** bolsas de 15 kilos. Producción de la semilla de las categorías Básica y Registrada del cultivar UNA N° 1 en el campo “El Carmen”: En un área de 2.0 hectáreas.

Se continua con la gestión para el registro de la nueva variedad de algodón de fibra extralarga ante INDECOPI.

➤ **Otra información que considere importante**

Número de tesis año 2022

| Nombre del Estudiante | Tema de Investigación | Pre/pos grado (Detallar la carrera o programa) | Patrocinador |
|---|---|--|---|
| Bachiller en Ciencias-Agronomía Srta. Giovanna Rosario Cajacuri Moreno. | INIVEL NUTRICIONAL EN LA CAPACIDAD PRODUCTIVA Y CALIDAD DE FIBRA DE ALGODÓN TANGÜIS (Gossypium barbadense L | Pregrado Agronomía | Ing. Mg. Sc. Lorenzo Miguel Hurtado Leo |

➤ **Convenios**

Convenios más Importantes que mantiene el Programa

| Nombre del Convenio | Objetivos | Beneficiarios |
|---------------------|---|--|
| INTEROC | INTEROC prestará a LA UNALM, todas las facilidades necesarias, a fin de que sus docentes y alumnos puedan efectuar prácticas pre profesionales y de investigación en el área materia del presente convenio. | El PIPS algodón, docentes, investigadores y estudiantes. |

8.1.2 Ing. Mg. Sc. Sarita Moreno Llacza

Jefe, Programa de Investigación en Hortalizas Facultad de Agronomía

➤ **Personal que labora dividido por la función que desempeña.**

| Función del Personal | Cantidad |
|-----------------------------------|-----------|
| Personal Docente | 07 |
| Personal Administrativo | 03 |
| Personal de Campo y/o laboratorio | 12 |
| Otros (Especificar) Practicantes | 10 |
| Total | 32 |

“Razón de ser del Programa” y su función en relación a los objetivos de la facultad y la institución. Contribuir mediante la investigación, la enseñanza y la proyección social con la promoción, producción y el consumo de hortalizas; el uso de técnicas hortícolas apropiadas; y con la conservación del medio ambiente y los recursos naturales.

➤ **Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados**

Título del logro destacado

- Mantenimiento de las actividades básicas de investigación y de producción, para mantener la actividad académica y la actividad productiva, a pesar de las difíciles condiciones que nos dejó la pandemia y cuarentena.
- Conservación y mejora de la infraestructura física y del campo experimental, aún con recursos limitados de ingresos y de personal.
- Uso de semillas de calidad para la producción de hortalizas en los campos experimentales. Renovación de infraestructura de conservación de semillas y de material de propagación vegetativa de hierbas aromáticas.

➤ **Actividades de apoyo a la investigación.**

Número y descripción de publicaciones científicas y sus títulos, proyectos de Investigación, trabajos de Investigación, entre otros elaborados o en proceso durante el año 2022.

| Título de la Publicación científica | Revista | Autor(es) |
|---|---|--|
| Foliar fertilization with zinc in <i>Capsicum baccatum</i> L. var. <i>pendulum</i> under organic management | Acta Hortic. 1333, 169-176 (2022) doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1333.22 | Sánchez, R., Gutierrez, P. and Casas, A |
| Water salinity and NP levels on <i>Capsicum annuum</i> | Acta Hortic. 1333, 161-168 (2022) doi.org/10.17660/ActaHortic.2022.1333.21 | G. Cruz, P. Gutierrez, R. Vega, A. Casas |
| Prospection and identification of traditional-heritage Peruvian grapevine cultivars (<i>Vitis vinifera</i> L.) from Ica and Cañete valleys | Vitis - Journal of Grapevine Research 61(2), 47-51 10.5073/vitis.2022.61.47-51 | Mendoza K., Aliquó G., Prieto J.A., Blas R., Flores J., Casas A., Grados M., Aybar L., Torres M.R. |
| Effects of seedling thickness on the production and quality of onion (<i>Allium cepa</i> L.) 'Santa Rita' in Arequipa, Peru | Peruvian Journal of Agronomy 5(3), 71– 77 (2021 doi.org/10.21704/pja.v5i3.1845 | Almeyda, D., Casas, A., & Zuzunaga, M |
| Umbral de tratamiento del gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>) en el cultivo de maíz amiláceo (<i>Zea mays</i> L. ssp. amiláceo) | Manglar 19 (3):291 -297 (2022) | F. Yupanqui, H. Carrasco, D.E Chávez, J. Alarcón, S. Caballero, S. Moreno, M. Buendía. N. Bravo. |
| Nutritional Attributes and Effect of Processing on Peruvian Chili Peppers. | Repo-Carrasco R. & M. Tomás, editors, Native Crops in Latin America, Biochemical, Processing, and Nutraceutical Aspects, Chapter 6. CRC Press, Boca Raton, Florida. 402p DOI: 10.1201/9781003087618 | Morales-Soriano E. & R. Ugas |
| Genetic Diversity and Population Structure Assessed by SSR in a Peruvian Germplasm Collection of Loche Squash (<i>Cucurbita moschata</i> , Cucurbitaceae). | Biol. Life Sci. Forum 2022, 15, 6. DOI: 10.3390/IECD2022-12420 | Arbizu, C.I.; Blas, R.H.; Ugas, R |
| Wild plants for food in the Andes | Presentado para publicación. | Alva-Alvarado I, La Torre- Cuadros M & Ugás R. |
| Proyectos de Investigación | Objetivo | Más información |
| Proyectos Añjes del Perú | El manejo de la colección de germoplasma de ajíes nativos del Perú | En ejecución |

➤ Otra información que considere importante

Número de tesis



Memoria Institucional Año 2022

| Nombre delEstudiante | Tema de Investigación | Pre/pos grado (Detallar la carrera o programa) | Patrocinador |
|---------------------------------------|--|--|---------------|
| Garcia Puclla, DavisIsai | "Uniconazole en el cultivo de ají escabeche (<i>Capsicumbaccatum</i> L. var. <i>Pendulum</i>) en el valle de Cañete" | Pre Grado | Andrés Casas |
| Oviedo Caceres, Mayte Julissa | "Calidad en frutos de la palta cv. Hass empleando atmósfera controlada" | Pre Grado | Andrés Casas |
| Garcia Serna, Karina | "Bioestimulante a base de extracto de algas marinas en laproducción de semilla de melón (<i>Cucumis melo</i>)" | Pre Grado | Andrés Casas |
| Gamero Aybar,Lourdes Lidia | "Aplicación foliar de algas marinas en el crecimiento y rendimiento en el cultivo de pimiento (<i>Capsicum annuum</i>)" | Pre Grado | Andrés Casas |
| Hernández Nieto,Julissa Lisette | "Densidades de siembra en pimiento cv. Aristotle (<i>Capsicum annuum</i> L.) en la zona de Cayalti" | Pre Grado | Andrés Casas |
| Lucero Rafael, VictorAntonio De Jesús | "Fuentes de magnesio y silicio en el rendimiento de maizamarillo durdo (<i>Zea mays</i> L.), bajo condiciones de La Molina" | Pre Grado | Andrés Casas |
| Almonacid Moran, Rossmery | "Rendimiento y calidad en tres cultivares de sandía (<i>Citrullus lanatus</i>) empleando aminoácidos en forma foliarbajo condiciones de La Molina" | Pre Grado | Andrés Casas |
| Estrada Flores, CarlaStefany | "El biol y su efecto en dos cultivares de col (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>), bajo condiciones de La Molina" | Pre Grado | Andrés Casas |
| Cubas Falla, Vanessa Elizabeth | "Rendimiento y calidad de trece cultivares de lechuga(<i>Lactuca sativa</i> L.) bajo producción orgánica" | Pre Grado | Andrés Casas |
| Castillo Leon, Franklin Alejandro | "Densidad de siembra en el redimiento y calidad de tres cultivares de sandía (<i>Citrullus lanatus</i> L.) en condicionesde La Molina" | Pre Grado | Andrés Casas |
| Taboada Ventura, Yessica Catherine | "Aplicación del biofertilizante Alopes en la productividad de zapallito Italiano cucúrbita pepo L. cv. Grey zucchini" | Pre Grado | Andrés Casas |
| Pardo Palomino, Anahi María Celeste | "Biol en la producción de zanahoria (<i>Daucus carota</i>) cv.Royal Chantenay en condiciones de Lurín" | Pre Grado | Sarita Moreno |



| | | | |
|---|--|-----------|---------------|
| Gutiérrez Serna, Liz | Producción orgánica de arveja(Pisum sativum L.) con latecnología kyminasi plants : crop booster en La Molina" | Pre Grado | Sarita Moreno |
| Maquen Santillán, Juan José Vladimir | "Producción orgánica de cultivares de tomate miniatura (Solanum lycopersicum var. cerasiforme) en invernadero en Lima" | Pre Grado | Saray Siura |
| Salinas Tamayo. Christian Israel | "Morfometría de frutos y germinación de semillas de ajíes nativos del Perú" | Pre Grado | Roberto Ugás |
| Ortiz Herrera, Brenda Shirley | "Desempeño agronómico de dos variedades de Ají Mochero (Capsicum chinense) bajo manejo orgánico y biodinámico" | Pre Grado | Roberto Ugás |

➤ **Actividades de apoyo de la formación académica**

| Beneficiarios | Cantidad |
|---|--------------------|
| Prácticas Pre-Profesionales - UNALM | 1 |
| Visitas Académicas (<i>Nombre de las universidades, instituciones, colegios, demás ...</i>) * | 3 |
| Dictado de Cursos | 4 |
| Visitas Internacionales | 2 |
| Total | 10 |
| Prácticas Pre-Profesionales | Número de Personas |
| Universidad Nacional Agraria La Molina | 10 |
| Total | 10 |
| Visitas Académicas | Número de Personas |
| Universidad San Ignacio De Loyola | 70 |
| Colegio Peruano Británico | 43 |
| Colegio Juana Larco | 60 |
| Total | 173 |
| Dictado de Cursos | Número de alumnos |
| Taller de Biohuerto | 53 |
| Total | 53 |
| Visitas Internacionales | Número de Personas |
| Colombia | 3 |
| Costa Rica | 20 |
| Total | 23 |

➤ **Actividades de extensión a la comunidad**

Se deben detallar cursos, talleres, participaciones en eventos, premios.

Cursos y Capacitaciones organizados por el Programa

| Nombre del Curso | Dirigido a | Cantidad de Asistentes |
|---------------------|--------------------|------------------------|
| Taller de Biohuerto | Público en general | 53 |



➤ **Convenios**

Convenios más Importantes que mantiene el Programa

| Nombre del Convenio | Objetivos | Beneficiarios |
|---------------------|-----------------------|------------------------------|
| CUSO INTERNACIONAL | Agricultura Urbana | Agricultores urbanos de Lima |
| APEGA | Mercados Campesinos | Pequeños Agricultores |
| FAO | Sistemas Alimentarios | Agricultores Región Lima |
| PAUL | Agricultura Urbana | Plataforma institucional |

➤ **Mejoras en Infraestructura y Equipamiento**

| Descripción de la Mejora |
|---|
| Limpieza y desinfección del reservorio |
| Techado de 4 Invernaderos |
| Mantenimiento de cámaras de almacenamiento de semillas y verduras orgánicas |
| Mantenimiento de sistemas de riego tecnificado por goteo |
| Cerco perimétrico del tinglado, zona de propagación de plantas. |

LIMPIEZA Y DESINFECCION DEL RESERVORIO



TECHADO DE INVERNADEROS



SIEMBRA Y RIEGO DE CULTIVOS



ZAPALLO

BERENJENA



8.1.3 Jorge Tobaru Hamada

Jefe del Programa de Investigación de Leguminosas de Grano y Oleaginosas

Personal que labora dividido por la función que desempeña.

| Función del Personal | Cantidad |
|-----------------------------------|----------|
| Personal Docente | 4 |
| Personal Administrativo | 1 |
| Personal de Campo y/o laboratorio | 2 |
| Total | 7 |

OBJETIVO:

Investigación:

- Evaluar y desarrollar material genético de tarwi, ñuña en condiciones de sierra.
- Evaluar el efecto de prácticas sostenibles en leguminosas en costa y sierra.
- Identificar líneas resistentes a virus en frijol común en condiciones de costa.
- Generar semilla básica y comercial en La Molina y Pachacamac:
Variedades de frijol canario centenario, pallar bebe determinado e indeterminado, haba, arveja, frijol castilla, de alto rendimiento, resistentes o tolerantes a las enfermedades y factores climáticos adversos, adaptadas a las diferentes condiciones ecológicas y en rotación con chala.

Producción

- Venta de menestras consumo y semillas producidas por el PLGO – UNALM
- Abono Orgánico: Compost, humus de lombriz, tierra preparada y lombrices californianas

➤ **Actividades de apoyo a la investigación.**



Número y descripción de publicaciones científicas y sus títulos, proyectos de Investigación, trabajos de Investigación, entre otros elaborados o en proceso durante el año 2022.

| Título de la Publicación científica | Revista | Autor(es) |
|---|--|--|
| BIOFERTILIZER (Bradyrhizobium) AND BIOCONTROLLER (Bacillus) EFFECT ON THE CULTIVATION OF TARWI (Lupinus mutabilis Sweet) IN THE ANCASH REGION, PERU. | Peruvian Journal of Agronomy | Camarena, M. Félix; Lazo, H. Violeta2; Saravia, N. David1 ; Huaranga-Joaquín, Amelia1 ; Caycho, M. Pilar2 ; Quiñones, T. Robert2 ; Mostacero de Bustillos, Elvia1 ; Zuniga-Davila, Doris3 . |
| Co-Inoculation of Bradyrhizobium spp. and Bacillus sp. on Tarwi (Lupinus mutabilis Sweet) in the High Andean Region of Peru | Agronomy https://www.mdpi.com/journal/agronomy | Mariela Monroy-Guerrero 1,Miriam Memenza-Zegarra 1, Nataly Taco 1, Elvia Mostacero 2, Katty Ogata-Gutiérrez 1, Amelia Huaranga-Joaquín2, Félix Camarena2 and Doris Zúñiga-Dávila 1 |
| COMPORTAMIENTO FITOTÉCNICO DE 15 LÍNEAS DE Lathyrus sativus L. EN JAUJA, JUNÍN | Anales Científicos ISSN 2519-7398 (Versión electrónica) | Félix. Camarena1*, Doris Marmolejo2, Amelia Huaranga1, Celso Gonzales1, Elva Mostacero de Bustillos3 |
| Yield Predictions of Four Hybrids of Maize (Zea mays) Using Multispectral Images Obtained from UAV in the Coast of Peru | Agronomy https://www.mdpi.com/journal/agronomy | David Saravia 1,2, Wilian Salazar 1, Lamberto Valqui-Valqui 1, Javier Quille-Mamani 1,3, Rossana Porras-Jorge 1,2 , Flor-Anita Corredor 1, Elgar Barboza 1,4 , Héctor V. Vásquez 1,4, Andrés V. Casas Diaz 2 and Carlos I. Arbizu 1. |
| Portento agroalimenticio por sus propiedades nutricionales, medicinales y ecológicas, el pajuro, milenario árbol leguminoso, debe ser rescatado, propagado y puesto en valor como el alimento del futuro. | Revista Agro Perú | Vicente Rojas1, Félix Camarena Mayta2, Elvia Mostacero de Bustillos3. |
| Chemical Composition, Tocopherol and Carotenoid Content of Seeds from Different Andean Lupin (Lupinus mutabilis) Ecotypes | Plant Foods for Human Nutrition https://doi.org/10.1007/s11130-021-00880-0 | Luis Briceño Berru1 & Patricia Glorio-Paulet1 & Clara Basso2 & Alessio Scarafoni2 & Félix Camarena3 & Alyssa Hidalgo2 & Andrea Brandolini4 |
| Free Phenolic Compounds, Antioxidant Capacity and FT-NIR Survey of Debittered Lupinus mutabilis Seeds | Processes 2022, 10, x FOR PEER REVIEW | Lorenzo Estivi1, Silvia Grassi1, Luis Briceño-Berru2, Patricia Glorio-Paulet2,3, Félix Camarena4, Alyssa Hidalgo1*, Andrea Brandolini5 |
| Enhancing Quinoa Cultivation in the Andean Highlands of Peru: A Breeding Strategy for Improved Yield and Early Maturity Adaptation to Climate Change Using Traditional Cultivars | Euphytica | Flavio Lozano-Isla, José-David Apaza, Angel Mujica Sanchez, Raúl Blas Sevillano, Bettina I.G. Haussmann, Karl Schmid |
| Proyectos de Investigación | Objetivo | Más información |
| CONTRIBUCIÓN DE LA FIJACIÓN BIOLÓGICA DE NITRÓGENO Y DE BIOCONTROL DE FITOPATÓGENOS EN LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA ELITE DE TARWI (Lupinus mutabilis Sweet) PARA BENEFICIO DE PEQUEÑOS GRICULTORES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ.ANCASH Proyecto: N°079-2018-FONDECYT-BM-IADT-AV- Dr. Félix Camarena Mayta | Fortalecimiento de las capacidades técnicas de los pequeños productores de Callejón de Huaylas en las demandas tecnológicas del cultivo del tarwi. | La selección de la mejor cepa microbiana con actividad biofertilizante, biocontroladora y de micorrizas, aplicados en ecotipos promisorios de tarwi a nivel de invernadero y campo. Evaluación de la capacidad productiva y calidad de la semilla en tres ecotipos de tarwi bajo los efectos de inoculantes en dos pisos altitudinales del Callejón de Huaylas. Difundir un paquete biotecnológico adecuado para condiciones de pequeños productores de tarwi. |
| INCORPORACIÓN DEL CARÁCTER REVENTON DEL FRIJOL ÑUÑA (Phaseolus vulgaris L.) EN EL FRIJOL CANARIO DE HABITO DE CRECIMIENTO DETERMINADO. | Incorporar el carácter reventón del frijol ñuña (Phaseolus vulgaris L.) en el frijol canario de habito de crecimiento determinado. | 2019.Se realizaron las cruza canario x Ñuña. 2020. Se sembraron los híbridos (F1) 2021.Se evaluaron y seleccionaron en la F2 2022. Se sembraron las líneas selectas 2023. Se cosecharon líneas F3. |

Otra información que considere importante

Número de tesis: 7

| Nombre del Estudiante | Tema de Investigación | Pre/pos grado (Detallar la carrera o programa) | Patrocinador/Miembro |
|----------------------------------|---|--|--------------------------|
| LUZ MARINA ESPINOZA MELGAR | CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA, MOLECULAR Y CAPACIDAD SIMBIÓTICA CON SUS RIZOBIOS NATIVOS DE PALLAR (Phaseolus lunatus L.) EN LA COSTA DEL PERÚ. | DOCTORIS PHILOSOPHIAE EN AGRICULTURA SUSTENTABLE | Dr. Félix Camarena Mayta |
| LOMBEIDA GARCÍA, EMMA DORILA | GENOTIPOS RESISTENTES A Meloidogyne graminicola SELECCIONADAS EN POBLACIONES DE CRUZAS INTERESPECÍFICAS DEL GÉNERO Oryza PARA UNA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DEL ARROZ | Doctorado en Agricultura Sustentable | Dr. Félix Camarena Mayta |
| MEDINA LITARDO, REINA CONCEPCIÓN | MEJORA DE SUELOS SALINOS PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DEL CULTIVO DE | Doctorado en Agricultura Sustentable | Dr. Félix Camarena Mayta |

Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|------------------------------------|---|--|---|
| | ARROZ (<i>Oryza sativa</i> L.) EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI, ECUADOR*. | | |
| KEVIN ISRAEL RODAS BACA, | ESTABILIDAD DE HÍBRIDOS DE MAÍZ (<i>Zea mays</i> L.) AMARILLO DURO EN PERÚ. | Maestría en Mejoramiento Genético de Plantas | Dr. Félix Camarena Mayta |
| BARTOLOME MILTON QUIJANO PAULINO | ESTABILIDAD DE RENDIMIENTO DE HÍBRIDOS DE MAÍZ AMARILLO DURO (<i>Zea mays</i> L.) EN LA COSTA NORTE DEL PERÚ. | Maestría de Producción Agricultura | Ing. Jorge Tobaru Hamada |
| LIZ JULIETA LLIHUA QUISPE | DESINFECCIÓN Y MEDIOS DE CULTIVO PARA LA MICROPROPAGACIÓN DE UNA ACCESIÓN Y UN MUTANTE DE <i>Stevia Rebaudiana</i> Berton. | Maestría de Producción Agricultura | Ing. Jorge Tobaru Hamada |
| CYNTHIA CATHERYNE RAMOS OTINIANO, | REGULACIÓN DEL CRECIMIENTO DE YEMAS FLORALES EN TARWI (<i>Lupinus mutabilis</i> Sweet) POR RNA-SEQ. | Maestría MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PLANTAS | Ing. Amelia Huaranga Joaquín |
| ROSSEMARY MASSIEL SALAZAR HUAMANI | MANEJO DE ESTRÉS HÍDRICO EN SANDÍA (<i>Citrullus lanatus</i>) PARA LA PRODUCCIÓN DE SEMILLAS HÍBRIDAS COMERCIALES BAJO CONDICIONES DE CASA MALLA. | Agronomía | Ing. Flavio Lozano Isla |
| ADRIANZEN SANCHEZ, MARIA ALEJANDRA | MITIGACIÓN DEL ESTRÉS HÍDRICO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ENMIENDAS AL SUELO EN EL CULTIVO DE MAÍZ (<i>Zea mays</i> L.). | Agronomía | Ing. Flavio Lozano Isla |
| MENOR BUSTAMANTE, MARIA YANITA | CARACTERIZACIÓN VARIETAL DE LAS LÍNEAS PROMISORIAS DE ARVEJA (<i>Pisum sativum</i> L.) DE LA CRUZA DE UTRILLO x USUI, LA MOLINA | Agronomía | Ing. Amelia Huaranga Joaquín Ing. Jorge Tobaru Hamada |
| ANDRADE AGUILAR, JOSHUA ISAAC | FENOLOGÍA Y RENDIMIENTO DE LÍNEAS PROMISORIAS DE ARVEJA (<i>Pisum sativum</i> L.) DE LA CRUZA RONDO x USUI EN COSTA CENTRAL | Agronomía | Ing. Amelia Huaranga Joaquín Ing. Elías Hugo Huanuqueño Coca |

➤ Actividades de apoyo de la formación académica

| Dictado de Cursos | Número de alumnos |
|---|-------------------|
| Nombre del Curso | |
| Edafología II-22 Grupo E. Compostaje por 6 grupos de alumnos. Producción aprox. 3 toneladas ensacados y listos para su uso. Prof. Constantino Calderón Mendoza | 24 alumnos |
| Total | 24 |

➤ Mejoras en Infraestructura y Equipamiento

EQUIPOS

| Descripción de la Mejora y Fotografías |
|--|
| <p>Laboratorios de Semillas</p> <p>Molino de martillo, Seleccionador de Grano, Balanza Analítica, Germinador de Semillas, Máquina de Cosedora de sacos, Balanza para determinador de humedad, Destilador de Agua, Estabilizador, Máquina Selladora de Material plástico, Impresora de Tinta, Microscopio, Monitor plano, Molino en General, entre otros.</p> |





8.1.4 Ph.D. Elías Hugo Huanuqueño Coca
Jefe del Programa de Investigación y Proyección Social en Maíz

Presentación:

El Programa de Investigación y Proyección Social en Maíz (PIPS-Maíz) de la Facultad de Agronomía – UNALM fue creado el 10 de diciembre de 1953, con Resolución N° 4264 de la Escuela Nacional de Agricultura. Desarrolla híbridos de maíz amarillo duro para la Costa y Selva, variedades de maíz amiláceo para la Sierra, donde se siembran variedades de polinización abierta. También ha desarrollado una variedad el maíz morado de grano y coronta potencialmente exportable por su alto contenido de antocianina adaptado para Costa y Sierra y baja. Actualmente el PIPS-Maíz continúa realizando trabajos de Investigación en el maíz amarillo duro, para la costa y selva y maíz amiláceo, para la sierra, formando variedades e híbridos con alto potencial de rendimiento para las diferentes regiones naturales del Perú.

Objetivos:

Desarrollar variedades e híbridos de maíz amarillo duro y amiláceo de alto potencial de rendimiento para satisfacer la demanda nacional.
 Incrementar la producción y productividad del maíz a través del uso de semillamejorada y tecnologías competitivas en el manejo agronómico del cultivo
 Generar variedades e híbridos de maíz amiláceo de alta calidad nutricional del grano a fin de contribuir con la seguridad alimentaria en la sierra del país.
 Colectar, conservar y evaluar la diversidad genética actual de maíz en el Perú para utilizarlos en programas de mejoramiento.

Personal:



El Programa de Investigación y Proyección Social en Maíz, funciona con 4 docentes nombrados y un contratado de la Universidad Nacional Agraria la Molina. Las labores de docente los cumplen en el departamento de Fitotecnia y la de investigación lo realizan en el programa de maíz, también tiene a su cargo dos investigadores y siete personales

del área administrativa que realizan las labores de campo, procesamiento y mantenimiento del germoplasma de maíz y material de crianza.

Apoyo en la Investigación:

El programa de maíz apoya a estudiantes de pre y post grado de la Universidad Nacional Agraria la Molina en la ejecución de tesis en las áreas de Manejo Agronómico y Mejoramiento Genético del maíz. También apoya a estudiantes de otras universidades del Perú capacitando en el manejo agronómico, evaluación y procesamiento de datos de los experimentos instalados por el Programa de Maíz.

Relación de estudiantes y patrocinadores que realizan tesis en el Programa de Maíz (UNALM - 2020)

| Orden | Nombre del estudiante | Tema de investigación | Tesis | Patrocinador |
|-------|----------------------------------|---|-----------------------|----------------------------|
| 1 | Gabriela Saravia Castillo | Comportamiento de 42 híbridos simples de maíz amarillo duro en condiciones de La Molina | Pre grado - Agronomía | Elías Hugo Huanuqueño Coca |
| 2 | Noemí Mirian Alderete Fernández | Situación actual de las importaciones y producción nacional del maíz amarillo duro (<i>Zea mays</i> L.) | Pre grado - Agronomía | Elías Hugo Huanuqueño Coca |
| 3 | Kevin Israel Rodas Baca | Estabilidad de híbridos de maíz (<i>Zea mays</i> L.) amarillo duro en Perú | Posgrado | Julián Chura Chuquija |
| 4 | Bartolome Milton Quijano Paulino | Estabilidad de rendimiento de híbridos de maíz amarillo duro (<i>Zea mays</i> L.) en la costa norte del Perú | Posgrado | Julián Chura Chuquija |

Apoyo en la enseñanza

El personal docente del Programa de Maíz apoya en la enseñanza, dictando cursos a estudiantes de Pregrado y posgrado en las siguientes materias:

Cursos de pregrado

Agrotecnia
Fitogenética
Fitomejoramiento General
Manejo y producción de semillas
Maíz y Sorgo
Prácticas Agronómicas I
Recursos genéticos vegetales y Banco de Germoplasma de Maíz
Sistemas Agrarios

Cursos de posgrado:

Estadística Experimental I
Experimentación Agrícola Avanzada I

Métodos de Mejoramiento Genético de Plantas Proyecto de Tesis en Mejoramiento Genético de Plantas Investigación en Mejoramiento Genético de Plantas

Proyectos en ejecución en la Costa:



Para la ejecución de los proyectos, la Universidad Nacional Agraria le ha proporcionado al Programa Investigación y Proyección Social en Maíz 4.5 ha de terreno dentro del Campus de la UNALM y 4 ha en el lote Viñas. En los terrenos que se encuentran dentro de la Universidad se instalaron ensayos comparativos de variedades de maíz morado, híbridos simples dobles y triples de maíz amarillo duro y aumento de líneas y material de crianza de maíz amarillo duro (recursos propios). En los campos de las Viñas se sembró maíz amarillo para aprovechamiento como forraje.

Investigadores:

Dr. Luis Narro León; Dr. Raúl Blas Sevillano; Ing. M.Sc. Julián Chura Chuquija; Ing. M.Sc. Hugo Ramos Inca Roca, Ing. M.Sc. Edgardo Vilcará Cárdenas; Ing. M.Sc. Héctor Cántaro Segura; Ing. M.Sc. Flavio Lozano Isla; Ing. M.Sc. David Saravia Navarro.

Financiamiento: Con respecto Recurso Propios del Programa de Investigación y Proyección Social en Maíz – UNALM. El programa se autofinancia con las ventas de semillas que produce y del descarte de maíz amarillo duro que sale de todos los experimentos instalados en la UNALM.

Logros alcanzados por el programa de maíz

Mejoramiento genético

Maíz amarillo duro

En la costa se realizan actividades orientadas al desarrollo de híbridos de maíz amarillo duro. Dentro de este proyecto financiado con recursos propios se realiza las siguientes actividades:

Mantenimiento del material de crianza: Comprende todos los materiales que se utilizan en los diferentes proyectos bajo polinización controlada.

Aumento de líneas: Este material se sembró a fin de obtener semilla suficiente de líneas nacionales (Perlas y cubanas) y líneas foráneas introducidas del CIMMYT – México que se utilizan dentro de los proyectos en ejecución.

Híbridos simples: Obtener cruza simple dialélica entre líneas para su posterior evaluación de su habilidad combinatoria específica mediante ensayos de rendimiento.

Logros alcanzados por el programa de maíz:

Dentro de los logros alcanzados se tiene en evaluación 310 híbridos simples promisorios de maíz amarillo duro para grano (Foto 3) y también se tiene en evaluación híbridos dobles de doble propósito para grano y forraje.





Infraestructura:

- Mejoramiento de la infraestructura y equipamiento del laboratorio de semillas
- Mejoramiento de la infraestructura y equipamiento de la cámara de germoplasma de maíz
- Refrescamiento de accesiones correspondientes a la costa del Perú
- Evaluación de la germinación de todas las accesiones del banco de germoplasma

Producción de Semilla:

El programa de Investigación y Proyección en Maíz produce semilla de dos híbridos dobles PM-213 y el Exp-5. También produce semilla de una variedad de maíz morado denominado PMV-581 (Cuadro 3).

Responsables: Ing. Julián Chura Chuquija; Ing. Hugo Huanuqueño Coca

Financiamiento: Recursos propios generados por el Programa de Maíz de la – UNALM

Producción de semilla, costo unitario (S/.)

Memoria Institucional Año 2022

| Semilla | Cantidad (bolsas) | Precio unitario (S/.) | Total (S/.) |
|------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| Maíz amarillo (Exp-5) | 50 | 450.00 | 22,500.00 |
| Maíz amarillo (PM-213) | 35 | 450.00 | 15,750.00 |
| Total | 85 | 450.00 | 38,250.00 |

Se generaron en total 85 bolsas de semilla tanto de semillas Exp – 5 y semillas de PM -

213. Con la venta de la semilla se compra insumos (fertilizantes, insecticidas, herbicidas y combustible), se compra repuesto para reparar el tractor, se paga al mecánico que repara el tractor. se utiliza para el pago de agua de riego, se paga al técnico que hace el mantenimiento de la cámara de germoplasma, se compra materiales para evaluar y aumentar el material de crianza (bolsas de papel, jilotes, clips y grapas), se paga a los trabajadores contratados por la FDA.

Balance Económico: Campaña Agrícola 2022

Ingresos y egresos:

Gastos realizados en la conducción de los campos experimentales y semillas - Campaña Agrícola 2022

| Gastos | Ene. | Feb. | Mar. | Abril | Mayo | Junio | Julio | Ago. | Set. | Oct. | Nov. | Dic. | Total (S/.) |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|--------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|------------------|
| Mantenimiento de maquinaria agrícola | | | | | | | 587.00 | | | | | | 587.00 |
| Combustible | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 300 | 300 | 300 | 300 | 4,400.00 |
| Fertilizantes | | | | | 2,126.00 | | | | | | | | |
| Herbicidas | | | | | | | | | | | | | |
| Insecticidas | | | | | | 324.00 | | | | | | | |
| Mantenimiento de la cámara de germoplasma | | | | | | 300.00 | | | | | | 300.00 | 600.00 |
| Pago de Agua | | | | | | | 2,000.00 | | | | | | 2,000.00 |
| Pago personal contratado (FDA) | 2700.0 0 | 2700.0 0 | 2700.0 0 | 2700.0 0 | 2750.0 | 2750.0 | 2950.0 | 2750.0 0 | 2750.0 0 | 2750.0 0 | 2750.0 0 | 2750.0 | 33,000.00 |
| Total | | | | | | | | | | | | | 40,587.00 |

Ventas de semilla e ingresos por otras fuentes - Campaña Agrícola 2022

| Ventas | Ene. | Feb. | Mar. | Abr. | May | Jun | Jul | Ago. | Set. | Oct. | Nov. | Dic. | Total (S/.) |
|--------------------------------------|---------|--------|------|------|------------|------------|------------|------|---------|------|--------|------|-------------|
| Semilla de Maiz Amarillo Duro | 3600.00 | 209.00 | | | 775.0 0 | 450.0 0 | 209.0 0 | | 1500.00 | | 450.00 | | 7,193.00 |



| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------|--------|--|----------|----------|--------|--------|----------|---------|----------|--|-----------|
| Semilla de Maiz Morado | | 350.00 | | | | 6650.00 | | 700.00 | 1500.00 | | | | 9,200.00 |
| Venta de Chala | | | | | 8,235.00 | 4,303.50 | | | 5,344.00 | | 2,392.00 | | 17,882.50 |
| Maiz descarte cosecha de ensayos | | | 540.00 | | | 900.00 | 450.80 | 285.00 | 1992.90 | 50.00 | 286.00 | | 4,504.70 |
| Procesamiento de semilla a instituciones y empresas articulares particulares | | | | | | | | | | 2150.00 | | | 2,150.00 |
| Total | | | | | | | | | | | | | 40,930.20 |

8.1.5 Mg. Sc. Juan Carlos Jaulis Cancho
Jefe del Programa de Investigación en Plantas Ornamentales.

Visión

Ser una organización académica líder y referente para el sector agrario, por medio de la formación profesional, investigación, extensión y proyección social con calidad. Promueve el uso adecuado de los recursos naturales y la conservación del ambiente para el desarrollo del país, con creatividad, innovación y profesionalismo.

Misión

Formación de profesionales para el sector agrario, competentes, innovadores, con liderazgo y compromiso social. Generar conocimientos mediante la investigación, los difunde entre la comunidad científica y tecnológica y los transfiere a la sociedad en general.

Actividad Principal

Promover la enseñanza, trabajos de investigación, tesis, extensión y proyección social, empezando desde la enseñanza de calidad desde los cursos de pregrado tales como Principios de Propagación, Floricultura I, Floricultura II, Horticultura Ornamental, Manejo de Viveros y otros.

Actividad Secundaria:

Selección, propagación, desarrollo y uso de plantas ornamentales para mejorar el medio ambiente y la calidad de vida del ser humano. Proponer mejoras en los métodos de producción, manejo y comercialización de plantas ornamentales que se desarrollan tanto para el mercado local como internacional.

Formulación y elaboración de sustratos orgánicos e inorgánicos.

Actividad Colateral:

Apoyo a los diferentes Programas de Investigación y Proyección Social y Servicios Generales con insumos para las tesis, equipos, materiales, herramientas, etc.

➤ **Número de trabajadores con que contó durante el 2022.**



- Personal Docente: 03
- Personal Administrativo: 01
- Nombrados UNALM: 01
- Contrato F.D.A. 03

➤ **Actividades o logros más destacados durante el año 2022**

Proyectos en Ejecución:

- Bioconversión de residuos sólidos y líquidos de la industria del aceite de palma por la vía de fermentación homoláctica y polímeros orgánicos para la producción acelerada de abonos, alimento para ganado y la producción del hongo comestible y medicinal *Pleurotus ostreatus*.
Objetivo: El proyecto tiene como finalidad la difusión de la producción de abonos, la producción de alimentos para ganado y la producción de hongo comestible y medicinal.
- Desarrollo de un proceso de fermentación láctica para sanitizar y acelerar la obtención del alimento para las lombrices en la producción de humus agrícola – FIDECON
Objetivo: El proyecto tiene como objetivo desarrollar un proceso de fermentación láctica con el objetivo de una óptima producción de humus de calidad.
- Influencia del momento de riego en el desarrollo y floración del amancay (*Ismene amancaes*. Ruiz & Pavon)
Objetivo: El proyecto busca determinar si los bulbos de amancay responden favorablemente a la presencia de agua durante los periodos de sequía y favorece una votación, desarrollo y floración temprana. En su medio natural, la planta permanece dormante en épocas de sequía y rebrota solo en presencia de la garúa invernal.
- Implementación, Manejo y Mantenimiento del Banco de Germoplasma de Género *Cantua* sp.
Objetivo: El proyecto tiene como finalidad la propagación y difusión del género *Cantua* a través de un proceso de domesticación que permita incorporar de nuevas especies nativas en ciudades costeras. Para optimizar las acciones se fortalecerán las capacidades locales en lo que se refiere a la colecta de germoplasma del género *Cantua*, con el objetivo de propagarlo, cultivarlo y transferirlo al sector productivo.

Actividades y Resultados de Investigaciones Desarrolladas:

Tesis en Ejecución:

- Diferentes rangos de pesos de bulbillos de *Typhonium sp.* Bajo invernadero en La Molina. Alumna: Milagros del Carmen Dávalos Flores
- Efecto de diferentes granulometrías de la fibra lignocelulósica como sustrato en reemplazo del musgo en petunias bajo sistema de viveros.
Alumno: Niels Lozano Trelles
- Prueba de fertilizantes líquidos y sólidos en *thunbergia mysorensis*
Alumno: José Eduardo De La Torre Reyes
- Propagación Vegetativa por medio de estacas en un cultivar de poinsettia "*Euphorbia pulcherrima* Willd ex Klotzsch" bajo condiciones de invernadero en la UNALM
Alumna: Bereli Ascue Pallqui

Apoyo a la Formación Profesional:



Jornadas Agronómicas:

| Programa de Investigación en Ornamentales | Nº de Estudiantes |
|---|-------------------|
| Jornadas Agronómicas | 60 |
| Bolsas de Trabajo | 2 |

Apoyo a la Comunidad:

- Contacto con diversos floricultores del país, para asesoramiento en la producción comercial de flor cortada.
- Orientación a personas interesadas en la implementación de viveros comerciales especialización en el cultivo de plantas ornamentales.
- Charlas de capacitación a alumnos de otras universidades interesados en las posibilidades de negocio dentro de la horticultura ornamental.
- Talleres de horticultura terapéutica (3) para los vecinos de La Molina
- Taller de horticultura urbana para un evento del club de los leones
- Charlas de capacitación a los trabajadores de áreas verdes de las Municipalidades.
- Talleres Ecológicos para Niños.

Evento organizado: 1ra Expoferia Nacional de Horticultura Ornamental

Participaciones: Se participó en el 2do. Concurso Alegórico Floral de La Floricultura Nacional

Logro obtenido: En coordinación con SERFOR se pudo concretar e instituir la "Colección Botánica del Programa de Investigación y Proyección Social en Plantas Ornamentales" de la Universidad Nacional Agraria La Molina.

- Equipamiento del programa de investigación en ornamentales.
- Fortalecimiento en el programa de capacitación en base a módulos de enseñanza teórico práctico, cuya misión es la formación de Jardineros Especialistas en el mantenimiento e instalación de áreas verdes urbanas y periurbanas, tanto pública como privadas.
- Elaboración y equipamiento de una planta para la elaboración de abonos y fertilizantes orgánicos.
- Implementación de un

laboratorio

Cursos a la comunidad:

- Jardinería Básica
- Diseño de Jardines I
- Escuela de Jardineros
- Fertilización y Control de Plagas en Plantas Ornamentales
- Riego Tecnificado para Jardines
- Plantas de Interior
- Decorando con Plantas de Interior



- Cultivo de Orquídeas
- Talleres Ecológicos
- Taller: Bases Agronómicas para el Desarrollo de Jardines Verticales
- Gestión de Césped Deportivo y Ornamental

8.1.6 Mg. Sc. Gilberto Rodríguez Soto
Jefe del Programa de Investigación en Raíces y Tuberosas

Personal que labora dividido por la función que desempeña.

| Función del Personal | Cantidad |
|-------------------------|-----------|
| Personal Docente | 05 |
| Personal Administrativo | 03 |
| Total | 08 |

Docentes:

Mg. Sc. Rolando Egúsqiza Bayona. Profesor visitante. Investigador en el cultivo de Papa.
Mg. Sc. Gilberto Rodríguez Soto, jefe de programa. Docente Investigador en Tuberosas y Raíces
Dr. Juan Waldir Mendoza Cortez. Docente Investigador en Raíces Reservantes en Tuberosas
Ph. D. Rember Pinedo Taco. Docente Investigador en Tuberosas y Semillas.
Mg. Sc. Ana Luzmeira Eguliz de la Barra. Docente Investigador en Mejoramiento en Tuberosas y raíces

Personal Administrativo:

Teodosia Auqui Pérez, secretaria del programa
Jaime Arimana Roca, personal de campo, manejo de invernaderos y almacén.
Fortunato Gonzáles Povea, personal de campo. Se jubiló en febrero del 2022.

“Razón de ser del Programa” y su función en relación a los objetivos de la facultad y la institución.

El PIPS-Raíces y Tuberosas es una unidad de investigación, proyección social y apoyo a la docencia de la Facultad de Agronomía de la UNALM. Sus actividades se orientan a la investigación, generación de tecnologías y su transferencia a los productores de tubérculos (papa, oca, olluco y mashua) y de raíces reservantes (yuca, camote, yacón, arracacha y maca).

Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados

Mantenimiento de germoplasma de cultivos tuberosas (papa, camote)
Producción de semilla pre básica de papa en invernaderos de la UNALM y articulación con la producción de semillas de papa con el IRD-Sierra.
Apoyo a estudiantes a través del uso de la infraestructura física y humana del PIPS-RT para la realización de sus tesis profesionales.
Apoyo a las iniciativas de investigación y fortalecimiento en Investigación de alumnos del Grupo de Tuberosas (GIRT) de la Facultad de Agronomía.

Producción de semilla:

Se ha conducido un ciclo de producción de semilla alta calidad de papa (pre básica) en dos casas de malla, un invernadero antiguo (de vidrio) y dos invernaderos con que se cuenta en IRD-Sierra; ambientes que fueron utilizados para apoyar las actividades de enseñanza y de investigación.



Se ha cosechado un total de **46,172** tubérculos como resultado de los trabajos de investigación y prácticas en las siguientes variedades y cultivares de papa:

| | |
|-----------------|--------|
| Unica: | 9,443 |
| Canchan: | 4,600 |
| Yungay: | 10,164 |
| Amarilis | 8,539 |
| Capiro | 5,576 |
| Peruanita: | 3,650 |
| Amarilla Tumbay | 1,900 |
| Huayro | 2,300 |

Manejo de germoplasma:

En el IRD-Sierra durante la campaña 2021-2022 se manejó 400 entradas de papas nativas provenientes de Huánuco en la campaña. En la campaña 2022-2023 el material antes indicado se conduce en Andahuaylas con el agricultor Simón Campos Vargas.

En camote se tiene manejando en el vivero 9 clones, con la finalidad de multiplicar semilla y con la posibilidad de liberar nuevas variedades.

Título del logro destacado

Poner a disposición de agricultores familiares de las regiones de Cajamarca, Ayacucho, Huancavelica, Apurímac y Piura, tubérculos semilla de calidad con el acompañamiento respectivo.

Agregar más logros de ser necesario

Apoyo bastante importante a estudiantes en el vivero de Programa, especialmente en el área de semillas.



Invernadero en IRD-Sierra.



Tubérculo-semilla de calidad (vivero PIPS-RT).



Clones de camote en vivero del programa.

Manejo de brotes de papa (investigación).

Actividades de apoyo a la investigación.

Número y descripción de publicaciones científicas y sus títulos, proyectos de Investigación, trabajos de Investigación, entre otros elaborados o en proceso durante el año 2022.

| Título de la Publicación científica | Revista | Autor(es) |
|---|--|--|
| Índice de sostenibilidad de la producción de camote (Ipomoea batatas Lam.): análisis multivariado | Tropical and Subtropical Agroecosystems | Rember Pinedo Taco |
| Response of the beginning of the partial root-zone drying irrigation in the performance of the sweet potato culture (Ipomoea batatas). | ISSN 2519-7398 (Version electronica) Website: http://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/acu/index | Miguel A. Sánchez D.; Jesús A. Mejía M.; Duaner A. Juli T.; Gilberto Rodríguez S.; José B. Arapa Q. |
| Proyectos de Investigación | Objetivo | Más información |
| Proyecto FEDU: Edad fisiológica y procedencia de esquejes de plantas madre en el rendimiento de tubérculos de papa bajo condiciones de invernadero. | Determinar el efecto de la edad fisiológica procedente de esquejes de tallo basal media basal, intermedia y superior en dos variedades de papa híbrida bajo condiciones de invernadero. | Responsable Rember Pinedo Taco |
| Proyecto VCA: "análisis de progenies sexuales de libre polinización de papas nativas como criterio de selección de nuevos cultivares". | Evaluar la magnitud de la variabilidad en progenies segregantes de semilla sexual de libre polinización de 50 accesiones de papas nativas como criterio para identificar familias cuya segregación contiene características deseables. | Rember Pinedo , docente responsable del proyecto. El proyecto fue seleccionado por el VRI y se encuentra a la espera de su financiamiento. |
| Proyecto FONTAGRO. Fortalecimiento de sistemas agroecológicos familiares mediante redes de fincas climáticamente inteligentes, para el cultivo y la innovación de procesos de valorización de raíces y tubérculos andinos de Colombia y Perú. | Generar modelos productivos de manejo agroecológico sostenible para el sistema productivo de RTA a nivel de fincas de agricultores familiares de pequeña escala. | Rember Pinedo , coordinador. Por temas administrativos se retiró la UNALM como organismo co ejecutor. Gilberto Rodríguez S., como investigador. |
| Proyecto GIRT: "Momentos de fertilización en el rendimiento de tubérculos semilla en dos cultivares de papa (Solanum tuberosum)". | Evaluar los momentos de fertilización química y su efecto en el rendimiento de tubérculos de los cultivares híbridos de papa INIA Canchán 303 y Única bajo condiciones de invernadero. | GIRT-RPT |

Número de tesis: 12 tesis en ejecución y 2 sustentados.

| Nombre del Estudiante | Tema de Investigación | Pre/pos grado (Detallar la carrera o programa) | Patrocinador |
|-----------------------------|--|--|---------------------|
| Reina Chate Benítez | Efecto de métodos de corte de esquejes y tipos de enraizante en el rendimiento y calidad de tubérculos semilla en dos cultivares de papa (<i>Solanum tuberosum</i> L.), bajo condiciones de invernadero. | Pregrado | Pinedo T. R. |
| Liz Thalia Huamali Cornelio | Densidad de siembra y fertilización en el rendimiento de tubérculos-semilla de papa (<i>Solanum. Tuberosum</i> L.), bajo condiciones de invernadero", presentado por la alumna | Pregrado | Pinedo T. R. |
| Mario Urbano | Análisis de calidad fisiológica y caracterización de plántulas provenientes de semilla botánica de 14 morfotipos de papa | Pregrado | Pinedo T. R. |
| Fanny Arenas Arapa | Proyecto de tesis para maestría: fuentes de fertilización orgánica y química en el rendimiento y rentabilidad de dos variedades híbridas de papa (<i>Solanum tuberosum</i> L.), presentada por la estudiante | Posgrado | Pinedo T. R. |
| Aldo Enrique Martínez Alca | Proyecto para optar el grado de PhD en Agricultura Sustentable: sistemas de almacenamiento de papas nativas para procesamiento en la comunidad de san José de aymara, región Huancavelica, | Posgrado | Pinedo T. R. |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|-------------------------------|--|--|--|
| Pedro Daniel Mejía Urbina | Bioestimulantes sobre el crecimiento del cultivo de papa (<i>solanum tuberosum</i>) y producción de tubérculos-semilla | Pregrado: Agronomía | Juan Waldir Mendoza Cortez |
| Ronald Cortez Lázaro | Manejo nutricional del cultivo de camote (<i>Ipomoea batatas</i>) para una producción sustentable | Posgrado: Doctorado en Agricultura Sustentable | Juan Waldir Mendoza Cortez |
| Gian Franco Guibovich Ramírez | "Aplicación Foliar de Nutrientes en Papa (<i>Solanum tuberosum</i> L.) Variedad UNICA en condiciones de cañete". | Pre grado Agronomía | Gilberto Rodríguez Soto |
| Marco Enrique Caballero León | "Duración de Edades Fisiológicas de tubérculos de 69 Morfotipos de Papas Nativas del Perú Almacenados en Condiciones de Costa Central" | Pre grado Agronomía | Gilberto Rodríguez Soto |
| Bryan Aquiles León Ugarte | "Producción de Tubérculos Semilla de Papa en el Sistema Hidropónico DWC y en Sustrato Sogemix". | Pre grado | Gilberto Rodríguez Soto |
| Natalia Cristina Aquino Abad | "Semilla de Calidad en la Sostenibilidad de los Sistemas de Producción Agrícola en el Perú". | Post grado | Rember Pinedo T. como Asesor Gilberto Rodríguez Soto como Co asesor |
| Max Joel Bautista Condori | "Descripción Morfología de Papas Nativas (<i>Solanum</i> spp.) Cultivadas en la Comunidad Campesina Matipacana, Yauli, Huancavelica" | Pre grado Tesis sustentada el 27/12/22 | Rolando Egúsqiza Bayona * |
| Diego André Roullón Rebolledo | "Rendimiento y Calidad de Tubérculos de Papa (<i>Solanum tuberosum</i> L.) Fertilizados con Calcio en el Altiplano de Puno" | Pre grado Sustentado el 06 de Octubre | Rolando Egúsqiza Bayona * |

*Profesor visitante

Actividades de apoyo de la formación académica

| | |
|--|----------|
| Visita Internacional del alumno David De La Cruz Atilano alumno de la Universidad Tecnológica Oriental de México de mes de marzo a julio del 2022. Pasantía en manejo de cultivo de papa (germoplasma) en el IRD-Sierra | 1 |
| Total | 1 |

Actividades de extensión a la comunidad

Se deben detallar cursos, talleres, participaciones en eventos, premios.

Cursos y Capacitaciones organizados por el Programa

| Nombre del Curso | Dirigido a | Cantidad de Asistentes |
|--|--|------------------------|
| Ponente del tema "Sistemas de semillas de cultivo de papa en Perú" | A docentes y estudiantes de la Universidad Tecnológica de Continental, Puebla, México (UTC Oriental, Puebla) a 07 de abril de 2022. La universidad otorgó un diploma de reconocimiento de la por mi participación como expositor del evento. | 120 |
| Rember Pinedo | | |
| Sistemas de Producción de Semillas | A Estudiantes y docentes de la fial de la Universidad San Antonio Abad del Cusco-Andahuaylas, el 16 de Agosto del 2022 | 122 |
| PhD. Pinedo Taco Rember E. | | |
| Análisis de crecimiento de cultivos | Profesores de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional San Agustín de Arequipa | 31 |
| Juan Waldir Mendoza Cortez | | |
| Gilberto Rodríguez Soto | Consultas presenciales a agricultores de papa y yuca, principalmente el manejo de semillas de papa. | 50 |
| Rember Pinedo Taco | | |

ESTADO DE INGRESOS Y GASTOS EN LA CUENTA FDA 0109 – AÑO 2022*

| 2022 | I Trimestre | II Trimestre | III Trimestre | IV Trimestre |
|-----------------------------|-------------|--------------|---------------|--------------|
| Saldo inicial (2021) | 10,767.82 | | | |
| Ingresos | | | | |
| Ventas | 0.00 | 2,112.00 | 8,799.47 | 22,939.85 |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|--|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Prestación de Servicios | | | | |
| Ingresos Financieros | | | | |
| Otros | | | | |
| | 10,767.82 | 2,112.00 | 8,799.47 | 22,939.85 |
| Total Ingresos (A) | 10,767.82 | 2,112.00 | 8,799.47 | 44,619.14 |
| Gastos | | | | |
| Administración | | | | |
| Gastos de operación | 920.00 | 1,869.00 | 4,744.10 | 11,794.00 |
| Gastos de Capital | | | | |
| Activos | | | | |
| Otros | | | | |
| | 920.00 | 1,869.00 | 4,744.10 | 11,794.00 |
| Total Gastos (B) | 920.00 | 1,869.00 | 4,744.10 | 19,822.10 |
| Resultado (A-B) | | | | 44,619.14 |
| <i>Saldo del 2022 (saldo inicial para el 2023)</i> | | | | 24,797.04 |

*Información resumida del control interno (por la secretaría del programa).

Ingresos por venta de tubérculos semilla de papa de alta calidad, resultante de trabajos de investigación y en apoyo a la actividad académica.

El presente balance es en base a nuestro control.

Los gastos (egresos) en más o menos en un 80% fueron por mano de obra eventual que se emplea en esta actividad.

Proyección ingresos y gastos 2023

| Rubros | Trimestres | | | |
|----------|------------|------------|-----------|-----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Ingresos | 2,000.00 | 2,500.00 | 12,000.00 | 25,000.00 |
| Gastos | 9,000.00 | 8,500.00 | 8,500.00 | 9,800.00 |
| Saldos | - 7,000.00 | - 6,000.00 | 3,500.00 | 15,200.00 |

Ingresos estimados por venta de tubérculos semilla de papa de alta calidad.

Gastos estimados en mano de obra eventual (el mayor porcentaje), substratos, pesticidas, material de asepsia, entre otros.



8.2 Facultad de Ciencias

Dr. Ever Ernesto Menacho Casimiero
Decano de la Facultad de Agronomía

Título de la actividad destacado

La Facultad de Ciencias cuenta con (05) Departamentos Académicos, los cuales son: Departamento Académico de Biología, Departamento Académico de Ingeniería Ambiental, Departamento Académico de Física y Meteorología, Departamento Académico de Matemática y Departamento Académico de Química.

Durante el semestre del 2022, ingresaron a la Facultad de Ciencias un total de 113 nuevos alumnos a las especialidades de: Biología (37 alumnos), Ingeniería Ambiental (65 alumnos) e Ingeniería Meteorológica y Gestión de Riesgos Climáticos (11 alumnos) respectivamente. En el Semestre Académico 2022,

La Facultad de Ciencias recibió en el nivel de Pregrado 18 proyectos de tesis con la finalidad de optar el título de las especialidades: Biólogo (11 proyectos de tesis), Ingeniero Ambiental (05 proyectos de tesis) e Ingeniero Meteorólogo (02 proyectos de tesis). Se sustentaron 07 tesis de la siguiente manera: Biología (02 tesis), Ingeniería Ambiental (03 tesis) y Meteorología (02 tesis).

Por otro lado, en el Semestre Académico 2022 se emitieron 58 resoluciones de Grado de Bachiller de las carreras de Biología (33 egresados), Ingeniería Ambiental (23 egresados) y Meteorología (02 egresados), y se emitieron 13 resoluciones de Título Profesional de las carreras de: Biología (0 TSP), Ingeniería Ambiental (0 TSP) y Meteorología (13 TSP), que fueron elevadas a Consejo Universitario para el trámite correspondiente.

La Facultad de Ciencias cuenta con (05) Departamentos Académicos, los cuales son: Departamento Académico de Biología, Departamento Académico de Ingeniería Ambiental, Departamento Académico de Física y Meteorología, Departamento Académico de Matemática y el Departamento Académico de Química, los cuales no cuentan con Programas de Investigación y Proyección Social.

Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social:

Descripción de las capacitaciones, seminarios, cursos:

| Nombre del Curso/Taller | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes |
|--------------------------|--|---|----------------------|
| Economía Circular | Ing. Juan Carlos Vásquez Lazo | Desde 15 de agosto hasta el 24 de agosto | 33 |
| I "Microsoft Power Bi" | Ing. Daniel Gastelu, Ing. Charles Camasca e Ing. Jorge Rodríguez | Desde el 06 de setiembre hasta el 06 octubre | 49 |
| II "Microsoft Power Bi" | Ing. Daniel Gastelu e Ing. Jorge Rodríguez | Desde el 11 de octubre hasta el 11 de noviembre | 39 |
| "Economía Circular" | Ing. José Carlos Antonio Benites Colán | Desde el 16 de noviembre hasta el 30 noviembre | 38 |
| III "Microsoft Power Bi" | Ing. Daniel Gastelu, Ing. Charles Camasca y Ing. Jorge Rodríguez | Desde el 15 de noviembre hasta el 15 diciembre | 32 |
| Total | | | 191 |



Memoria Institucional Año 2022

| Nombre del Curso de Especialización | Expositor/es | Fecha | Asistentes |
|--|--|---|------------|
| XXIX "Sistemas Integrados De Gestión & Auditor Interno Hseq" | Jose Luis Chavez Descalzi, Ing. Giannina De La Cruz Solo, Mg. Kiara Ibañez Silva y Ing. Luis Lozano Vieytes | Desde 02 de julio hasta 02 de noviembre | 37 |
| XIII "Data Science Machine Learning & Deep Learning With Python" | Ing. Jorge Rodriguez y Ing. Allan Mori | Desde el 17 de julio hasta el 17 de octubre | 20 |
| XVII "Gestión Pública" | Abog. Hiveth Huerta Rondan, Econ. Ofelia Herrera Amaya y Abog. Rossmery Mendieta | Desde 16 de julio hasta el 16 de noviembre | 16 |
| XIX "Gerencia De Operaciones Y Logística" | Eduardo Zavaleta Leon, Ing. Carlos Peralta Vega, Ing. Roger De La Rosa Vicente y Cesar Vasquez Chacon | Desde 16 de julio hasta el 16 de noviembre | 20 |
| XXIII "Ingeniería De La Calidad Procesos Mejora Continua & Auditor Interno Iso 9001" | Jose Luis Chavez Descalzi, Ing. Giannina De La Cruz Solo, Ing. Carlos Peralta Vega y el Ing. Rodrigo Chavez Nestarez | Desde el 16 de julio hasta el 16 de noviembre | 15 |
| XII "Recursos Humanos" | Mg. Kiara Ibañez Silva, Lic. Esther Xiomara Humpire Villena, Mg. Cecilia La Cruz Davila Y Dr. Juan Jose Blossiers Mazzini | Desde el 16 de julio hasta el 16 de noviembre | 12 |
| XVI "Sistemas De Gestión De La Seguridad, Salud Ocupacional Y Medio Ambiente, Y Prevención De Riesgos Laborales" | Ing. Miranda Villa Marcial, Ing. Huarcaya Quispe Omar Jesús Y Ing. Diana Isabel Barba Seguiier | Desde el 17 de julio hasta el 23 de octubre | 28 |
| XVIII "Big Data Business Analytics, Business Intelligence & Big Data" | Ing. Jorge Rodriguez, Ing. Allan Mori y Ing. Charles Camasca | Desde el 06 de agosto hasta el 06 diciembre | 35 |
| XXXIII "Seguridad Industrial, Salud Ocupacional & Auditor Interno ISO 45001" | Jose Luis Chavez Descalzi, Ing. Giannina De La Cruz Solo, Ing. Marcos Escobedo Quispe, Ing. Luis Lozano Vieytes y Mg. Kiara Ibañez Silva | Desde el 06 de agosto hasta el 06 diciembre | 35 |
| XXX "Sistemas Integrados De Gestión & Auditor Interno Hseq" | Jose Luis Chavez Descalzi, Ing. Giannina De La Cruz Solo, Mg. Kiara Ibañez Silva, Ing. Luis Lozano Vieytes y Ing. Marcos Escobedo Quispe | Desde el 13 de agosto hasta el 13 diciembre | 45 |
| XXIV "Ingeniería De La Calidad Procesos Mejora Continua & Auditor Interno ISO 9001" | Jose Luis Chavez Descalzi, Ing. Giannina De La Cruz Solo, Ing. Carlos Peralta Vega, Ing. Rodrigo Chavez Nestarez y Ing. Rogger Francesco De La Rosa Campos | Desde el 20 de agosto hasta el 20 diciembre | 12 |
| XIII "Recursos Humanos" | Mg. Kiara Ibañez Silva, Lic. Esther Xiomara Humpire Villena, Mg. Cecilia La Cruz Davila, Dr. Juan Jose Blossiers Mazzini y Dr. Victor Antonio Mori Rengifo | Desde el 20 de agosto hasta el 20 diciembre | 9 |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|--|---|--|----|
| XVIII "Gestión Pública" | Abog. Hiveth Huerta Rondan, Econ. Ofelia Herrera Amaya y Abog. Rossmery Mendieta | Desde el 20 de agosto hasta el 20 diciembre | 21 |
| XX "Gerencia De Operaciones Y Logística" | Eduardo Zavaleta Leon, Ing. Carlos Peralta Vega, Ing. Roger De La Rosa Vicente y Cesar Vasquez Chacon | Desde el 20 de agosto hasta el 20 diciembre | 13 |
| XIX "Big Data Business Analytics, Business Intelligence & Agile Data" | Ing. Daniel Gastelu, Ing. Jorge Rodriguez y Ing. Allan Mori | Desde el 17 de setiembre hasta el 17 enero | 21 |
| XXI "Gerencia De Operaciones Y Logística" | Eduardo Zavaleta Leon, Ing. Carlos Peralta Vega, Ing. Roger De La Rosa Vicente y Cesar Vasquez Chacon | Desde el 17 de setiembre hasta el 17 enero | 17 |
| XIV "Recursos Humanos" | Mg. Kiara Ibañez Silva, Lic. Esther Xiomara Humpire Villena, Mg. Cecilia La Cruz Davila, Dr. Juan Jose Blossiers Mazzini y Dr. Victor Antonio Mori Rengifo | Desde el 17 de setiembre hasta el 17 enero | 12 |
| XXXI "Sistemas Integrados De Gestión & Auditor Interno HSEQ" | Jose Luis Chavez Descalzi, Ing. Giannina De La Cruz Solo, Mg. Kiara Ibañez Silva, Ing. Luis Lozano Vieytes y Ing. Marcos Escobedo Quispe, Ing. Diana Tello Valdivieso e Ing. Efrain Cortez Lope | Desde el 17 de setiembre hasta el 17 enero | 25 |
| I "Formación En Evaluación Del Riesgo De Desastres Originados Por Fenómenos Naturales" | Ena Maria Jaimes Espinoza, Eduardo Javier Portuguez Barrientos, Eden Orlando Atalaya Haro, Luis Holguin Aranda, Jesus Iván Delgado Quispe, Marycruz Flores Vila, Neil Sandro Alata Olivares, Néstor Jhon Barbarán Tarazona y Roberto Hebert Jimeno Meléndez | Desde el 04 de setiembre hasta el 04 diciembre | 21 |
| XIX "Gestión Pública" | Abog. Hiveth Huerta Rondan, Econ. Ofelia Herrera Amaya y Abog. Rossmery Mendieta | Desde el 17 de setiembre hasta el 17 enero | 17 |
| XV "Recursos Humanos" | Mg. Kiara Ibañez Silva, Lic. Esther Xiomara Humpire Villena, Mg. Cecilia La Cruz Davila, Dr. Juan Jose Blossiers Mazzini y Dr. Victor Antonio Mori Rengifo | Desde el 15 de octubre hasta el 15 de febrero | 7 |
| XX "Big Data Business Analytics, Business Intelligence Agile Data" | Ing. Daniel Gastelu, Ing. Jorge Rodriguez e Ing. Allan Mori | Desde el 22 de octubre hasta el 22 de febrero | 20 |
| XX "Gestión Pública" | Abog. Hiveth Huerta Rondan, Econ. Ofelia Herrera Amaya y Abog. Rossmery Mendieta | Desde el 15 de octubre hasta el 15 de febrero | 25 |
| XXXII "Sistemas Integrados De Gestión & Auditor Interno HSEQ" | Jose Luis Chavez Descalzi, Ing. Giannina De La Cruz Solo, Mg. Kiara Ibañez Silva, Ing. Luis Lozano Vieytes y Ing. Marcos Escobedo Quispe, Ing. Diana Tello Valdivieso e Ing. Efrain Cortez Lope | Desde el 15 de octubre hasta el 15 de febrero | 27 |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|---|--|--|----|
| XVII "Sistemas De Gestión De La Seguridad, Salud Ocupacional Y Medio Ambiente, Y Prevención De Riesgos Laborales - SSOMA" | Ing. Miranda Villa Marcial, Ing. Huarcaya Quispe Omar Jesús y Ing. Diana Isabel Barba Seguíer | Desde el 09 de octubre hasta el 29 enero | 37 |
| XXXIV "Seguridad Industrial, Salud Ocupacional & Auditor Interno ISO 45001" | Jose Luis Chavez Descalzi, Ing. Giannina De La Cruz Solo, Ing. Marcos Escobedo Quispe, Ing. Luis Lozano Vieytes y Mg. Kiara Ibañez Silva | Desde el 08 de octubre desde 08 de febrero | 29 |
| XIV "Data Science Machine Learning & Deep Learning With Python" | Ing. Daniel Gatelu, Ing. Juan Jose Romero e Ing. Charles Camasca e Ing. Jorge Rodriguez | Desde el 09 de octubre hasta el 09 de enero del 2023 | 23 |
| XXV "Ingeniería De La Calidad Procesos Mejora Continua & Auditor Interno ISO 9001" | Jose Luis Chavez Descalzi, Ing. Giannina De La Cruz Solo, Ing. Carlos Peralta Vega, Ing. Rodrigo Chavez Nestarez y Ing. Rogger Francresco De La Rosa Campos | Desde el 01 de octubre hasta el 01 de enero | 15 |
| XXII "Gerencia De Operaciones Y Logística" | Eduardo Zavaleta Leon, Ing. Carlos Peralta Vega, Ing. Roger De La Rosa Vicente y Cesar Vasquez Chacon | Desde el 15 de octubre hasta el 15 de febrero | 18 |
| XXVI "Ingeniería de la Calidad Procesos Mejora Continua & Auditor Interno ISO 9001" | Jose Luis Chavez Descalzi, Ing. Giannina De La Cruz Solo, Ing. Carlos Peralta Vega, Ing. Rodrigo Chavez Nestarez y Ing. Rogger Francresco De La Rosa Campos | Desde el 05 de noviembre hasta el 05 marzo | 14 |
| XXI "Gestión Pública" | Abog. Hiveth Huerta Rondan, Econ. Ofelia Herrera Amaya y Abog. Rossmery Mendieta | Desde el 12 de noviembre hasta el 12 marzo | 21 |
| XXIII "Gerencia de Operaciones y Logística" | Eduardo Zavaleta Leon, Ing. Carlos Peralta Vega, Ing. Roger De La Rosa Vicente y Cesar Vasquez Chacon | Desde el 12 de noviembre hasta el 12 marzo | 11 |
| XXI "Big Data Business Analytics, Business Intelligence & Agile Data" | Ing. Daniel Gastelu, Ing. Jorge Rodriguez y Ing. Allan Mori | Desde el 26 de noviembre hasta el 26 marzo | 10 |
| XXXIII "Sistemas Integrados de Gestión & Auditor Interno HSEQ" | Jose Luis Chavez Descalzi, Ing. Giannina De La Cruz Solo, Mg. Kiara Ibañez Silva, Ing. Luis Lozano Vieytes, Ing. Marcos Escobedo Quispe, Ing. Diana Tello Valdivieso y Ing. Efrain Cortez Lope | Desde el 26 de noviembre hasta el 26 marzo | 32 |
| XVI "Recursos Humanos" | Mg. Kiara Ibañez Silva, Lic. Esther Xiomara Humpire Villena, Mg. Cecilia La Cruz Davila, Dr. Juan Jose Blossiers Mazzini y Dr. Victor Antonio Mori Rengifo | Desde el 26 de noviembre hasta el 26 marzo | 13 |
| XXXV "Seguridad Industrial, Salud Ocupacional & Auditor Interno ISO 45001" | Jose Luis Chavez Descalzi, Ing. Giannina De La Cruz Solo, Ing. Marcos Escobedo Quispe, Ing. Luis Lozano Vieytes y Mg. Kiara Ibañez Silva | Desde el 19 de noviembre hasta el 19 marzo | 33 |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|---|--|---|------------|
| II "Formación en Evaluación del Riesgo de Desastres Originados por Fenómenos Naturales" | Ena Maria Jaimes Espinoza, Neil Sandro Alata Olivares, Eduardo Javier Portuguez Barrientos, Eden Orlando Atalaya Haro, Luis Holguin Aranda, Jesus Iván Delgado Quispe, Marycruz Flores Vila y Roberto Hebert Jimeno Meléndez | Desde el 04 de diciembre del 2022 hasta el 23 de abril del 2023 | 27 |
| XV "Data Science Machine Learning & Deep Learning With Python" | Ing. Daniel Gastelu, Ing. Juan Jose Romero, Ing. Charles Camasca y Ing. Jorge Rodriguez | Desde el 04 de diciembre hasta el 04 de abril | 13 |
| XXVII "Ingeniería De La Calidad Procesos Mejora Continua & Auditor Interno ISO 9001" | Jose Luis Chavez Descalzi, Ing. Giannina De La Cruz Solo, Ing. Carlos Peralta Vega, Ing. Rodrigo Chavez Nestarez e Ing. Rogger Francesco De La Rosa Campos | Desde el 03 de diciembre del 2022 hasta el 03 de abril del 2023 | 6 |
| I "Data Science For Business" | Ing. Jorge Rodriguez e Ing. Charles Camasca | Desde el 06 de diciembre del 2022 hasta el 03 de marzo de 2023 | 11 |
| XXII "Gestión Pública" | Abog. Hiveth Huerta Rondan, Econ. Ofelia Herrera Amaya y Abog. Rossmery Mendieta | Desde el 10 de diciembre del 2022 hasta el 10 de abril del 2023 | 7 |
| Total | | | 830 |

Fuente: Facultad de Ciencias

Otra información que considere importante

| Nombre de la Curso/Taller en alianza con la UEUPS - FC | Expositor/es | Fecha | Asistentes |
|---|---|--|------------|
| Hidroponia | Ph.D. Alfredo Rodríguez Delfin, Biol. Milagros Chang La Rosa | Desde el 18 hasta el 25 de julio | 42 |
| Curso "Fiscalización Ambiental en Sectores Extractivos y Productivos" | Dr. César Neyra Cruzado. | Desde el 16 de julio hasta el 02 de septiembre | 19 |
| Hidroponia | Ph.D. Alfredo Rodríguez Delfin, Biol. Milagros Chang La Rosa | Desde el 22 hasta el 29 de agosto | 43 |
| Semana de Ciencias | Mary Flor Césare Coral, Paola Jorge Montalvo, Gabriel Enrique de la Torre Picho, Jaime Alberto Cachay Melly, Alejandro Diego López Ávalos, Maylen Ursula Izquierdo Cochachin, entre otros | 27, 28 y 29 de septiembre | 180 |
| I Simposio sobre Cambio Climático: "EnClimate!" | Mg. Sc. Iván Kopaitic Otero, PhD Mabel Carhuancha León, PhD Julio Isaac Montenegro Gambini, Dr. Uboda Palenque Jose, Mg. Sc. Maria Caballero Espejo, Mg. Sc. Teresita Alcántara Diaz y | El 24 de septiembre, 01 y 22 de octubre, 19 de noviembre y 17 de diciembre | - |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|--|--|---|-----|
| | Abg. Milagros Sandoval Díaz | | |
| Hidroponía | Ph.D. Alfredo Rodríguez Delfin, Biol. Milagros Chang La Rosa | Desde el 26 de setiembre hasta el 03 octubre | 45 |
| III Curso Virtual "Python Básico E Introducción A La Programación Orientada A Objetos" | Dr. Ever Ernesto Menacho Casimiro y Bach. Anibal Andia Torres | Desde el 17 de setiembre hasta el 17 enero | 41 |
| 4to Congreso Internacional de Residuos Sólidos | MSc. Erwin Binner, Ph.D. Lisveth Flores del Pino, Mg.Sc. Juan Carlos Palma, Mg. Víctor Caro Sánchez Benites, Maest. María Cecilia Alegría Arnedo, Mg. Quím. Flora Elsa Huamán Paredes, Mg. Quím. Mary Flor Césare Coral, Ph.D. Lizardo Visitación Figueroa, Mg.Cs. Paola Aurelia Jorge Montalvo, Mg.Sc. Lena Asunción Téllez Monzón, Ing. Jacqueline Jannet Dioses Morales, Mg.Sc. Wilfredo Celestino Baldeón Quispe, MSc. Ayling Wetzell Canales-Springett y Mg.Mat. Ana María Zela Apaza | 06, 07 y 08 de octubre | 108 |
| Hidroponía | Ph.D. Alfredo Rodríguez Delfin, Biol. Milagros Chang La Rosa | Desde el 24 al 31 de octubre | 39 |
| III Curso Virtual "Monitoreo Integral De La Calidad Del Agua", | M. Sc. Nancy Carrasco, M. Sc. Mary Flor Cesaré, M. Sc. Pedro Ramos, Ph. D Jorge Tam y M. Sc. Renato Miñano | Desde el 28 de octubre hasta el 12 de noviembre | 33 |
| Curso Virtual "Determinación De Caudales Ecológicos – Metodo Ifim – Software Phabsim", | Mg. Lilian Reyes Carbajal | Desde el 19 de noviembre hasta el 17 de diciembre | 67 |
| Curso Virtual "Modelamiento de Dispersión de Contaminantes Atmosféricos", | M. Sc. Cristóbal Pinche Lauree. | Desde el 11 de octubre hasta el 04 de noviembre | 14 |
| Hidroponía | Ph.D. Alfredo Rodríguez Delfin, Biol. Milagros Chang La Rosa | Desde el 21 al 28 de noviembre | 39 |
| Hidroponía | Ph.D. Alfredo Rodríguez Delfin, Biol. Milagros Chang La Rosa | Desde el 12 al 19 de diciembre | 42 |
| Total de participantes | | | 712 |



Memoria Institucional Año 2022

| Nombre de la actividad | Expositor/es | Fecha | Asistentes |
|--|--|---|------------|
| Becas, Oportunidades y Pasantías: "QHIPA PACHA" | Yanymeé Guillén Quispe, Gino Rivera Bulnes, entre otros | 10 y 11 de Agosto | 21 |
| Mesa Redonda | Gutierrez Chacaliza Maria Jose Olga, Atoc Amaro, Susan Araseli, entre otros. | 11 de Septiembre | 25 |
| Bienvenida Presencial de Cachimbos | Gutierrez Chacaliza Maria Jose Olga, Atoc Amaro, Susan Araseli, entre otros. | 29 de Septiembre | 23 |
| Ciclo de talleres: "MI SALUD PRIMERO" 2da edición | Joel Enrique Yui Ramirez, Isaac Miguel Orellano Meriño, Mario Vega, entre otros. | Desde el 9 de Octubre hasta 13 de Noviembre | 18 |
| COPA DARWIN 2022 | Gutierrez Chacaliza Maria Jose Olga, Atoc Amaro, Susan Araseli, entre otros. | 21 y 28 de Diciembre | 25 |
| BIOFERIA 2022 "Divulgación y aplicaciones de la biología en la actualidad" | Daniel Eduardo Meza Huamán, Ángela Melgar Vilchez, Josselyn Adriana Díaz Salazar, Trilce Cuellar, entre otros. | 22 de Diciembre | 108 |
| Total | | | 220 |

Fuente: Facultad de Ciencias

Unidad de Investigación

Información sobre las convocatorias de concursos internos y externos (Julio a Diciembre)

| Convocatorias ganadas con fondos nacionales e internacionales- 2022 | Cantidad |
|---|----------|
| Proyectos de Innovación empresarial | 2 |
| Proyectos Especiales: Consorcios Regionales de CTI | 1 |
| Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM- 2022 | Cantidad |
| 14° Convocatoria para Subvención de tesis pregrado UNALM 2022 | 1 |
| Proyectos de investigación en ejecución durante el 2022 | Cantidad |
| Financiados por FONDECYT | 7 |
| Financiado por INNOVATE PERÚ | 6 |
| Financiado por PNIPA | 4 |
| Financiado por FONDEF – CONICYT-CHILE (finaliza 2022) | 1 |

Grupos y líneas de investigación



La Facultad de Ciencias cuenta con 12 grupos de investigación conformado por docentes y son los siguientes.

| Nombre del grupo de investigación | Lider del grupo de investigación |
|--|-------------------------------------|
| Conservación y Uso Sostenible de Recursos Genéticos Vegetales | Dra. Antonietta Gutierrez Rosati |
| Ecología Aplicada en Gestión de Ecosistemas | Mg.Sc. Diana Quinteros Carlos |
| Ecología Microbiana y Biotecnología | Dra. Doris Zúñiga Dávila |
| Ecosistemas de Zonas Áridas | Mg.Sc. Juan Torres Guevara |
| Fisiología Vegetal | Mg.Sc. Abelardo Calderón Rodríguez* |
| Ingeniería Ambiental | Mg.Sc. Víctor Miyashiro Kiyán |
| Micología y Biotecnología | Ph.D. Gretty Villena Chávez |
| Nutrición Mineral y Orgánica en Cultivos Hortícolas y Frutales | Dr. Alfredo Rodríguez Delfín |
| Productos Naturales y Medio Ambiente | Mg.Sc. Fermín Arévalo Ortiz |
| Química Biológica y Bioanálisis | Dra. Ana Kitazono Sugahara |
| Química, Toxicología y Biotecnología Ambiental | Dr. Lizardo Visitación Figueroa |
| Taxonomía y Florística | Mg.Sc. Aldo Humberto Ceroni Stuva |

*Debido al fallecimiento del docente, el grupo de investigación quedaría a cargo temporalmente por el Ph.D. Gastón Enrique Martín Zolla Benites, docente principal de la Facultad de Agronomía.

Fuente: Archivos Unidad de Investigación - Facultad de Ciencias, Catálogo de grupos de investigación -UNALM

Círculos de Investigación

La Facultad de Ciencias cuenta con **31 círculos de investigación** son los siguientes:

| Nombre del Círculo | Docente(s) de apoyo / Estudiante responsable |
|--|--|
| Círculo de Investigación en Biogás & Biometano | Ing. Lawrence Quipuzco Ushñahua/ / Clif Anderson Isla Salinas |
| Círculo de Investigación en Biotecnología Vegetal | Dra. Antonietta Gutierrez Rosati/ / Eduardo Pérez Del Rosario |
| Círculo de Investigación en Calidad Ambiental | Ph.D. Lisveth Flores del Pino / Yashira Condori Quispe |
| Círculo de Investigación en Interacción Microorganismo-Planta | Dra. Doris Zúñiga Dávila/ María Alejandra Gil Polo |
| Círculo de Investigación en Ecología de Micromamíferos | Dra. Marta Williams León de Castro/ Sofía De Los Ángeles Tuco Romero |
| Círculo de Investigación en Taxonomía, Florística y Ecología Vegetal | Mg.Sc. Aldo Humberto Ceroni Stuva/ Diego Alejandro Malca Rodríguez |



Memoria Institucional Año 2022

| | |
|---|---|
| Círculo de Investigación en Meteorología y Climatología | Dr. Ernesto Menacho Casimiro/ Sergio Mitma Salazar |
| Círculo de Investigación en Estudios Medioambientales | Mg.Sc. Mary Flor Césare Coral/ Gabriel Martínez Parra |
| Círculo de Investigación en Biotecnología Aplicada | Mg. Sc. Wilfredo Celestino Baldeon Quispe/ Edwin Cccoyllo Terrones |
| Círculo de Investigación en Minería y Medio Ambiente | Dr. Ernesto Menacho Casimiro/ Ariana de la Sotta Pérez |
| Círculo de investigación en Biotecnología de Hongos | Dra. Gretty Villena Chávez / Nathaly Antuane Ramírez Trujillo |
| Círculo de Investigación en Herpetología | Dra. Marta Williams León de Castro/ Martin Montes Pereda |
| Círculo de Investigación en Biorremediación | Mg.Sc. Wilfredo Baldeón Quispe/ Gabriela Nuñez Recoba |
| Círculo de Investigación en Cambio Climático | Mg.Sc. Armando Aramayo Bazzetti/ Andres Figueroa Curo |
| Círculo de Investigación en Ecología Molecular y genómica evolutiva | Mg.Sc. María del Rosario Castro Muñoz/ Richard Estrada Cañari |
| Círculo de Investigación en Meteorología Física | Ing. Héctor Huisacaina Soto/ Ariana Ailen Cahuana Silva |
| Círculo de Investigación en nanotecnología | Dr. Jhonny Valverde Flores/ Keith Estrada Zelaya |
| Círculo de Investigación en Ingeniería, Gestión y Tecnología de la calidad del aire y ruido | Dr. Sergio Pacsi Valdivia/ Jorge Antonio Peché Leiva |
| Círculo de Investigación en Biometeorología | Dr. Ernesto Menacho Casimiro José Manuel Ramos tinoco |
| Círculo de Investigación en Meteorología Sinóptica y Teledetección (CIMST) | Mg. Sc. Victoria Calle Montes/ Marco García Lopez |
| Círculo de Investigación en Compuestos Bioactivos en Algas y Plantas | Mg. Sc. Jorge Chávez Pérez/ Brenda Maynetto Vilchez |
| Círculo de Investigación en Mamíferos del Perú | Dra. Marta Williams León de Castro/ Claudio Tinoco Paucar |
| Círculo de Investigación en Teledetección Ambiental (CITA) | Mg. Lucio Villa Ramos; Mg. Sc. Víctor Raúl Miyashiro Kiyan/ Gudy Amalia Murga Salazar |
| Círculo de Investigación en Ecología de Avifauna Neotropical | Dra. Marta Leonor Del Rosario Williams León de Castro/ Amanda Graciela Vargas Flores |
| Círculo de Investigación en Glaciares (CIGLAS) | Ph.D. Haline Heidinger Abadía/ Andrea Ximena Miranda Corzo |
| Círculo de Investigación en Genotoxicidad y Mutagénesis Molecular | Mg. Sc. César Fernando López Bonilla/ Cynthia Sofia Julcapoma Condorchua |
| Círculo de Investigación en Gestión de Riesgos Climáticos-Meteorológicos | Ph.D. Haline Heidinger Abadía/ Kevin Dominick Carbajal López |
| Círculo de Investigación en Contaminación por Plásticos (CICPLAST) | Mg. Sc. Wilfredo Celestino Baldeón Quispe / Damarisch Fernanda Urizar Garfías Reyes |



| | |
|---|--|
| Círculo de Investigación en Bioingeniería y Biomedicina Aplicada (BIOMED) | Mg. Sc. Jorge Antonio Chávez / Cristian Richard Saico Cope |
| Círculo de Investigación en Sostenibilidad y Ecología Industrial* | Mg. Sc. Vanessa Sofía Soberón Forsberg / Edward Alberto Chávez Gutiérrez |
| Ecotoxicología y Seguridad Ambiental* | Ph.D. Lisveth Vilma Flores del Pino de Wright/ Mara Abril Ayala Gonzales |

*Círculo de Investigación creado durante el 2022

Fuente: Archivos Unidad de Investigación - Facultad de Ciencias

Líneas de Investigación

La Facultad de Ciencias cuenta con 10 Líneas de Investigación (según resolución de consejo de Facultad FC-709/2019) y son las siguientes:

- Ecología
- Biodiversidad
- Biotecnología
- Contaminación Ambiental y Salud Humana
- Ingeniería, Gestión y Tecnología Ambiental
- Química y Procesos Industriales
- Física Aplicada
- Cambio Climático
- Gestión de Riesgos Climáticos
- Matemática Aplicada

Otra información que considere importante

Docentes calificados en el Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica (RENACYT)

Hasta la fecha, **28 docentes** están inscritos y activos en el Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT.

| Apellidos y nombres | Categoría Renacyt |
|--------------------------------|-------------------------|
| Nelson Berrocal Huamani* | Maria Rostworowski III |
| Claudia Cecilia Caro Vera | Maria Rostworowski II |
| Viviana Patricia Castro Cepero | Carlos Monge Medrano IV |
| Mary Flor Césare Coral | VII** |
| Jorge Antonio Chavez Perez | Maria Rostworowski I |
| Rosa Amelia Espejo Joya | VII** |
| Lisveth Vilma Flores del Pino | III** |
| Jerónimo García Villanueva | VI** |
| Paola Aurelia Jorge Montalvo | Maria Rostworowski II |
| Ana Akemi Kitazono Sugahara | Carlos Monge Medrano II |



Memoria Institucional Año 2022

| | |
|--|----------------------------|
| César Fernando López Bonilla | Maria Rostworowski I |
| Miki Gonzales Uscamayta* | VII** |
| Yvette Ludeña Hinojosa | VI** |
| Roberto Carlos Mansilla Samaniego | Maria Rostworowski I |
| Katty Ogata Gutierrez | Maria Rostworowski I |
| Ernesto Aldo Ormeño Orrillo | Investigador Distinguido** |
| Sergio Artemio Pacsi Valdivia | Maria Rostworowski II |
| Carmen Eusebia Palacios Jara* | Carlos Monge Medrano IV |
| Fabiola Alexandra Parra Rondinel | IV** |
| Elva Maria Rios Rios | VI** |
| Alfredo Salomon Rodriguez Delfin | VI** |
| Ilanit Samolski Klein | Carlos Monge Medrano III |
| Diego Alejandro Sotomayor Melo | IV** |
| Jhonny Wilfredo Valverde Flores | Carlos Monge Medrano III |
| Gretty Katherina Villena Chávez | Carlos Monge Medrano II |
| Lizardo Visitación Figueroa | VI** |
| Marta Leonor del Rosario Williams Leon de Castro | IV** |
| Doris Elizabeth Zúñiga Dávila | Carlos Monge Medrano II |

* Docente contratado

**Clasificado según nuevo reglamento Renacyt (Resolución de Presidencia N° 090-2022-CONCYTEC-P)

Fuente: Archivos Unidad de Investigación - Facultad de Ciencias

Unidad de Posgrado

Nombre del Evento

Cuadro Resumen de los Otros eventos organizados por la Facultad

| Nombre del Evento | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes |
|---|--|----------|----------------------|
| Auditoría Interna al SGC de la FC | Max Bendezú Polanco | 03-08-22 | 20 |
| Taller de actualización de política y objetivos de calidad de la FC | Dr. Ever Menacho Casimiro | 16-08-22 | 12 |
| Inducción a ingresantes 2022 | Decano, Directores de Departamento, Directores de Unidad, Oficinas Institucionales | 19-09-22 | 119 |
| Inducción de tutoría General 2022 Biología | Coordinadoras de Tutoría Biología | 23-09-22 | 26 |
| Reconocimiento al mérito (docentes, administrativos y estudiantes) | Decano FC/ Director UCA | 26-09-22 | 60 |



Memoria Institucional Año 2022

| Nombre del Evento | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes |
|--|---|----------|----------------------|
| Auditoría Interna al SGC de la FC | Max BendeZú Polanco | 03-08-22 | 20 |
| Taller de actualización de política y objetivos de calidad de la FC | Dr. Ever Menacho Casimiro | 16-08-22 | 12 |
| Elaboración del formato de Gestión de riesgos de procesos | Director UCA | 05-10-22 | 4 |
| Sesión de Tutoría General ingeniería Ambiental e IMGRC | Docentes Tutores | 20-10-22 | 50 |
| Actualización de plan de estudios de Ingeniería Ambiental | Comisión de Curriculum de Ingeniería Ambiental | 28-10-22 | 15 |
| Reunión con la comisión de elaboración del plan estratégico y presupuesto de la Facultad de Ciencias | Dr. Cesar López Bonilla | 10-11-22 | 10 |
| Programa de Reforzamiento académico | Docentes especialistas de las diferentes materias | 15-11-22 | 109 |
| Elaboración y recopilación de datos de encuesta de egresados | Comité de Calidad/Director UCA | 24-11-22 | 10 |
| Taller de resultados del taller de integración del sistema de gestión | Jefa OCA y Consultor OCA Max BendeZú Polanco | 19-12-22 | 10 |
| Reunión de Revisión del Sistema de Gestión de Calidad de la FC. | Director UCA / Alta Dirección | 21-12-23 | 10 |
| Total | | | 455 |

Capacitaciones, seminarios, cursos dirigidos al Personal de la Facultad

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes | Resultados |
|---|---|------------------------|----------------------|--|
| Capacitación a técnicos de laboratorio | Ing. Nadia Palomino Dr. Rafael Rueda | 19-08-22 | 21 | Capacitación a técnicos de laboratorio |
| Capacitación del Sistema Integrado de Calidad | Consultor OCA: Max BendeZú Polanco | Agosto-septiembre 2022 | 10 | Sistema e gestión de la FC actualizada y alineada al institucional |

Descripción de la Mejora

Facultad de Ciencias - Decanato

Mantenimiento de luces led de la Facultad de Ciencias. Apoyo a los centros de estudiantes y círculos de investigación de la FC.

Dpto Académico de Física y Meteorología

Acondicionamiento de instalaciones eléctricas de los Laboratorios de Física.

Dpto Académico de Química



| |
|---|
| Compra de Materiales de Laboratorio. |
| <u>Dpto Académico de Biología</u> |
| <u>Compra de Materiales de Laboratorio.</u> |

Centro Modelo de Tratamiento de Residuos – CEMTRAR

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AMBIENTAL – FACULTAD DE CIENCIAS / CENTRO MODELO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS - UNIDAD OPERATIVA 03.755.00.00

Nombre del Encargado: Mg. Sc. Ing. Wilfredo Celestino Baldeón Quispe

El Centro Modelo de Tratamiento de Residuos (CEMTRAR) tiene como objetivo solucionar los problemas de contaminación proveniente de los residuos sólidos y líquidos que se generan a partir de las diferentes actividades de la UNALM. También, es un espacio abierto a la comunidad limeña y del interior del Perú, conservando un carácter demostrativo, de investigación y experimentación para las carreras, ciclos optativos y especialidades de la UNALM.

Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|--------------------------|-----------|
| Asistente de Campo (CAS) | 01 |
| Auxiliar de Campo (CAS) | 02 |
| Total | 03 |

Fuente: Elaboración propia.

Descripción de los logros

Culminación del Subproyecto PNIPA-PES-SIADE-PP-000289 - Contrato N°424-2020-PNIPA-SUBPROYECTOS “Formulación de bioplásticos activos y antimicrobianos para el embalaje y conservación de pescado salado y ahumado” a cargo de la Fundación para el Desarrollo Agrario y el fondo PNIPA del Produce – **RESOLUCIÓN DIRECTORAL N°1336-2022-PRODUCE-PNIPA-DE.**

Culminación del Tercer Hito del Subproyecto PNIPA-ACU-SIADE-PP-00079 “Elaboración de un suplemento alimenticio con principios activos de proteína no convencional a partir de microalgas para mejorar la calidad reproductiva de concha de abanico (*Argopecten purpuratus*) durante la maduración de la gónada” a cargo de las empresas Seacorp Perú S.A.C. – Inspirall Solutions S.A.C. y el fondo PNIPA del Produce.

Culminación del Tercer Hito del Subproyecto PNIPA-PES-SIADE-PP-000393 “Producción a escala piloto-comercial de carragenina a partir de algas rojas (*Chondrus spp.* y *Chondracanthus chamissoi*) y valorización integral de sus residuos mediante la elaboración de biofertilizantes microbianos” a cargo de la empresa Acuicultura del Pacífico S.A.C. y el fondo PNIPA del Produce.

Culminación del Tercer Hito del Subproyecto PNIPA-PES-SIADE-PP-000141 “Diversificación comercial y productiva de los maricultores de Pisco mediante el desarrollo de productos con valor agregado a partir de ‘yuyo’ *Chondracanthus chamissoi*” a cargo de la empresa Acuicultura del Pacífico S.A.C. y el fondo PNIPA del Produce.

Título de actividades



Procesamiento y estabilización de productos lácteos vencidos y reaprovechamiento de embutidos vencidos para la empresa Tecnologías y Consultorías Ecológicas S.A.C. mediante los procesos de compostaje y propagación de microorganismos benéficos, respectivamente.

Procesamiento y estabilización de residuos orgánicos del campus universitario mediante reducción de humedad por contacto y por proceso de compostaje.

Mantenimiento de unidades de operación móvil.

Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal de su Oficina

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|---|------------------|-----------------------|----------------------|--|
| 14° Encuentro RedBioLAC - Biodigestores una alternativa sostenible en la bioeconomía. | RedBioLAC -UNALM | 21 al 25 de noviembre | 40 | Intercambio de conocimientos en temas de biogás y biodigestores. Participación del CEMTRAR como unidad de práctica. |

Capacitaciones, seminarios, cursos dirigidos al Personal de la Facultad de Julio a Diciembre

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes |
|--|----------------------------|------------|----------------------|
| 1° TALLER DE REDACCIÓN DE SÍLABOS POR COMPETENCIAS | Ricardo Enrique PassuniMez | 10/01/2023 | 25 |
| 2° TALLER DE REDACCIÓN DE SÍLABOS POR COMPETENCIAS | Ricardo Enrique PassuniMez | 13/01/2023 | 20 |

Mejoras en infraestructura y equipamiento

| Descripción de la Mejora |
|---|
| Mantenimiento y recarga de extintores de los laboratorios y oficinas administrativas de la Facultad de Pesquería, debido al deterioro por el tiempo de pandemia. |
| Reparación y cambio de accesorios de la Camioneta NISSA de la Facultad de Pesquería. |
| Adquisición de electrobombas y extintores, con Recursos Ordinarios de la Facultad, para el mejoramiento del Centro de Investigación Piscícola. |
| Adquisición de una Pizarra Interactiva, con Recursos Ordinarios de la Facultad, para las sustentaciones de Tesis, exposiciones de docentes y otros fines académicos. |
| Adquisición de bicicletas, con Recursos Ordinarios de la Facultad, para uso del personal administrativo del Decanato y los Departamento Académicos, el cual será de ayuda para el transporte de documentación dentro de la universidad. |
| Reparación de la puerta de la Oficina #02, el cual usada como MESA DE PARTES de la facultad. |

8.3 Facultad de Ciencias Forestales

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

Dr. Jorge Mario Chávez Salas

Decano

Título de la actividad destacado en el Semestre I del 2022

En el periodo (Enero – Junio) se ha tenido la particularidad de desarrollarse la segunda mitad del semestre 2021 II y la primera parte del semestre 2022 I. En ambos semestres se desarrollaron los ciclos de campo I y II, grupos de cursos emblemáticos de la Facultad de Ciencias Forestales, que incluyeron trabajos en los departamentos de Junín, Pasco y Ucayali. El 12 de febrero se celebraron los 58 años de la Facultad, con una jornada de exposiciones realizadas via zoom.

La Facultad de **Ciencias Forestales** cuenta con dos Departamentos Académicos: **Industrias Forestales y Manejo Forestal**; y tiene tres Unidades de apoyo que son: **Investigación, Extensión Universitaria y Proyección Social y Posgrado**.

Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social:

- a. Descripción de las capacitaciones, seminarios, cursos, especializaciones que la Unidad organizó en el primer Semestre del 2022:

| Nombre del Curso/Taller | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes |
|--|--|----------------------|----------------------|
| I Ciclo de Conferencias Forestales 2022: Conferencia Importancia de los humedales en el Perú (Registro Proy.Soc. UNALM. - 4980) | Mg. Sc. José Álvarez | 23 de marzo del 2022 | 25 |
| I Ciclo de Conferencias Forestales 2022: Situación de la supervisión de los recursos forestales y de fauna silvestre en el Perú (Registro Proy.Soc. UNALM. - 4980) | Abog. Víctor Hugo Huamán Tarmeño e Ing. Ildefonso Riquelme | 7 de abril del 2022 | 96 |
| I Ciclo de Conferencias Forestales 2022: Gestión de los Recursos Genéticos en el Perú (Registro Proy.Soc. UNALM. - 4992) | Mg. Sc. Jesica Amanzo Alcántara | 21 de abril del 2022 | 24 |
| I Ciclo de Conferencias Forestales 2022: Situación de la transformación secundaria de madera en el Perú y el rol de PRODUCE (Registro Proy.Soc. UNALM. - 5010) | Ing. Gustavo Delgado Ulloa | 26 de mayo del 2022 | 15 |
| Total | | | 160 |

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

Otra información que considere importante

- Se ha continuado con la gestión a fin de lograr la firma del Convenio específico entre la UNALM y la Intendencia Nacional de Bomberos, entre otros con el fin del dictado de eventos de extensión social.
- Gestión a fin de elaborar una propuesta de Convenio específico entre la UNALM y la Universidad de la Republica del Uruguay, entre otros con el fin del dictado de eventos de extensión social.
- Gestión a fin de elaborar una propuesta de Convenio marco con el Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú, entre otros con el fin del dictado de eventos de extensión social.
- Se realizaron coordinaciones preliminares con funcionarios del para el dictado del Curso de Regentes Forestales y curso de Regentes de Fauna Silvestre organizado por el SERFOR.



UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

b. Información sobre las convocatorias de concursos internos y externos

| Convocatoria |
|---|
| <p>01 Convocatorias ganadas con distintos fondos nacionales e internacionales- Semestre I del 2022</p> <p>Detalle:</p> <ul style="list-style-type: none"> ProCiencia, convocatoria: Proyectos de Investigación Básica 2022-01. Título del proyecto: "Dinámica y biogeografía de redes ecológicas de polinización y parasitismo de ecosistemas costeros y montanos del centro y sur del Perú". UNALM como entidad Asociada. Docente PhD Carlos Reynel como co-investigador. Se necesitará el apoyo de 1 tesista de pregrado y 2 tesis de posgrado. |
| <p>12 Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM- Semestre I del 2022</p> <p>Detalle:</p> <ul style="list-style-type: none"> XIII Concurso de Subvención de Tesis de Pregrado UNALM 2022. <p>Cuno Común, María Elizabeth con tesis "Anatomía y propiedades físicas de la madera de <i>Pinus maximoi</i> de diecinueve años en Oxapampa, Perú"</p> <p>Rosales Aliaga, Víctor Martín con tesis "Propiedades mecánicas de la madera de <i>Pinus maximoi</i> de diecinueve años de Oxapampa – Perú"</p> <p>Cáceres Huashuayo, Daniel Jeanpierre con tesis "Anatomía y propiedades físicas de la madera de <i>Simarouba amara</i> de 9 años en Ucayali – Perú"</p> Convocatoria de capacitación a docentes y jefes de práctica en la elaboración de proyectos de investigación para fondos concursables – 2022 <p>Capacitación a 6 docentes: Sangay Tucto, Sheena Yuliana; Domínguez Torrejón, Gilberto; Mondragón Aguirre, Gino Fernando; Ramos Huapaya, Andrea Estefanía; Rubin de Celis Llanos, Ethel y Cruz Burga, Zoila.</p> Convocatoria del curso-taller para el fortalecimiento de capacidades de bachilleres y titulados de la UNALM 2022: Elaboración de Artículos Científicos <p>Capacitación a 3 tesis: Llanos Muñoz, Angella Johana; Rivera Canales, Milagros Raquel y Manyahuilca Gutierrez, Carlos.</p> |
| <p>06 Proyectos de investigación en ejecución durante el Semestre I del 2022</p> <p>Detalle:</p> <ol style="list-style-type: none"> NOMBRE DEL PROYECTO: Círculo de investigación para el Desarrollo de la Cadena de Valor del Bambú para el Desarrollo Científico y Tecnológico (CI-BAMBÚ). FONDO EXTERNO: Fondecyt. ESTADO: Culminado en trámite para cierre. NOMBRE DEL PROYECTO: Dinámica Forestal de los bosques montanos y premontanos de la Selva Central de Perú y su adecuación ante el Cambio Climático. FONDO EXTERNO: Fondecyt. ESTADO: Culminado en trámite para cierre. NOMBRE DEL PROYECTO: Innovación en el uso de maderas fase 3: Construcción de tablas con indicadores de crecimiento, productividad y propiedades tecnológicas mediante pruebas no destructivas en relación a la edad de plantaciones forestales en 8 especies de valor económico. FONDO EXTERNO: Fondecyt/Concytec "E041-2018-01-BM proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico". ESTADO: En ejecución. |

4. NOMBRE DEL PROYECTO: Establishment of integrated forest management system for conservation of mountain forest ecosystems in the Andean – Amazon. FONDO EXTERNO: SATREPS – Japón. ESTADO: En ejecución.
5. NOMBRE DEL PROYECTO: Desarrollo de papel de embalaje biodegradable y antibacterial utilizando un film bicapa basado en nanocelulosa procedente de residuos forestales de Bolaina (*Guazuma crinita*) con incorporación de nanopartículas de cobre para la industria alimentaria. FONDO EXTERNO: Fondecyt. ESTADO: En ejecución.
6. NOMBRE DEL PROYECTO: Influencia de los cambios ambientales en la composición florística y funcional de los bosques montanos y pre-montanos de la Selva Central de Perú. FONDO EXTERNO: Fondecyt. ESTADO: En ejecución.

Cantidad de presentaciones en eventos científicos nacionales e internacionales

- Congreso Iberoamericano de Investigación en celulosa y papel CIADICYP 2022. Evento Internacional. Participación de docente Deysi Guzmán y Aldo Cárdenas. Del 28 de junio al 01 de julio del 2022.
- Determinación del nivel de amenaza del género *Dipteryx spp* en el Perú para su incorporación al CITES. TEMA: Se presentó la Ficha técnica del género. Evento Nacional. Participación de docente Juan Carlos Ocaña. Realizado el día 2 de agosto.
- X Jornada Científica UNTUMBES Universidad Nacional de Tumbes. TEMA: Indicadores de crecimiento de *Guazuma crinita*, especie forestal nativa de valor comercial, instalada en plantaciones forestales en la Amazonia peruana. Evento Nacional. Participación del Jefe de Práctica Gino Mondragón. Realizado el día 16 de junio del 2022.

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

c. Grupos y líneas de investigación

Grupos de Investigación de la Facultad

La Facultad de Ciencias Forestales cuenta con 10 Grupos de Investigación y son los siguientes:

1. **Nombre del Grupo de Investigación: Conservación de la Biodiversidad**
Línea de Investigación: Biodiversidad de ecosistemas forestales, Docente Líder: Carlos Reynel Rodríguez
2. **Nombre del Grupo de Investigación: Dendrocronología y Ensayos No Destructivos**
Línea de Investigación: Materia prima y productos terminados procedentes de bosques naturales y plantaciones, Docente Líder: Manuel Chavesta Custodio
3. **Nombre del Grupo de Investigación: Evaluación y Monitoreo Forestales**
Línea de Investigación: Gestión de Bosques y Cuencas, Docente Líder: Víctor Barrena Arroyo
4. **Nombre del Grupo de Investigación: Hidrología Forestal y Cuencas Hidrográficas**
Línea de Investigación: Gestión de Bosques y Cuencas, Docente Líder: Rosa María Hermoza Espezúa
5. **Nombre del Grupo de Investigación: Manejo Integral de los Incendios Forestales**
Línea de Investigación: Gestión de Bosques y Cuencas, Docente Líder: María Isabel Manta Nolasco
6. **Nombre del Grupo de Investigación: Planificación de Conservación y Manejo de Fauna Silvestre**
Línea de Investigación: Gestión de áreas naturales, manejo de fauna silvestre y ecoturismo, Docente Líder: Pedro Vásquez Ruesta
7. **Nombre del Grupo de Investigación: Procesos de Transformación Química de los Productos Forestales Maderables y No Maderables**
Línea de Investigación: Procesos de transformación química de los productos forestales maderables y no maderables, Docente Líder: Enrique Gonzales Mora
8. **Nombre del Grupo de Investigación: Productos Maderables y Derivados de la Madera**
Línea de Investigación: Materia prima y productos terminados procedentes de bosques naturales y plantaciones, Docente Líder: Leónidas Miguel Castro
9. **Nombre del Grupo de Investigación: Sanidad Forestal en el Contexto de Cambio Climático**
Línea de Investigación: Gestión de Bosques y Cuencas, Docente Líder: María Isabel Manta Nolasco
10. **Nombre del Grupo de Investigación: Sistemas Socioecológicos y Servicios Ecosistémicos**
Línea de Investigación: Gestión de Bosques y Cuencas, Docente Líder: Zoila Cruz Burga

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

Líneas de Investigación de la Facultad



La Facultad de Ciencias Forestales cuenta con 6 principales Líneas de Investigación y son las siguientes:

1. **Materia prima y productos terminados procedentes de bosques naturales y plantaciones forestales.** Resultados en el 2022: 3 Tesis sustentadas, 3 Proyectos con fondos internos ganados, 10 Proyectos con fondos internos en ejecución, 1 artículo publicado.
2. **Procesos de transformación química de los productos forestales maderables y no maderable.** Resultados en el 2022: 2 Tesis sustentadas, 2 Proyectos con fondos externos en ejecución, 2 Proyectos con fondos internos en ejecución.
3. **Biodiversidad de ecosistemas forestales.** Resultados en el 2022: 3 Proyectos con fondos externos en ejecución, 1 Proyecto con fondos internos en ejecución, 1 artículo publicado.
4. **Gestión de Bosques y Cuencas.** Resultados en el 2022: 2 Tesis sustentadas, 2 Trabajos de Suficiencia Profesional sustentados, 1 Proyecto con fondos externos ganado, 1 Proyecto con fondos externos en ejecución, 4 Proyectos con fondos internos en ejecución, 1 artículo publicado.
5. **Economía y Aprovechamiento Forestal.**
6. **Gestión de áreas naturales, manejo de fauna silvestre y ecoturismo.** Resultados en el 2022: 1 artículo publicado.

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

UNIDAD DE POSGRADO

Actividad destacada

En el primer semestre del 2022, ingresaron 22 nuevos alumnos (10 mujeres y 12 hombres). Específicamente, ingresaron 6 estudiantes a la especialidad de Conservación de Recursos Forestales (CRF), 8 a la especialidad de Bosques y Gestión de Recursos Forestales (BGRF) y 8 a la especialidad de Ecoturismo (ECOTUR).

Los cursos programados tanto en la maestría de CRF, BGRF y ECO se están dictando en forma virtual (sincrónica y asincrónica) utilizando la plataforma zoom, aula virtual Moodle y Classroom.

Otra información que considere importante

Desde enero a julio del 2022, se reincorporaron 6 alumnos (cuadro 1), se aprobaron seis proyectos de tesis (cuadro 2), dos exámenes de grado (cuadro 3), una tesis sustentada (cuadro 4) y se otorgó cuatro grados académicos de Maestro (cuadro 5).

Cuadro 1. Reincorporación:

| Alumna(o) | Resolución | Maestría |
|------------------------------|-----------------|----------|
| Héctor Daniel Zevallos Núñez | EPG N° 012/2022 | CRF |
| Aldo Marcelo García Granados | EPG N° 103/2022 | ECOTUR |
| Alejandro Josep Luque Romero | EPG N° 103/2022 | ECOTUR |
| Edwin Lino Mejía Fernández | EPG N° 103/2022 | ECOTUR |
| Diego Alonso Aliaga Barrena | EPG N° 147/2022 | CRF |
| Marisol Benites Cuba | EPG N° 147/2022 | ECOTUR |

Cuadro 2. Proyecto de tesis aprobados

| Título | Alumna(o) | Resolución | Maestría |
|---|-----------------------------------|-----------------|----------|
| Parámetros de Focalización para la Conservación de Bosques en Comunidades Indígenas en la Provincia de Condorcanqui, Amazonas | Cubas Gutiérrez, Carlos Andrés | EPG N° 035/2022 | CRF |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------|-----|
| Contratos de cesión en uso para sistemas agroforestales como mecanismo de gestión sostenible de áreas deforestadas: El caso de San Martín 2018-2020 | Galván Landavere, Rafael Jesús | EPG N° 035/2022 | CRF |
| Datos de Biodiversidad en Perú: Diagnóstico y Contribución a la relación entre Generadores y Usuarios | Orihuela Vallejos, Gabriela | EPG N° 253/2022 | CRF |
| Conservación del Género <i>Dipteryx</i> spp. "Shihuahuaco" en Bosques de Producción permanente en la Provincia de Tahuamanu en Madre de Dios | Ocaña Canales, Juan Carlos | EPG N° 253/2022 | CRF |
| Conocimientos Locales en la Gestión de la Fauna Silvestre en Áreas Naturales Protegidas: La experiencia de la Reserva Comunal Tuntanain | Gálvez Durand Besnard, Claudia María | EPG N° 285/2022 | CRF |
| Composición y Diversidad Arbórea en el Bosque Seco Ecuatorial Coto de Caza El Angolo, Piura, Perú | Huamán Yopla, Luis Homero | EPG N° 285/2022 | CRF |

Cuadro 3. Examen de Grado

| Alumna(o) | Acta de Examen de Grado | Maestrías |
|--------------------------------|----------------------------|-----------|
| Chávez Zamudio, Martha Obdulía | AEGM-EPG-UNALM: N° 06/2022 | BGRF |
| Guarniz Aranda, Yerson Manain | AEGM-EPG-UNALM: N° 09/2022 | CRF |
| Zuñiga Vargas, Alex Leonardo | AEGM-EPG-UNALM: N° 12/2022 | ECOTUR |
| Noriega Murrieta, Javier | AEGM-EPG-UNALM: N° 44/2022 | CRF |

Cuadro 4. Tesis Sustentadas

| Título | Alumna(o) | Calificado como: | Acta de Sustentación | Maestrías |
|--|--------------------------------|------------------|----------------------------|-----------|
| "Factores que Inciden en la Propagación Vegetativa de <i>Guadua weberbaueri</i> Pilg., <i>Guadua lynnclarkiae</i> Londoño y <i>Guadua superba</i> Huber" | Chávez Zamudio, Martha Obdulía | Sobresaliente | ASTM-EPG-UNALM: N° 14/2022 | BGRF |
| "Gestión Comunitaria para la Conservación Ambiental en Lima Metropolitana: Asociación Ecológica Lomas de Primavera" | Guarniz Aranda, Yerson Manain | Muy Bueno | ASTM-EPG-UNALM: N° 16/2022 | CRF |
| "Estrategias de Recuperación de Especies Aromáticas del Género <i>Aniba</i> (Palo Rosa) en el Distrito de Puerto Bermúdez, Oxapampa, Pasco" | Fernández Silva, Adán | Muy Bueno | ASTM-EPG-UNALM: N° 18/2022 | BGRF |
| "Impactos del Conflicto Socioambiental por Aprovechamiento de Recursos y Ecoturismo en la Reserva Nacional del Titicaca, Puno" | Zuñiga Vargas, Alex Leonardo | Muy Bueno | ASTM-EPG-UNALM: N° 22/2022 | ECOTUR |
| "Certificación Forestal Voluntaria de Comunidades Shipibo-Konibo en el Departamento de Ucayali, Perú" | Santiago Puertas, Pio | Muy Bueno | ASTM-EPG-UNALM: N° 24/2022 | BGRF |



Cuadro 5. Grado Académico de Maestro aprobados

| Alumna(o) | Resolución | Maestrías |
|-------------------------------|-----------------|-----------|
| Muñoz Duran, Karina Edith | EPG N° 023/2022 | CRF |
| Lindo Angulo, Teresa | EPG N° 034/2022 | ECOTUR |
| Salgado Redhead, Juan Antonio | EPG N° 243/2022 | CRF |
| Tovar Narváez, Luis Antonio | EPG N° 282/2022 | CRF |
| Guarniz Aranda, Yerson Manain | EPG N° 313/2022 | CRF |
| Huatuco Soto, Guicela Iris | EPG No 317/2022 | ECOTUR |

Otras publicaciones en general (revistas, trabajos realizados por estudiantes, etc.)

| Título de documento | Tipo de documento (revista/libro/otros) | Autor(es) | Fecha de publicación | Departamento Académico |
|---------------------------|---|-----------|----------------------|------------------------|
| Revista Forestal del Perú | Revista Científica | Varios | Junio 2022 | FCF |

Otros eventos organizados por la Facultad (descripción del evento)

Nombre del Evento

Cuadro Resumen de los Otros eventos organizados por la Facultad

| Nombre del Evento | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes |
|--|---|------------|----------------------|
| Las áreas verdes urbanas y el crecimiento de las ciudades | Arq. Isis Bustamante | 18-01-2022 | 30 |
| Recursos y avances de la Facultad de Ciencias Forestales en la investigación de recursos forestales | Dr. Carlos Reynel | 9-02-2022 | 50 |
| Uso de las fibras de caña de bambú para empaques. Por RTP Canal 7 | M.Sc. Aldo Cárdenas y Arq. Flor Morocho | 18-02-2022 | Sin determinar |
| Taller práctico de reproducción de plantas para niños | Ing. Gino Mondragón | 25-02-2022 | 25 |
| Los árboles y los beneficios que brindan a las poblaciones urbanas. Via zoom. | Ing. Fernando Bulnes | 25-03-2022 | 30 |
| El uso del color en el diseño de las áreas verdes. Via Zoom | Arq. Daniel Brenis | 13-04-2022 | 45 |
| Jornada de capacitación simultánea en Oxapampa y La Molina sobre plantaciones forestales. | Dr. Eloy Cuéllar | 20-04-2022 | 60 |
| Presentación del libro Conservación y manejo cinegético del venado cola blanca en el Perú. Via Zoom. | Ing. Pedro Vásquez | 11-05-2022 | 90 |
| Total | | | xxx |

Otra información que considere importante

Actividades EPIF - UCA

- Se ganó el concurso PMESUT-6 "Mejora de la gestión académica y pedagógica en universidades públicas"
- Elaboración del Plan de Mejora del Plan de Estudios en el marco del PMESUT-6
- Se ganó el concurso PMESUT-16 "Programa de apoyo a la implementación de planes de mejora en gestión académico - pedagógica de universidades públicas"
- Se realizó la planificación e implementación del piloto para la evaluación de las competencias del perfil de egreso



- Se realizó la primera auditoría interna al Programa de Ingeniería Forestal

8.4 Facultad de Economía y Planificación

Dr. Waldemar Fernando Mercado Curi

Decano de la Facultad de Economía y Planificación

LAS ACTIVIDADES MÁS DESTACADAS EN EL SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO 2022 A NIVEL DE DECANATURA, FUERON LAS SIGUIENTES

En el segundo semestre del 2022 los egresados de la Facultad de Economía y Planificación, aprobados por Consejo de Facultad en proceso de trámite, lograron obtener 98 egresados el grado entre bachilleres y titulados profesional.

En periodo de 2022 en la Facultad de Economía y Planificación, se han sustentado (3) Tesis; (1) Trabajo Académico (T.A) y 80 Trabajos de Suficiencia Profesional (TSP).

Sustentaciones de Tesis, TSP y Trabajo Académico en el 2022

| Departamento Académico | (TSP) | TESIS | T. A |
|---------------------------|-------|-------|------|
| Gestión empresarial | 48 | 3 | 1 |
| Economía y Planificación | 22 | 0 | 0 |
| Estadística e Informática | 10 | 0 | 0 |
| Total | 80 | 03 | 1 |

- A través de la coordinación, se logró que el área de electricidad de la Unidad de Servicios Generales instale nuevos equipos de iluminación led en los departamentos académicos de la FEP, para el cual se le brindo los repuestos y accesorios necesarios para el trabajo.
- A través del presupuesto se logró mantener, hasta finalizar el segundo semestre, el contrato de un personal de limpieza para que mantenga limpio los ambientes comunes, entre otros espacios, a fin de que los usuarios (alumnos y trabajadores: docentes y administrativos) continúen con sus actividades con ambientes apropiados.
- Se ejecutó fondos financieros, a fin de que se realicen viajes para salidas de prácticas a las distintas partes del Perú, entre ellas tenemos:
- Dos viajes programados (julio y diciembre) del profesor del Dpto. Académico de Sociología Rural, Armando Edwin Diaz Barba, a la ciudad de Iquitos, junto a sus alumnos del curso de "Antropología Rural y Amazónica"
- Dos viajes programados (agosto y diciembre) por los docentes del Dpto. Acad. de Estadística e Informática, al fundo San German de la provincia de Cañete-Lima.



- Un viaje programado (noviembre) por el docente del Dpto. Académico de Economía y Planificación, Juan Magallanes, al dpto. de Cajamarca.
- Un viaje por la docente del Dpto. Acad. de Gestión Empresarial, Julissa Navarro, al fundo de San German – provincia de Cañete.
- Dos viajes programados (noviembre y diciembre) por la docente del Dpto. de Gestión Empresarial, Karina Yachi Del Pino, a los dpto de Ica y Madre de Dios.
- Un viaje programado (noviembre) por el docente del Dpto. Acad. de Gestión Empresarial, Jimmy Callohuanca, a las ciudades de Jauja y Tarma, departamento de Junín.
- Dos viajes programados (noviembre y diciembre) por la docente del Dpto. Acad. Gestión Empresarial, Rosario Pérez Liu, a las ciudades de Ica.
- Se transfirió y ejecutó fondos de decanato para que las dependencias de la facultad repotencien y brinden mantenimientos a sus bienes y equipos, como los siguientes:
- Se realizó el mantenimiento de rieles de cortina y dos (2) escritorios y una (1) mesa de madera del Dpto. Acad. de Ciencias Humanas.
- El mantenimiento a dos (2) duplicadoras, a cuatro (4) proyectores multimedia, y dos (2) fotocopadoras; el cambio reparación de la lavandería de la cocina y reparación de la puerta de la cocina del Dpto. Acad. de Estadística e Informática.
- Se repotenció el CPU completo del docente Jimmy Callohuanca, del Dpto. Académico de Gestión Empresarial.
- El mantenimiento a tres (3) computadoras y a veintidós (22) impresoras del Dpto. de Gestión Empresarial.
- El mantenimiento y tapizado a cuatros (4) sillas para ser transferidos y amoblar la Unidad de Posgrado de la FEP.
- El mantenimiento y reparación de las columnas posteriores de los laboratorios de cómputo de la FEP, que se habían corroído por la humedad.
- El diagnóstico del sistema de alarma contra incendios de los laboratorios de cómputo de la FEP.
- Compra de repuestos como parte del mantenimiento de los equipos del Comité del Programa de Economía, Estadística Informática y Gestión Empresarial.
- Compra de repuestos para los equipos de los seis (6) laboratorios de cómputo de la FEP.
- Compra de Accesorios y repuestos para el equipo de la Unidad de Investigación de la FEP.
- Compra de materiales de carpintería como parte del mantenimiento de los puertas y paredes de madera, asimismo, la compra de materiales para el refacción y pintado del laboratorio de cómputo del Dpto. de Gestión Empresarial.
- Compra de materiales de carpintería para reparar los muebles de la Unidad de Extensión y Proyección Social de la FEP.



- Se compró accesorios para realizar la reparación de los estantes de archivo del decanato, en el mes de marzo, reparación del grifería e inodoro; asimismo, se compró repuestos para el mantenimiento del auto de la facultad.
- En base al plan estratégico de la FEP, se ejecutó el servicio de consultoría para el diseño del sistema de gestión de calidad de la facultad, a fin de mejorar los procesos administrativos y académicos; el cual irá en proceso, y su culminación en el posterior año.
- Equipamiento para la implementación del modelo de clase híbrido para un laboratorio por carrera (tres laboratorios en total fueron implementados).
- Adquisición de veinte (20) computadores CPUs. para reforzar y repotenciar de equipos en los departamentos académicos, asimismo, de siete (7) proyectores y (7) siete impresoras.

LAS ACTIVIDADES DESTACADAS DE LAS REVISTAS DE LA FEP, SIENDO LO SIGUIENTE:

Revista: “**Tierra Nuestra**”, siendo el director de la revista, Jim Anchante Arias, el año 2022 se alcanzó los siguientes logros:

- Adecuación de la revista a los catorce lineamientos propuestos por el Vicerrectorado de Investigación para las revistas científicas de la UNALM.
- Publicación del volumen pendiente del año 2022 (volumen 15-2) y publicación del volumen 16-1 (2022-1) tanto de forma virtual como impresa. En este momento se está elaborando el volumen 16-2 (2022-2), el cual debe publicarse en enero de 2023.
- Conformación de un consejo editor mixto, conformado por tres docentes de la UNALM y tres docentes externos (uno nacional y dos extranjeros).
- Conformación de un consejo asesor de 14 docentes externos, tanto nacionales como extranjeros. Todos los nacionales son investigadores Renacyt. Todos los extranjeros tienen trayectoria internacional reconocida como investigadores.
- Conformación de un conjunto de árbitros externos para la evaluación de los artículos. Todos ellos son especialistas en el tema del artículo a evaluar.
- Apoyo en la corrección de estilo de los artículos del señor Miguel Malpartida, especialista en la labor indicada.
- El 1 de diciembre se envió a Concytec la carta para la indización en Catálogo de Latindex 2.0. Estamos a la espera de la respuesta.

Revista: “**Cambio Social**”, siendo el director de la revista, José Carlos Vilcapoma Ignacio, y que dura el año 2022 se alcanzó el siguiente logro:

- Edición de la Revista Cambio Social N° 2, Año 2, 2022. gracias al apoyo económico del decanato de la Facultad de Economía, permitiendo la publicación impresa de 150 ejemplares con las características siguientes: Edición en offset, Papel bond 90 gramos, Caratula a todo color, Páginas. 114, Autores: Profesores e invitados del Departamento de Sociología Rural. y con características: Título: De John Rowe, la anomia, los metaleros y la reforma agraria. Artículos: 1. *Presentación*: Vilcapoma Ignacio, José Carlos (antropólogo), 2. *El maestro Rowe y los orígenes temporales de la reflexión antropológica*. - Del Pino Díaz, Fermín (antropólogo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas Madrid), 3.



Comentarios sobre Durkheim y su teoría de la Anomia - Porras Vásquez, Humberto (sociólogo); 4. *Vivir adentro y en contra. Metaleros de las ciudades de Lima (2016) y Huánuco (2010) Perú.* - Yépez Aguirre, Jimmy (sociólogo); 5. *Perú: una aproximación al proceso de reforma agraria y sus efectos demográficos en la dinámica y orientación de las migraciones internas* - Maguiña Salinas, Ernesto (sociólogo) Diciembre, 2022.

- Finalmente, la Revista “**Natura**”, a cargo del docente Carlos Orihuela, durante los meses de noviembre – diciembre, realizó recopilaciones para sacar la edición 2022-II; y en estos momentos se encuentra abocado en impulsar los artículos 2022-I.

ACTIVIDADES DESTACADAS DE LA UNIDAD DE POSGRADO DE LA FEP, EN LA QUE INDICA QUE:

- Se han iniciado las actividades como preparación de la autoevaluación de los programas de Maestría de Estadística Aplicada y Agronegocios. En Estadística Aplicada se ha contratado a una persona como asistente del Comité de Calidad y Acreditación y a la fecha se tiene el siguiente avance:
- Identificación de brechas respecto a los estándares de calidad de SINEACE, través de un Focus Group con estudiantes y una encuesta se identificaron las siguientes:
- Caracterización del plan de estudios en proceso de mejora.
- Seguimiento de resultados de evaluación de docentes.
- Plan de desarrollo académico docente.
- Propedéutico para ingresantes.
- Seguimiento de desempeño de estudiantes.
- Realización del estudio de demanda social, que ha permitido conocer la oferta del programa o similares a nivel nacional, la demanda de estudiantes que optan por un estudio de maestría, así como las tendencias en el mercado y los perfiles de los postulantes.
- Mejora en el plan de estudios: Se realizó la revisión del plan de estudios actual y se vio conveniente la actualización de este con respecto a malla curricular, cursos obligatorios, cursos electivos, creditaje, horas de teoría y práctica y prerrequisitos.
- Nivelación de ingresantes: Desarrollado en marzo con 11 ingresantes.
- En Agronegocios, se ha contratado una consultoría de apoyo al Comité de Calidad y Acreditación que ha entregado los documentos siguientes:
- Análisis de contexto del programa, donde se identificaron fortalezas y amenazas relativas a las funciones de enseñanza e investigación.
- Matriz de grupos de interés, se definieron quienes deben ser así como una jerarquización de los mismos.
- Plan de Comunicaciones, donde se definió los aspectos, oportunidad e instancias de comunicación.
- Política de calidad del programa de estudios, vinculada a la contribución al desarrollo de los agronegocios, la agroindustria y agricultura familiar del Perú, a través de una enseñanza-aprendizaje y capacitación de calidad centrada en el estudiante.



- Mapa de Procesos, elaborados a nivel 0 y 1, agrupando los procesos en se agrupan los procesos estratégicos, misionales y de soporte.
- Asimismo, se Inició la restructuración de la Maestría de Economía Agrícola

LAS ACTIVIDADES DESTACADAS DE LA UNIDAD DE CALIDAD Y ACREDITACIÓN DE LA FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN, EN LA QUE SE DETALLA LO SIGUIENTE:

Se realizaron reuniones mensuales con la finalidad de integrar los comités de acreditación de las carreras de Economía, Estadística y Gestión Empresarial. Se logró el apoyo mutuo entre los tres comités de calidad y sus asistentes en temas referentes a la acreditación. Se trabaja en equipo entre los asistentes de calidad de las tres carreras en mención, logrando una integración positiva. Se elaboró el documento preliminar de Políticas de Calidad de la FEP. Se está preparando el Manual de Procedimientos de Calidad de la FEP.

Las carreras de Economía y Gestión Empresarial realizaron su auditoría interna de calidad. Se está a la espera de la respuesta final definitiva de la evaluación para acreditación del SINEACE. Con la finalidad de continuar trabajando por la integración de las unidades de acreditación, la elaboración de los procedimiento e indicadores requeridos para mejora continua, se hace indispensable contar con los asistentes de calidad de las unidades de acreditación y de la dirección de calidad del FEP, los cuales realizan labores administrativas fundamentales para el sostenimiento de calidad en sus áreas, motivo por el cual solicitó se mantenga el servicio de este personal y no perder lo avanzado.

UNIDAD DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROYECCIÓN SOCIAL:

Descripción de las capacitaciones, seminarios, cursos, especializaciones que la Unidad organizó en el 2022:

| Nombre del Curso/Taller | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes |
|---|--|-------------------------|----------------------|
| Modelos de ecuaciones estructurales con R - Nivel básico | Mg. Sc. Rolando Jesús Salazar Vega | 09/07/2022 – 30/07/2022 | 16 |
| Métodos de preferencias declaradas aplicados a la valoración económica del ambiente | Dr. Carlos López de Castilla Vásquez Mg. José Ignacio Hernández Hernández | 08/08/2022 – 12/08/2022 | 18 |
| Análisis de datos con R – Nivel básico | Lic. Neil Abel Camones Ashto | 20/08/2022 – 03/09/2022 | 25 |
| Análisis de datos con R – Nivel intermedio | Ing. Beatriz del Carmen Lidia Montañó Miranda | 06/09/2022 – 20/09/2022 | 23 |
| Diseños experimentales con R | Ing. Denise Rosalyn Chalan Llajaruna | 26/06/2022 – 10/10/2022 | 25 |
| Análisis de datos con R – Nivel avanzado | Mg. Sc. Rolando Jesús Salazar Vega | 06/12/2022 – 19/12/2022 | 19 |

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES, RECONOCIMIENTOS, PREMIOS MÁS DESTACADOS POR PARTE DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

Publicaciones científicas en la Facultad de Economía y Planificación



Para el semestre 2022 – II, en la Facultad de Economía y Planificación (FEP) se han publicado 31 artículos científicos. En la siguiente Tabla se observa el detalle de la producción científica.

| Docente | Título de artículo | Revista de publicación | Base de datos | Departamento académico |
|---|--|--|--------------------------|---------------------------|
| Loayza-Maturrano, Edward Faustino | Motivación cognitiva del lenguaje y las formas de pensar: un análisis semiótico-cognitivo del sociolecto de la pandemia. | Desde el Sur 14(1), e0013. | Scielo | Ciencias Humanas |
| Jim Anchante Arias | La negación del tiempo como postulado fantástico en Tlon Uqbar, Oribis Tertius de Jorge Luis Borges | Desde el Sur 14(3) 1–12 DOI: 10.21142/DES-1403-2022-0028 | Scielo | Ciencias Humanas |
| Loayza-Maturrano, Edward Faustino | Preferencias y hábitos de lectura en estudiantes universitarios | Revista ConCiencia EPG, 7(1), 36 - 50. https://doi.org/10.32654/CONCIENCIAEPG.7-1.3 | Dialnet | Ciencias Humanas |
| Ernesto Walter Llanos Argumanis | Bicentenario en el Perú en el contexto de la crisis global por la pandemia (2020-2022) | Revista Tierra Nuestra, 16(1), 13–24. https://doi.org/10.21704/rtn.v16i1.1869 | Latindex | Ciencias Humanas |
| Loayza-Maturrano, Edward Faustino | La perspectiva ontológica de Freire sobre el despertar de la conciencia del estudiante a través de la enseñanza | Revista Tierra Nuestra, 16(1), 25–33. https://doi.org/10.21704/rtn.v16i1.1891 | Latindex | Ciencias Humanas |
| Loayza-Maturrano, Edward Faustino | El aprendizaje móvil (mlearning) en la universidad en tiempos de la COVID-19: Una herramienta formativa en la Educación Superior | Revista Educare et Comunicare, 10 (1), 5-12. | Latindex | Ciencias Humanas |
| Jim Alexander Anchante Arias | Superstición y fantasía en «Gubi Amaya», de Juana Manuela Gorriti | Revista Tierra Nuestra, 16(1), 30–40. https://doi.org/10.21704/rtn.v16i1.1907 | Latindex | Ciencias Humanas |
| Tomas Carlos Manuel Barriga Barriga | Análisis comparativo de las narrativas de La civilización del espectáculo y La sociedad del cansancio | Revista Tierra Nuestra, 16(1), 60–67. https://doi.org/10.21704/rtn.v16i1.1919 | Latindex | Ciencias Humanas |
| Tomas Carlos Manuel Barriga Barriga | José María Arguedas Yachachik: sus aportes hacia una educación universitaria de calidad | Fondo editorial de UNALM | Libro-Editorial nacional | Ciencias Humanas |
| Roger Alfredo Loyola Gonzales | Valorizando económicamente los Servicios Ecosistémicos: ¿una herramienta útil o sólo un puzzle académico?, | Semestre Económico, 11(1), 86–103. https://doi.org/10.26867/se.2022.v11i1.130 | Dialnet | Economía y planificación |
| E. Coayla, Luis Jiménez | Financing for the climate change adaptation of organic export agriculture in Peru | Future of Food: Journal on Food, Agriculture and Society | Scopus Q4 | Economía y planificación |
| Felix Camarena, Doris Marmolejo, Amelia Huaringa, | Comportamiento fitotécnico de 15 líneas de Lathyrus sativus L. en Jauja, Junín | revista Anales científicos, volumen 83 (1), 88-96 | Dialnet | Estadística e informática |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|--|--|--|-----------|---------------------------|
| Celso Gonzales | | | | |
| Hernández-Vásquez A., Barrenechea-Pulache A., Portocarrero-Bonifaz A., Rojas-Roque C., Gamboa-Unsihuay J.E. | Multimorbidity analysis and hospitalizations for diabetes before and after lockdown due to the COVID-19 pandemic in Peru | Preventive Medicine Reports. doi: 10.1016/j.pmedr.2022.101884. Epub 2022 Jul 4. | Scopus Q2 | Estadística e informática |
| Fuente-Carmelino L.D.L., Alvarado-Ortiz Ureta C., Perez-Zavala M., Febres-Huamán G.J. , Moyano-Murrieta J.A., Sedano L.B. | Impacto de un programa de intervención integral sobre factores de riesgo de síndrome metabólico en trabajadores de una Universidad Privada en Lima, Perú | Revista Cubana de Medicina General Integral. 2022;38(2): e2093 | Scopus Q4 | Estadística e informática |
| Hernández-Vásquez A., Vargas-Fernández R., Rojas-Roque C., Gamboa-Unsihuay J.E. | Association between altitude and depression in Peru: An 8-year pooled analysis of population-based surveys | Journal of Affective Disorders. https://doi.org/10.1016/j.jad.2022.12.059 Vol 29, Pages 536-544 | Scopus Q1 | Estadística e informática |
| Felipe de Mendiburu | Water Saving Using Thermal Imagery-Based Thresholds for Timing Irrigation in Potatoes under Drip and Furrow Irrigation Systems. | Agronomy 2022, 12, 2921. https://doi.org/10.3390/agronomy12122921 | Scopus Q1 | Estadística e informática |
| Orosco Gavilan, J. C., & López, L. B | Trauma infantil y desconexión moral en estudiantes de educación superior mediante las ecuaciones estructurales. | Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, 6(4), 4347-4362. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i4.2940 | Latindex | Estadística e informática |
| Miranda Villagómez, C. F., & Gamboa Unsihuay, J. E. | Randomly censored geometric distribution applied to Agraria la Molina University applicants' data. | Perfiles, 1(28), 12-19. https://doi.org/10.47187/perf.v1i28.173 | Latindex | Estadística e informática |
| Leoncio Fernández Jeri | Caracterización física y sensorial de almendras de plantas de cacao elite (<i>Theobroma cacao L.</i>) en Bagua, Perú | Revista de la Universidad de Zulia. 35, 56-69 | ESCI | Gestión empresarial |
| Aguirre Landa J.P., Garro-Aburto L.L., Quispe Rupaylla R.V., Cáceres Cayllahua E. | Evaluación del crédito en entidades microfinancieras peruanas | Revista Venezolana de Gerencia. 27(98), 634-648. https://doi.org/10.52080/rvgluz.27.98.16 | Scopus Q4 | Gestión empresarial |
| Tania Q.Q., Ricardo Q.Q.P. , Miguel V.Q.A., Gina M.R. | Integración y desarrollo del comercio intracomunitario de la Comunidad Andina de Naciones | revista De Ciencias Sociales, 28(3), 283-293. https://doi.org/10.31876/rcs.v28i3.38474 | Scopus Q2 | Gestión empresarial |
| Morales-Romero, Arévalo-Tuesta, Rodas-Camacho, - Ramos, Palacios-Huaraca, Trujillo- | Virtual tools in distance education: university satisfaction regarding its application as part of teaching strategies | Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science. Doi 10.11591/ijeecs.v28.i2. | Scopus Q3 | Gestión empresarial |



| | | | | |
|---|--|--|---|---------------------|
| Hinojosa, E. Cáceres-Cayllahua | | pp1049-1057 | | |
| Panez-Santa Cruz, J., Cáceres-Cayllahua, E., Antonio-Vargas, J., & Callohuanca-Aceituno, J. | Análisis de la ejecución presupuestal de proyectos de inversión pública de tres universidades nacionales de Lima, 2017 | Digital Publisher CEIT, 7(6), 112-122. https://doi.org/10.33386/593dp.2022.6.1487 | Dialnet | Gestión empresarial |
| Aguirre Landa, J. P., Garro-Aburto, L. L., Quispe Rupaylla, R. V., y Cáceres Cayllahua. | Credit evaluation on the quality of a credit portfolio: Case of study | Revista Venezolana de Gerencia, 27(98), 634-648. doi 10.52080/rvgluz.27.98.16 | Scopus Q3 | Gestión empresarial |
| Cáceres Cayllahua E., Aguirre Landa, J. P., Garro Aburto, L. L., Sandoval Nizama, G. E., & Godoy Caso. | Intención empresarial: Factores que inciden en los estudiantes universitarios en una Universidad Pública de Lima | Editorial Tinta & Pluma. https://doi.org/10.53887/etp.vi.12 | Libro-Editorial Internacional | Gestión empresarial |
| Aguirre Landa, J. P., Garro Aburto, L. L., Quispe Rupaylla, R. V., Cáceres Cayllahua E., & Lizama Mendoza, V. E. | Peritaje de crédito en una entidad microfinanciera | Editorial Tinta & Pluma. https://doi.org/10.53887/etp.vi.4 | Libro-Editorial Internacional | Gestión empresarial |
| Quispe Aquise, M. Aguirre Landa, J., Cáceres Cayllahua E., Lizama Mendoza V. | El turismo como alternativa de desarrollo de Cochacarcas- Chincheros - Perú | Fondo editorial de la Universidad Nacional Experimental Sur del Lago. ISBN978 980 6516 49 6 | Capítulo de Libro - Editorial Internacional | Gestión empresarial |
| Yulissa Navarro, Pablo Romo2 | Percepción de violencia en jóvenes universitarios en relación con el género y el lugar | Revista Tierra Nuestra 16(1): 41 - 48 https://doi.org/10.21704/rtn.v16i1.1903 . | Latindex | Gestión empresarial |
| Leoncio Fernández Jerí | Caracterización socioeconómica y ambiental de las fincas productoras de cacao nativo en la provincia de Bagua, Perú | IDESIA (Chile) 40(2)67-75 | Scopus Q4 | Gestión empresarial |
| Leoncio Fernández Jerí | Cultura organizacional según el modelo del cubo de la doble S | SCIÉNDIO, 25(4), 343-348. https://doi.org/10.17268/sciendo.2022.042 | Latindex | Gestión empresarial |
| Pierre Claudio Foy Valencia | Consideraciones jurídicas sobre la naturaleza en el contexto del bicentenario patrio: una indagación constitucional (Perú 1821 - 2022) | Capítulo de Libro, Editorial Nacional- ISBN: 978-9972-674-30-3. | Editorial nacional | Sociología rural |

Docentes registrados en el ORCID y en Cti -vitae

La Unidad de Investigación orientó individualmente a docentes de la Facultad de Economía y Planificación en la utilización y creación de cuentas ORCID, sumando 62 los docentes que están registrados en la plataforma. Asimismo, se indican la cantidad de docentes registrados en el Cti- Vitae.

| Departamento Académico | Docentes en ORCID | Docentes en Cti-Vitae |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Ciencias Humanas y Educación | 8 | 19 |
| Economía y Planificación | 17 | 30 |
| Sociología Rural | 6 | 12 |
| Estadística e Informática | 16 | 23 |
| Gestión Empresarial | 15 | 23 |
| Total | 62 | 107 |

Docentes calificados en el Renacyt

La FEP al cierre del semestre 2022- II contó con 12 docentes en el Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica – Renacyt, cinco de ellos pertenecientes al Departamento Académico de Economía y Planificación, tres al departamento de Ciencias Humanas, dos al Departamento Académico de Estadística e Informática y dos al departamento de Gestión Empresarial.

| N° | Apellidos y nombres | Departamento académico | Categoría/Nivel Renacyt |
|----|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1 | Alarcón Novoa Jorge Alfonso | Economía y Planificación | Carlos Monje Medrano III |
| 2 | Mercado Curi Waldemar Fernando | Economía y Planificación | María Rostworowski I |
| 3 | Orihuela Romero Carlos Enrique | Economía y Planificación | Nivel V |
| 4 | Jiménez Díaz Luis Alberto | Economía y Planificación | María Rostworowski I |
| 5 | Anchante Arias Jim Alexander | Ciencias Humanas | Carlos Monje Medrano IV |
| 6 | Escobar Zapata Emérita | Ciencias Humanas | Carlos Monje Medrano IV |
| 7 | De Mendiburu Delgado Felipe | Estadística e Informática | Nivel IV |
| 8 | Altamirano Flores Ernesto | Gestión empresarial | Nivel VI |
| 9 | Minaya Gutiérrez Carlos Alberto | Economía y Planificación | Nivel VII |
| 10 | Cáceres Cayllahua Elvira | Gestión empresarial | Nivel VII |
| 11 | Gonzales Chavesta Celso | Estadística e Informática | Nivel VII |
| 12 | Corzo Zavaleta Janet Ivonne | Ciencias Humanas | Nivel VII |

Información sobre las convocatorias de concursos internos y externos



| Nombre del proyecto | Coordinador o Investigador principal | Nombre de la convocatoria del Fondo Externo | Tipo de Postulación (Proponente o Asociado) | Ganador |
|---|--------------------------------------|--|---|---------------|
| Impacto económico de la implementación de una política de conservación de la biodiversidad de los recursos medicinales de hogares agrícolas de subsistencia, sobre la pobreza y seguridad alimentaria y su influencia en la salud pública en contextos de crisis. | Waldemar Fernando Mercado Curi | XXVI Concurso Anual de Investigación CIES 2022 | Proponente | No |
| Encuentros y desencuentros en la comprensión del fuego, en la ciudad de Abancay, región Apurímac | Juan Gómez de la Torre Barua | Grassroots Action Research - Microfinanciamiento | Proponente | En evaluación |

Proyectos de investigación en ejecución durante el 2022

Doctorado en economía de los recursos naturales y el desarrollo sustentable (DERN DS)

El DERN DS resultó ganador del concurso Esquema Financiero EF-033, denominado “Programas de Doctorado en Universidades Peruanas” – Convocatoria 2015 -I, la cual fue ratificada mediante Resolución de Dirección Ejecutiva N° 156-2015-FONDECYT-DE.

El Doctorado en Recursos Naturales y Desarrollo Sustentables cuenta con tres líneas de investigación:

Valoración de biodiversidad en las áreas naturales protegidas del Perú, a cargo del Dr. Carlos Orihuela Romero.

Valoración de la agrobiodiversidad en relación a los granos andinos, a cargo del Dr. Waldemar Mercado Curi.

Ecosistemas hídricos y la biodiversidad a cargo del Dr. Luis Jiménez Díaz.

Así mismo, cuenta con el apoyo de la Universidad Estadual de Campinas - UNICAMP (Brasil), la Universidad Autónoma de México -UNAM (México), la Universidad del Desarrollo - UDD (Chile), la Universidad de los Andes-ULA (Venezuela), la Universidad Nacional de Trujillo – UNT (Perú) y la Universidad Nacional de Piura – UNP (Perú).

Evaluación de potenciales pérdidas económicas en la cadena de cítricos por el ingreso de la enfermedad Huanglongbing (HLB) en el Perú

Financiado por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), se encuentra bajo la supervisión del Dr. Waldemar Mercado Curi y cuenta con el apoyo de SENASA, PROCITRUS y FA-UNALM.

Dentro del proyecto se tiene previsto la participación y culminación de: 1 tesis de maestría, una tesis de pregrado, una investigación para obtener el bachillerato, así como la publicación de 1 artículo científico.

Agricolae: Statistical Procedures for Agricultural Research using R

Agricolae, comprende la funcionalidad del análisis estadístico en diseños experimentales aplicados especialmente para experimentos de campo en agricultura y fitomejoramiento: factorial, bloque completo e incompleto, diseños comparación de ensayos de múltiples ubicaciones, comparación entre tratamientos, re-muestreo, simulación, índices de biodiversidad y grupo de consenso.

Se encuentra ejecutado por el profesor Felipe de Mendiburu Delgado, docente del Departamento Académico de Estadística e Informática.



Ultima publicación: rPAex: Automatic Detection of Experimental Unit in Precision Agriculture. <https://cran.r-project.org/web/packages/rPAex/index.html>.

GRUPOS, CÍRCULOS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Grupos de Investigación

La Facultad de Economía y Planificación, cuenta con 4 grupos de investigación.

| GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD | |
|---|--|
| 1. Cadena de valor de productos nativos | |
| <i>Objetivo</i> | |
| Realizar estudios de productos nativos, con énfasis en cultivos andinos, desde la óptica de las potencialidades como alimentos del futuro y el estado del arte a nivel de la biodiversidad. | |
| Docente líder: Dra. Vilma Gómez Galarza | |
| 2. Economía de los recursos naturales y desarrollo sostenible | |
| <i>Objetivo</i> | |
| Desarrollar estudios en temas de valoración económica, instrumentos económicos para la conservación de la biodiversidad, desarrollo sostenible y economía agraria. | |
| Docente líder: Dr. Waldemar Mercado Curi | |
| 3. Sociedades sostenibles con socioecosistemas resilientes | |
| <i>Objetivo</i> | |
| Promover y difundir la investigación interdisciplinaria sobre la relación ambiente-sociedad. | |
| Docente líder: Mg. Júlio Chávez Achong | |
| 4. Ciencia de datos en los procesos de enseñanza y aprendizaje | |
| <i>Objetivo</i> | |
| Explorar y analizarlos grandes volúmenes de datos educativos, con la finalidad de mejorar y tomar decisiones más oportunas de los procesos de enseñanza y aprendizaje. | |
| Docente líder: Dr. Cesar Menacho Chiok | |



Círculos de investigación

De acuerdo al “Reglamento para la Conformación y Validación de Círculos de Investigación de la UNALM”, N.º 0411-2016-CU-UNALM, la Facultad de Economía y Planificación, cuenta con 7 círculos de investigación:

1. CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN DE GESTIÓN ESTRATÉGICA E INNOVACIÓN (CIGEI)
2. CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN DE ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL AMBIENTE(CIENA)
3. CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN DE BUSINESS ANALYTICS (CIBA)
4. CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN DE BIENES Y RECURSOS DE USO COMÚN (CIBRUC)
5. CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN DE PREPROCESAMIENTO Y MODELAMIENTO DE DATOS (CIPREMO)
6. CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN DE ECONOMÍA AGRÍCOLA (CIEA)
7. CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN DE MACHINE LEARNIG (CIMAL)

Líneas de Investigación de la Facultad de Economía y Planificación:

| N° | línea de investigación |
|----|--|
| 1 | Economía ambiental, de los recursos naturales y del cambio climático |
| 2 | Economía de la innovación agrícola, desarrollo rural y seguridad alimentaria |
| 3 | Economía del crecimiento y desarrollo |
| 4 | Gestión estratégica en agronegocios |
| 5 | Innovación en la empresa y en el desarrollo de nuevos productos |
| 6 | Gestión del talento humano |
| 7 | Métodos estadísticos en investigación agropecuaria, forestal y afines. |
| 8 | Modelamiento estadístico y predicción |
| 9 | Historia de la cultura peruana |
| 10 | Desarrollo actual de los socioecosistemas en el área andina |
| 11 | Modernidad y postmodernidad en el Perú |
| 12 | Comunicación para el desarrollo. |
| 13 | Lenguas originarias, sus expresiones literarias, políticas, planificación, documentación e interculturalidad |
| 14 | Educación universitaria |

Fuente: Facultad de Economía y Planificación

Eventos Organizados por la Unidad de Investigación

El 16 de setiembre, la Unidad de Investigación apoyo en la charla Virtual “Conflictos socioambientales: enfoque desde la economía ecológica e institucional”. La charla virtual tuvo como objetivo explicar estos conflictos en el Perú a partir del marco teórico y metodologías de la Economía Institucional y Ecológica. Por ello, se invitó a dos ponentes especialistas en cada enfoque: la Dra. Raquel Neyra de la UNALM, y el Dr. José Carlos Orihuela de la PUCP.

El 19 de setiembre, con el apoyo de la Dirección de Gestión de la Investigación, se realizó el “Taller de Fortalecimiento de las Habilidades de Investigación”, dirigido a los docentes de la Facultad de Economía y Planificación, desde las 6:00 pm hasta las 8:00 pm. Asistieron 23 docentes.

Desde el 24 al 28 de octubre en la Universidad Nacional Agraria La Molina, se llevó a cabo la semana de investigación II encuentro anual de investigación, desarrollo, innovación y emprendimiento UNALM 2022.

La Facultad de Economía y Planificación, a través de sus docentes participaron en el evento el martes 26 de octubre en el horario de 11am a 1pm, además se contó con la participación de una ponente Internacional. También, hubo participación a nivel de paneles de investigación de Tesistas y Círculos de Investigación.

OTRAS ACTIVIDADES IMPORTANTES DE DPTOS. ACADÉMICOS DE LA FEP

A partir del semestre 2022, según Resolución N° 0296-2022-CU- UNALM del 29 de agosto de 2022, Se aprueba el Horario de Clases para el Ciclo Regular 2022, la misma que señala que las actividades académicas serán de lunes a jueves en la modalidad presencial y los días viernes y sábado será de modo virtual. Las actividades



administrativas (en la parte del apoyo secretarial) continuó en forma virtual adecuándose para continuar con las actividades desde casa y hasta la fecha se continúa con esa modalidad. A partir del mes de abril está haciendo trabajo presencial el Conserje del Dpto., todos los días de la semana, en vista que sus labores no las puede hacer remotamente, tales son las labores de limpieza de los ambientes del Departamento. Por tanto, estamos desarrollando las actividades del Semestre 2020-II, sin ningún contratiempo, bajo la Dirección del Dr. Pedro Ricardo Quiróz Quezada.

Se continuó también en forma normal con las reuniones de Departamento, las mismas que se realizaron mensualmente en forma ordinaria y cuando había un tema urgente, en forma extraordinaria, asistiendo la mayoría de los profesores nombrados y siempre contando con el quórum necesario para tomar acuerdos

Mejoras en infraestructura y equipamiento

| Descripción de la Mejora |
|---|
| IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBA DEL MODELO DE CLASE HÍBRIDA EN EL LABORATORIO DE CÓMPUTO DE LA FEP |
| COLOCACIÓN DE NUEVOS EQUIPOS DE ILUMINACIÓN LED EN LOS AMBIENTES DE LA FEP |
| EQUIPAMIENTO DE MUEBLES PARA LA UNIDAD DE POSGRADO DE LA FEP |
| MANTENIMIENTO PREVENTIVO – DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INCENDIOS DE LOS LABORATORIOS DE CÓMPUTO DE LA FEP |
| ENTREGA DE LAPTOP Y SOFTWARE STATA A DOCENTES RENACYT |

8.5 Facultad de Industrias Alimentarias

| UNIDAD ORGÁNICA | DECANATO |
|---------------------------|--|
| DECANO | Jenny Del Carmen Valdez Arana, Ph.D. |
| RESOLUCIÓN DE DESIGNACIÓN | TR. N° 0929-2019-R-UNALM y TR. N° 0138-2020-R-UNALM (rectificatoria) de fecha 02-03-2020, es reconocida a partir del 01 de enero del 2020 hasta el 31 de diciembre del 2023. |

I. DESCRIPCIÓN LA UNIDAD

Es responsable del cumplimiento de las normas internas de la Facultad, de las disposiciones emitidas por el Consejo de Facultad, Consejo Universitario y Asamblea Universitaria, y de las funciones asignadas al cargo, así como de la custodia y seguridad de los materiales y equipos asignados a su cargo (MOFI-FIAL, 2019)

II. MEJORAS EN INFRESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

El desarrollo y ampliación de la infraestructura y equipamiento de la Facultad de Industrias Alimentarias, para el periodo 2020-2023 se ha establecido el **Plan de Actividades Conducentes al Desarrollo y Ampliación de la Infraestructura y Equipamiento – FIAL 2020-2023**.

En relación al mantenimiento, renovación y seguridad de infraestructura y equipamiento de los Laboratorios y Planta Piloto de Alimentos, el Programa de Estudios de la FIAL ha documentado e implementado programas de mantenimiento y calibración de infraestructura y equipos; según lo indicado en el **Procedimiento de Gestión de**



la Infraestructura y Equipamiento (PS03.1.01/FIAL). La sostenibilidad de las acciones asociadas se encuentran establecidas en el **Procedimiento de Gestión Financiera (PE01.4.01)** en el cual se define el proceso de adquisición de infraestructura y equipamiento, financiados con recursos ordinarios que brinda la UNALM a través de la DIGA y con recursos propios generados a través de actividades de extensión universitaria y proyección social, tales como servicios de ensayos de laboratorio, maquilas y asesorías enmarcadas en los procedimientos de: **Gestión de extensión Universitaria y Responsabilidad Social (PP03.1.01/FIAL), Gestión de servicios de ensayos de laboratorio, Gestión de servicios de asesorías y Gestión de servicios de maquila.**

III. CAPACITACIÓN DEL PERSONAL NO DOCENTE

En función a la Planificación de las actividades de capacitación, y considerando lo propuesto en cada Unidad o dependencia de la FIAL (Laboratorio o Planta Piloto de Alimentos), se cuenta con la Matriz de Necesidad de Capacitación (DNC) – 2022 del personal Administrativo y Técnico de la FIAL, el cual fue remitido al Jefe de la Unidad de Recursos Humanos de la UNALM, para su implementación institucional.

Asimismo, se cuenta con el Registro Histórico de Capacitación del Personal no Docente y con las Constancias de participación en el drive; a partir del cual se ha elaborado los resultados de la implementación del Plan de Capacitación 2020 correspondiente al Personal Administrativo y correspondiente al Personal Técnico.

| Tema | Órgano o Unidad Orgánica | Fecha | Número de Asistentes | Participantes |
|--|--|---|----------------------|-----------------------------|
| Análisis Proximal (humedad, proteína cruda, grasa cruda, ceniza y fibra cruda) | Laboratorio de Análisis Físicoquímico de Alimentos | 16-06-2022 por 1 semana | 1 | Erick Contreras Crisóstomo |
| Destilación de Bebidas Alcohólicas Refractometría Seminario Virtual en temas relacionados al aprovechamiento de cáscara de fruta (Pitahaya) proveniente de los residuos agroindustriales y su aplicación en productos cárnicos | Laboratorio de Biotecnología de Alimentos | 29-03-2022 15-03-2022 Del 21 al 29 de marzo de 2022 | 1 | Liz J. Ávila Dueñas |
| Viscosidad y Reología en Viscosímetros Brookfield | Laboratorio de Investigación e Instrumentación – Envases y Embalajes | 23-06-2022 | 1 | Lucero Villalobos Fernández |

II. ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR EL DECANATO

| Actividad | Fecha | Descripción |
|---|------------|--|
| Charla sobre uso de extintores a los técnicos y jefes de laboratorio de la FIAL | 29/03/2022 | El pasado 29 de marzo la Comisión de Responsabilidad Social, Seguridad y Ambiental de la Facultad de Industrias Alimentarias, en coordinación con la Sra. Decana Jenny Valdez Arana de la FIAL, organizaron la ejecución de la Charla: "Uso y manejo de extintores" en la cual se resaltó la importancia de conocer el manejo de los mismos, por parte del personal técnico y jefes de los laboratorios de la FIAL, como actividad preventiva ante alguna crisis durante el uso de las instalaciones de la FIAL. |
| Bienvenida a los Ingresantes y al Ciclo Virtual 2022-I | 22/04/2022 | El 22 de abril del 2022 se realizó la Bienvenida al Ciclo Virtual 2022-I de la FIAL, en cumplimiento del Estándar 18 "Admisión al programa de estudios" y al Procedimiento PP04.5.01/FIAL Inducción de estudiantes. Dada la coyuntura nacional de la pandemia a causa de la Covid-19, la bienvenida a los Ingresantes 2022-I se realizó a través de la plataforma Zoom. En dicha bienvenida, se sensibilizó a los estudiantes sobre la acreditación en la facultad y se destacó la importancia de su participación en las actividades programadas por la UCA FIAL en el marco de la mejora continua. |
| 53° Aniversario de la FIAL | 25/04/2022 | El lunes 25 de abril de 2022, la Facultad de Industrias Alimentarias de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), realizó una sesión solemne como actividad de celebración por su 53° Aniversario de creación, tiempo dedicado al servicio de la |

Memoria Institucional Año 2022

| | | |
|--|------------|---|
| | | educación superior, formando jóvenes competentes para investigar y para la generación de conocimiento y nuevas tecnologías en industrias alimentarias. La actividad encabezada por la Sra. Decana de la FIAL, Jenny Valdez Arana, PhD. brindó una cordial bienvenida al personal docente y a los alumnos asistentes, quienes en este día especial también se preparaban para regresar a las clases presenciales luego de 2 años de trabajo virtual a causa del coronavirus. |
| Entrega de equipos de protección personal (EPPS'S) a técnicos de los laboratorios de la FIAL | 10/06/2022 | El pasado 10 de junio, se convocó a los técnicos de los laboratorios y Planta Piloto de la Facultad de Industrias Alimentarias a la entrega de Equipos de Protección Personal, indumentaria necesaria para el adecuado desempeño durante las actividades realizadas en el laboratorio. Dicho evento fue organizado por la Sra. Decana de la FIAL Jenny Valdez Arana, PhD. La entrega de equipamiento contó con los siguientes implementos de seguridad: guantes para el calor, lentes de protección, audífonos contra el ruido, botas y mandiles resistentes. |

| | |
|-------------------------------|--|
| DEPARTAMENTO ACADÉMICO | INGENIERÍA DE ALIMENTOS Y PRODUCTOS AGROPECUARIOS |
| DIRECTOR | M.Sc. WALTER FRANCISCO SALAS VALERIO |

I. MEJORA DE LAS CAPACIDADES DE LOS DOCENTES

| Nº | Curso de capacitación | Fechas | Horas | Docente (s) Participante (s) | Curso UNALM / Externo |
|----|--|-----------------------|-------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Simulation helps Tetra Pak deliver on its mission: food safety and availability. Organizador: Siemens. | 20-01-22 | 01 | Luis Fernando Vargas Delgado | Externo |
| 2 | Cómo Garantizar el Rendimiento Confiable de un Dosificador al Manipular Plásticos Reciclados. Organizador: Plastics Technology México | 10-02-22 | 01 | | Externo |
| 3 | Curso internacional: Envases y Embalajes para Alimentos y Bebidas. Organizador: Industria Alimentaria Academy | 16 al 18 febrero 2022 | 20 | | Externo |
| 4 | Improving Efficiency in the Packing Industry with Augmented Reality Organizador: Harpak-ULMA Packaging | 16-02-22 | 01 | | Externo |
| 5 | Como convertir los desafíos en oportunidades puede transformar su operación de envasado de bebidas. Organizador: Husky | 17-02-22 | 01 | | Externo |
| 6 | Additive Manufacturing for Packaging & Processing Machinery 101 by HP 3D Printing Organizador: PMMI Media Group | 08-03-22 | 01 | | Externo |
| 7 | Intercambiadores de calor: buenas prácticas para su simulación y diseño. Organizador: ESSS | 14-04-22 | 01 | | Externo |
| 8 | Estabilización de plásticos reciclados con la ayuda de aditivos. Organizador: Plastics Technology Mexico | 27-04-22 | 01 | | Externo |
| 9 | Achieve a Perfect Seal. Organizador: Enercon | 28-04-22 | 01 | | Externo |
| 10 | Taller de cierre del convenio 153-2017- Fondecyt "Obtención y caracterización de nanocristales de almidón a partir de papas amargas y de tunta, empleando métodos amigables con el ambiente". Organizador: Comisión organizadora Convenio 153-2017 Fondecyt. | 04-05-22 | 03 | | UNALM |
| 11 | Nanoplásticos como factores de riesgo en la salud | 07-05-22 | 01 | | UNALM |

Memoria Institucional Año 2022

| | | | | | |
|----|---|---|---------|-----------------------------------|------------------------|
| | humana. Organizador: CICPLAST-UNALM | | | | |
| 12 | Nanomateriales y nanocompuestos en la nueva generación de envases y empaques para alimentos. Organizador: ICTA-UNAL | 12-05-22 | 01 | | EXTERNO |
| 12 | Cambios rápidos en moldes: cómo reducir los tiempos muertos de producción. Organizador: Plastics Technology Mexico | 18-05-22 | 01 | | EXTERNO |
| 13 | Ley de Plásticos: ¿Ha funcionado? Organizador: CICPLAST-UNALM | 21-05-22 | 01 | | UNALM |
| 14 | Drop test y el impacto positivo en el desarrollo de productos mediante simulación. Organizador: ESSS. | 24-05-22 | 01 | | EXTERNO |
| 15 | Curso virtual: Etiquetados de alimentos envasados y etiquetados de alimentos saludable PERÚ – Codex. Organizador: CITE Agroindustrial Huallaga. | 24-05-22 25-05-22 | 06 | | EXTERNO |
| 16 | Curso virtual: Curso virtual: Elaboración del plano de distribución de áreas de una planta agroindustrial. Organizador: CITE Agroindustrial Huallaga. | 26-05-22 27-05-22 | 06 | | EXTERNO |
| 17 | Mini-curso IEEE Nano Peru: Bio-nanomateriales 2022. Taller de cierre: Obtención de nanocristales de celulosa como insumo en la elaboración de plásticos biodegradables, con hongos filamentosos a partir de residuos de lignocelulosa. Organizador: LMB-MGC | 27-05-22 | 05 | | UNALM |
| 18 | La forma correcta de aligerar su empaque para bebidas. Organizador: Plastics Technology Mexico | 14-06-22 | 01 | | EXTERNO |
| 19 | Criterios de circularidad y reciclabilidad de los empaques plásticos. Organizador: Plastics Technology Mexico | 01-06-22 | 01 | | EXTERNO |
| 20 | 5to. Congreso Internacional de Alimentos Funcionales y Nutracéuticos. Organizador: Red de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico en Alimentos Funcionales y Nutracéuticos. | 08 al 10 junio 2022 | 20 | | EXTERNO |
| 21 | Taller de cierre del proyecto: Efecto de la radiación ultravioleta (UV) sobre películas biodegradables elaboradas en base a nanocristales de almidón de papas nativas y otros biopolímeros. Organizador: VRI-UNALM | 27-06-22 | 3 | | UNALM |
| 22 | An efficient rPET transition even up to 100% Organizador: Sidel | 22-06-22 | 01 | | EXTERNO |
| 23 | Tecnologías Emergentes en el tratamiento de Alimentos. Organizador: FIAL-UNALM. | 13 al 22 de junio 2022 | 08 | | UNALM |
| 24 | Programación usando el lenguaje Phyton | 01 enero del 2022 | 20 | | EXTERNO |
| 25 | Webminar How to write scientific articles | 30 Marzo | 2 | | EXTERNO |
| 26 | Implementa tu aula invertida como metodología para clases híbridas. Organizado Centro de Innovación Educativa UNALM | 14, 16, 21, 23, 28, 30 de junio y 05 de julio de 2022 | 21 | Walter Francisco Salas Valerio | UNALM |
| 27 | Manejo del aula virtual Moodle - nivel avanzado. Organizado Centro de Innovación Educativa UNALM | 13, 15, 17, 20 y 24 de junio de 2022 | 12 | | UNALM |
| 28 | Vida en Anaquel de Alimentos envasados con herramientas sensoriales | 01/22 | >30 | Claudia Carolina Salaverry Copaja | Externo |
| 29 | Legislación Nacional e Internacional aplicada a la calidad e inocuidad de los alimentos | 08/01/2022 | 9 horas | Miriam Elizabeth Ramos Ramírez | Facultad de Pesquería- |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | | |
|----|--|------------------------------|-----------|--------------------------------------|---------|
| | | | | | UNALM |
| 30 | Gestión por Procesos | 05 de Febrero | 9 | | UNALM |
| 31 | Implementación de ISO 9001 | 12de Febrero | 4 días | | UNALM |
| 32 | Obtención de Registro sanitario para alimentos y bebidas. Organizado Food Consulting | 06,07 y 08 de mayo | 16 | | EXTERNO |
| 33 | Tecnologías Emergentes en el tratamiento de Alimentos | 13, 15, 20, 22 de junio 2022 | 8 | | UNALM |
| 34 | All about feed webinar mycotoxins | Martes 22 Febrero 2022 | 1 | Patricia Glorio Paulet | Externo |
| 35 | Investigación Doctoral en Ciencia de Alimentos | Febrero 2022 | 250 | Hermelinda Alvarez Chancasanampa | UNALM |
| 36 | Investigación Doctoral en Ciencia de Alimentos | Marzo 2022 | 250 | | UNALM |
| 37 | Project Initiation: Starting a Successful Project | 22/01/22 al 20/02/22 | 19 | Giuliana Carpio Cuadra | Externo |
| 38 | Share Data Through the Art of Visualization | 16/01/22 al 12/02/22 | 24 | | Externo |
| 39 | Taller Mi primer día de clase | 12 abril 2022 | 2 | | UNALM |
| 40 | Claves para el desarrollo de clases híbridas | 20 abril 2022 | 1:30 | | UNALM |
| 41 | Prevención contra el Covid 19 Retorno a Clases e Inspección de Seguridad | 22 abril 2022 | 1:30 | Mg.Sc. Gladys Tarazona Reyes | UNALM |
| 42 | Congreso internacional por la inocuidad de alimentos | 7 y 8 junio de 2022 | 6 | | EXTERNO |
| 43 | Sistemas de Gestión de Inocuidad Alimentaria, qué estándares requiere el mercado, alcances y principales diferencias | 15 junio de 2022 | 2 | | EXTERNO |
| 44 | Estudios de doctorado | 28 de marzo al 17 de julio | 200 horas | Elizabeth Milagros Villanueva Quejia | UNALM |

| N° | Curso de perfeccionamiento | Fechas | Horas | Docentes Participantes | Curso UNALM / Externo |
|----|---|----------------------|---------|-----------------------------------|--|
| 1 | Simulation helps Tetra Pak deliver on its mission: food safety and availability. Organizador: Siemens. | 20/01/22 | 01 | | Externo |
| 2 | El proceso de actualización curricular por enfoque por competencias de los programas de maestría y doctorado de la EPG UNALM y su relación con el modelo de acreditación del SINEACE y la renovación del licenciamiento institucional de la SUNEDU Organizador: EPG-UNALM | 31-03-22 | 02 | | UNALM |
| 3 | El proceso de actualización curricular por enfoque por competencias de los programas de maestría y doctorado de la EPG UNALM y su relación con el modelo de acreditación del SINEACE y la renovación del licenciamiento institucional de la SUNEDU Organizador: EPG-UNALM | 31-03-22 | 02 | Luis Fernando Vargas Delgado | UNALM |
| 4 | Medidas de bioseguridad relacionadas a la supervisión y prevención del Covid 19 en la UNALM. Organizador: FIAL-UNALM | 09-03-22 | 02 | | UNALM |
| 5 | Claves para el desarrollo de clases híbridas. Organizador: CIE-UNALM | 20-04-22 | 02 | | UNALM |
| 6 | Programación usando el lenguaje Phyton | Enero del 2022 | 20 | Walter Francisco Salas Valerio | Curso Externo Online por la plataforma Udemy |
| 7 | Vida en Anaquel de Alimentos envasados con herramientas sensoriales | 01/22 | >30 | Claudia Carolina Salaverry Copaja | Externo |
| 8 | Semana Del Docente Universitario Investigador | 04-04-22 al 07-04-22 | 24 | | Externo |
| 9 | Legislación Nacional e Internacional aplicada a la calidad e inocuidad de los alimentos | 08/01/2022 | 9 horas | Miriam Elizabeth Ramos Ramirez | Facultad de Pesquería-UNALM |

Memoria Institucional Año 2022

| | | | | | |
|----|---|---------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 10 | Implementa tu aula invertida como metodología para clases híbridas. Organizado por el Centro de Innovación Educativa | 14 de Junio al 5 de julio | 12 h (sincrónicas) 03 h asincrónicas | | UNALM |
| 11 | Inducción uso de Software WriteWise | Viernes, 25 de febrero | 1 | Patricia Glorio Paulet | UNALM (oficina de investigación) |
| 12 | Trámite para certificación PGH en la industria alimentaria | Febrero | 4 | Hermelinda Alvarez Chancasanampa | CITE PRODUCTIVO |
| 13 | Estrategia de sostenibilidad en el Sector Agroindustrial. | Marzo | 2 | | EXTERNO ITP RED CITE PRODUCTIVO |
| 14 | Mujeres ingenieras, forjando el futuro de la alimentación | 09.03.22 | 2 | | EXTERNO |
| 15 | Medidas de bioseguridad relacionadas a la supervisión y prevención del COVID-19 en la UNALM | 09.03.22 | 2 | Gabriela Cristina Chire Fajardo | UNALM |
| 16 | Seminario: Elaboración de sílabo por competencias | 03.03.22 | 3 | | UNALM |
| 17 | "Elaboración de sílabos por competencia" organizado por la UPG-FIAL | 03/03/2022 | 3 | Bernardo Onagar Yépez Silva | UNALM |
| 18 | "How to write scientific articles" organizado por la editora Springer Nature | 23/03/2022 | 1:45 | Santisteban | EXTERNO |
| 19 | Análisis y diseño de experimentos con aplicación en Ciencias e Ingeniería. Organizado Universidad Nacional Amazónica Madre de Dios | Abril, mayo | 120 horas académicas | Elizabeth Milagros Villanueva Quejia | EXTERNO |

| | |
|-------------------------------|--|
| DEPARTAMENTO ACADÉMICO | TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y PRODUCTOS AGROPECUARIOS |
| DIRECTOR | Dr. Eduardo Reynaldo Morales Soriano |

I. DESCRIPCIÓN DEL DEPARTAMENTO

El Departamento de Tecnología de Alimentos y Productos Agropecuarios está integrado por Docentes y Jefes de Prácticas del área de Tecnología de Alimentos. Se cuenta con una plana de docentes capacitados y entrenados, siendo nueve docentes en la categoría principal, uno en la categoría asociado, dos en la categoría auxiliar, seis Jefes de prácticas y un docente contratado (DC-A32) en reemplazo de la carga lectiva del Dr. Guevara quien ocupa actualmente el cargo de Rector.

II. MEJORA DE LAS CAPACIDADES DE LOS DOCENTES

Los Docentes y Jefes de Prácticas llevaron cursos de capacitación en el área de especialización y cursos de perfeccionamiento, especialmente en temas de enseñanza-aprendizaje virtual.

| N° | Curso de capacitación | Fechas | Horas | Docente (s) Participante (s) |
|----|---|---|-------|---|
| 1 | Encapsulación | 12, 19 y 26 Octubre 2021 | 6 | Diana Nolasco |
| 2 | Alimentación del futuro en sistemas alimentarios sostenibles: calidad nutricional, funcional, inocuidad, revalorización de ingredientes y etiquetado de alimentos | 13 y 14 Octubre 2021 | | Víctor Delgado Katheryn Lezama Carolina Peñaranda |
| 3 | "Semana de I+D+i+e UNALM 2021 (Investigación, desarrollo, innovación y emprendimiento)". | 25-29 Octubre 2021 | | Jhoselyn Liñán |
| 4 | Emulsiones alimentarias | 28-29 octubre, 2-5 noviembre y 8 noviembre 2021 | | Diana Nolasco Carolina Peñaranda |
| 5 | Tecnología Poscosecha y Procesado Mínimo | 1 marzo al 30 noviembre 2021 | | Diana Nolasco |
| 6 | Emulsiones alimentarias | 28-29 octubre, 2-5 noviembre y 8 noviembre 2021 | | Diana Nolasco Carolina Peñaranda |
| 7 | Emulsiones alimentarias | 9 de febrero 2022 | | Diana Nolasco |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|----|--|---------------------------------|---|------------------|
| 8 | Bienestar Socioemocional para el Desarrollo de Clases Híbridas | 9 de febrero al 2 de marzo 2022 | | Diana Nolzco |
| 9 | Influencia del Tratamiento de agua de bombeo en el Ratio de Conversión de Pesca/Harina | 17 febrero 2022 | 2 | Silvia Melgarejo |
| 10 | Estudios Doctorales en Ciencia de Alimentos | | | Beatriz Hatta |
| 11 | Estudios Doctorales en Ciencia de Alimentos | | | Víctor Delgado |
| 12 | Estudios Doctorales en Ciencia de Alimentos | | | Silvia Melgarejo |
| 13 | Estudios de Maestría en Tecnología de Alimentos | | | Katheryn Lezama |

| N° | Curso de perfeccionamiento | Fechas | Horas | Docentes Participantes |
|----|---------------------------------------|-----------------------------|-------|--|
| 1 | Elaboración de sílabo por competencia | 3 marzo 2022 | 2 | Diana Nolzco Eduardo Morales Rosana Chirinos |
| 2 | Diseñando mi curso | Noviembre 2021 a Marzo 2022 | | Jhoselyn Liñán |

III. DESARROLLO DE SÍLABOS POR COMPETENCIAS

| N° | Nombre del curso | Competencia | Docentes Participantes |
|----|-----------------------------|---|---|
| 1 | Tecnología Poscosecha | Colabora parcialmente en 7.1. Conoce los procesos de conservación y transformación de alimentos | Eduardo Morales |
| 2 | Tecnologías de conservación | 1.2. Participa en acciones comunitarias de extensión o proyección social 6.2. Realiza experimentos básicos 7.1. Conoce los procesos de conservación y transformación de alimentos | Carlos Elías, Christian Encina, Eduardo Morales |

IV. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE VIRTUAL

Los Docentes y Jefe de Prácticas fueron capacitados en el manejo de la plataforma de enseñanza virtual Moodle y fueron implementadas el Moodle en todas las asignaturas, tanto de teoría y práctica.

| N° | Curso de capacitación | Fechas | Horas | Docentes Participantes |
|----|---------------------------------------|-----------------------------|-------|--|
| 1 | Elaboración de sílabo por competencia | 3 marzo 2022 | 2 | Diana Nolzco, Eduardo Morales, Rosana Chirinos |
| 2 | Diseñando mi curso | Noviembre 2021 a Marzo 2022 | | Jhoselyn Liñán |

| UNIDAD | EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROYECCIÓN SOCIAL |
|----------|---|
| DIRECTOR | Dr. Christian R. Encina Zelada |

I. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

La Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social de la Facultad de Industrias Alimentarias (UEUPS-FIAL) trabaja desde el 2016, en diferentes aspectos relacionados a la formación y enseñanza, de diferentes integrantes de la FIAL (docentes, estudiantes y Personal No Docente), así como a la difusión de prácticas pre profesionales y oportunidades laborales para los alumnos de la FIAL-UNALM, y de la promoción de servicios de análisis y elaboración de alimentos a través de los diferentes laboratorios y planta piloto de nuestra Facultad, direccionados hacia la sociedad y su conjunto; teniendo como principales fines la de cooperación, asistencia, y acción de transferencia de conocimientos y tecnologías, dentro de un marco de la responsabilidad social universitaria. Los



directores de la UEUPS FIAL fueron: Dra. Bettit Salvá Ruiz (2016-2017); Dr. Fernando Vargas Delgado (2017-2018); Dr. Eduardo R. Morales Soriano (2018-2020), y actualmente el Dr. Christian R. Encina Zelada (2020-hasta la fecha). Los asistentes de la presente gestión son: Dra. Miriam Ramos, Mg.Sc. Hermelinda Alvarez; y quien apoya a la UEUPS FIAL con diferentes actividades de difusión es la Lic. Milagros Buendía.

II. CURSO, TALLER, SEMINARIO, ESPECIALIZACIONES

| Nombre del Curso/Taller/Seminario | Expositores/Coordinadores | Fecha | Número de Asistentes |
|--|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Elaboración de Helados Artesanales | Mg.Sc. Fanny Ludeña | 17 al 21 de enero 2022 | 18 |
| Elaboración de Derivados Lácteos | Mg.Sc. Fanny Ludeña | 31 de enero al 04 de febrero 2022 | 13 |
| Elaboración de Helados Artesanales | Mg.Sc. Fanny Ludeña | 21 al 25 de febrero | 10 |
| Elaboración de Derivados Lácteos | Mg.Sc. Fanny Ludeña | 21 al 25 de marzo | 11 |
| Seminario virtual en temas relacionados al aprovechamiento de cáscara de fruta (Pitahaya) proveniente de los residuos agroindustriales y su aplicación en productos cárnicos | Mg.Sc. Elias - Dr. Encina | 21 al 29 de marzo | 31 |
| Total | | | 83 |

III. OTROS QUE CONSIDERE IMPORTANTES

Seguimiento de todas las publicaciones por parte de la UEUPS-FIAL, de las ofertas laborales de diferentes empresas alimentarias que necesitan de estudiantes de últimos años de la carrera y/o egresados de la FIAL. El seguimiento se hace a través de las empresas que se encuentran registradas en el portal de empleabilidad pueden subir sus ofertas laborales y son aprobadas por el personal administrativo de la página.

Es importante, mencionar que sólo en el trimestre de enero a marzo de 2022, la UEUPS FIAL ha apoyado en la generación de S/ 27 970.00 (veintisiete mil novecientos setenta soles); lo que sumado desde inicios de la gestión de los miembros de la UEUPS FIAL, desde mayo de 2020; y pese a la pandemia y cuarentena por Covid-19; se ha podido apoyar en la generación de hasta **S/ 94 108.27 (noventa y cuatro mil ciento ocho con 27/100 soles) ingresos netos a la FIAL**; siendo hasta la fecha un total de ingresos generados para la FIAL, pago de expositores y/o coordinadores, pagos a la FDA, etc., de un poco más de cuatrocientos veinticuatro mil soles (S/ 424 627.96).

| UNIDAD | EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROYECCIÓN SOCIAL |
|----------|---|
| DIRECTOR | Mg.Sc. Diana María Nolzco Cama |

IV. CURSO, TALLER, SEMINARIO, ESPECIALIZACIONES



| Nombre del Curso/Taller/Seminario | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes |
|--|-------------------|---------------------|----------------------|
| SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE – SSOMA + AUDITOR LÍDER ISO 45001.2018 | Dr. Marcial Silva | 09/10/21 - 27/03/22 | 52 |
| Total | | | 52 |
| Nombre del Curso de Especialización | Expositor/es | Fecha | Número de |

| | | | Asistentes |
|--|-------------------|-------------------------|------------|
| ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL AVANZADA GERENCIA, MANEJO Y GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS + AUDITOR LIDER ISO 14001.2015 | Dr. Marcial Silva | 13/11/21 al 01/05/22 | 54 |
| Total | | | 54 |

| UNIDAD | UNIDAD DE INVESTIGACIÓN |
|----------|--|
| DIRECTOR | Dra. Indira Betalleluz Pallardel (Enero-Mayo) Dra. Carmen Velezmoro Sánchez (Junio-Julio) |

I. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

La Unidad de investigación es la encargada de integrar las actividades de investigación de la facultad. Está dirigida por un director, docente principal de la facultad con grado de doctor, quien representa a los programas, círculos y centros de investigación establecidos oficialmente en ella.

II. GRUPOS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

La Facultad de Industrias Alimentarias cuenta con 14 Grupos de Investigación y son los siguientes:

| NÚMERO | NOMBRE | COORDINADOR |
|--------|---|-------------------------------|
| 1 | Ciencia y tecnología de la carne y productos cárnicos | Dra. Bettit Salvá Ruiz |
| 2 | Diseño, desarrollo e innovación para industria del cacao | Dr. Milber Ureña Peralta |
| 3 | Evaluación sensorial de alimentos | PhD. Jenny Valdez Arana |
| 4 | Aceites esenciales, aprovechamiento de desechos agroindustriales y encapsulación para uso en alimentos | Mg.Sc. Diana Nolasco Cama |
| 5 | Ingeniería de alimentos | M.Sc. Walter F. Salas Valerio |
| 6 | Fermentaciones industriales | Mg.Sc. Beatriz Hatta Sakoda |
| 7 | Innovación en cultivos andinos | Dra. Ritva Repo de Carrasco |
| 8 | Manejo y tecnología poscosecha de frutas y hortalizas | Dr. Eduardo Morales Soriano |
| 9 | Leche y derivados lácteos | Mg.Sc. Fanny Ludeña Urquiza |
| 10 | Propiedades de biopolímeros y aplicaciones | Dra. Carmen Velezmoro Sánchez |
| 11 | Materiales de envases, tecnología de envasado de alimentos y determinación del Tiempo de vida útil de alimentos | M.Sc. Walter F. Salas Valerio |
| 12 | Química y bioquímica de alimentos asociada a la inocuidad y estabilidad | Dra. Patricia Glorio Paulet |
| 13 | Tecnología de granos, cereales y oleaginosas | M.Sc. Gloria Pascual Chagman |
| 14 | Tecnologías emergentes, alimentos y salud | Dr. Luis A. Condezo Hoyos |

La Facultad de Industrias Alimentarias cuenta con las siguientes líneas de investigación:

| LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Diseño y desarrollo de productos Biotecnología Alimentaria y Bioprocesos |



| |
|---|
| • Diseño y desarrollo de procesos |
| • Caracterización de las materias primas, productos y derivados |
| • Seguridad e inocuidad alimentaria |

III. CONVOCATORIAS A CONCURSOS INTERNOS Y EXTERNOS PRESENTADOS POR DOCENTES DE LA FIAL

| CONVOCATORIA |
|--|
| Convocatorias ganadas con distintos fondos nacionales e internacionales- 2022 (A LA ESPERA DE RESULTADOS) |
| Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM- 2022 (NO SE REALIZARON CONVOCATORIAS INTERNAS) |
| <p>Convocatorias presentadas a fondos nacionales e internacionales</p> <p>Detalle:</p> <ol style="list-style-type: none"> Proyectos de Investigación Aplicada (PROCIENCIA) <p>Identificación de la microbiota de carne de cuy (<i>Cavia porcellus</i>) y su conservación a través de la aplicación de biofilms biodegradables funcionalizados con nanopartículas de aceites esenciales para la conservación de la canal. UNALM Asociada. Investigador Responsable: Dr. Luis Condezo Hoyos</p> <p>Aplicación de almidones nativos y modificados, provenientes de papas amargas, para la obtención de emulsiones y microencapsulados de oleorresina de copaiba (<i>Copaifera officinalis</i>). UNALM Proponente. Investigador Responsable: Dra. Carmen Velezmoro Sánchez</p> <p>Estrategias para el aprovechamiento integral de la harina desgrasada de tarwi mediante la obtención de fracciones con alto contenido de proteínas (aislados proteicos) y fibra dietaria (okara) evaluando su potencialidad como ingrediente alimentario con el objetivo de revalorizar su cadena productiva. UNALM Proponente. Investigador Responsable: PhD. Julio Vidaurre Ruiz</p> <p>Valorización del <i>Ganoderma Applanatum</i> utilizando ultrasonido de alta potencia como pretratamiento para mejorar el rendimiento de la extracción de compuestos bioactivos aplicando fluidos supercríticos y líquidos presurizados. UNALM Proponente. Investigador Responsable: Dr. Paulo Torres Mayanga</p> <p>Aplicación simultánea de la extracción supercrítica y prensado hidráulico (sCO₂+MCP) para la obtención de aceite de semillas de <i>Dipteryx micrantha</i> (Shihuahuaco). UNALM Asociada. Investigador Responsable: Dr. Paulo Torres Mayanga</p> <p>Desarrollo de un método rápido, no destructivo, de bajo costo y ecosostenible, usando algoritmos de predicción en un equipo portátil NIR (infrarrojo cercano) para identificar adulteraciones en mieles de abeja de diferentes regiones del Perú. UNALM Proponente. Investigador Responsable: Mg.Sc. Fanny Ludeña Urquiza</p> <p>Desarrollo de bionanocompositos a base de cáscaras de cacao y camote para la elaborar envases y embalaje activos e inteligente aplicado a frutas. UNALM Proponente. Investigador Responsable: PhD. Luis F. Vargas Delgado</p> <p>Premezclas nutritivas de productos de panificación con granos andinos, fortificadas con hierro y vitaminas para combatir la desnutrición y la anemia en el Perú. UNALM Proponente. Investigador Responsable: PhD. Ritva Repo Carrasco</p> <p>Desarrollo y optimización de estrategias de poscosecha para aumentar la vida útil y calidad de paltas y mangos exportables de la costa norte del Perú. UNALM Proponente. Investigador Responsable: M.Sc. Walter F. Salas Valerio</p> <p>Desarrollo de un recubrimiento funcional usando tecnología verde a partir de los residuos del cacao de la región Ucayali, enriquecidos con nanopartículas de aceite de semilla de lúcuma obtenidos por la técnica de inclusión molecular, aplicados en la conservación de frutas durante la poscosecha. UNALM Proponente. Investigador Responsable: PhD. Mariana Inga Guevara</p> |

11. Obtención de conjugados y complejos funcionalizados de proteína de cañihua (*Chenopodium pallidicaule*) y antocianinas de coronta de maíz morado (*Zea mays* L.) mediante la tecnología verde de ultrasonidos de frecuencia intermedia y evaluación de su aplicación en la industria de alimentos y de la salud. UNALM Proponente. Investigador Responsable: Dr. Luis Condezo Hoyos
12. Desarrollo de un Snack expandido, nutritivo y funcional con inclusión de tarwi (*Lupinus mutabilis*) y pecana (*Carya illinoensis*) y su evaluación física, mecánica, nutricional y compuestos bioactivos para la industria alimentaria aplicando extrusión termoplástica. UNALM Asociada. Investigador Responsable: Mg.Sc. Carlos Elías Peñafiel
13. Caracterización nutricional, calidad y procesamiento tecnológico-innovador ecoeficiente de la carne de cuy (*Cavia porcellus*) procedente de la provincia de Ica. UNALM Asociada. Investigador Responsable: Mg.Sc. Carlos Elías Peñafiel
14. Desarrollo de protocolos de extracción para la valorización de subproductos originados del fruto de maracuyá nativo de la amazonia peruana (*Passiflora edulis* sp.) para la recuperación de fenólicos, carotenoides, tocoferoles y tocotrienoles con potencial biológico, utilizando tecnologías de extracción verdes. UNALM Proponente. Investigador Responsable: Dr. Paulo Torres Mayanga
15. Desarrollo de alimentos con potencial nutricional y funcional a base de granos andinos y microencapsulados de polifenoles extraídos con tecnologías verdes a partir de residuos agroindustriales, para la población peruana con sobrepeso y su relación con la preferencia sensorial asociada al polimorfismo del gen TAS2R38. UNALM Proponente. Investigador Responsable: PhD. Jenny Valdez Arana
16. Desarrollo de un nutraceutico basado en nanoliposomas para la encapsulación y administración de agentes bioactivos a partir de berries nativos y maíz morado, aplicando tecnologías eco-amigables. UNALM Asociada. Investigador Responsable: PhD. Marianela Inga Guevara
17. Revalorización del pallar iqueño (*Phaseolus lunatus* L.): Obtención de harinas con propiedades tecnofuncionales. UNALM Asociada. Investigador Responsable: PhD. Marianela Inga Guevara
18. Efecto de la adición de aceites esenciales nanoemulsionados, obtenidos a partir de plantas peruanas, sobre las propiedades fisicoquímicas y funcionales de películas elaboradas con base en almidón de papas nativas e irradiadas con luz UV, para el envasado de frutos secos. UNALM Proponente. Investigador Responsable: Dra. Carmen Velezmoro Sánchez
19. Obtención y caracterización de compuestos fenólicos y terpenoides a partir de plantas utilizadas en medicina tradicional mediante tecnologías alternativas de extracción, y evaluación de su potencial antimicrobiano y antioxidante *in vitro*. Investigador Responsable: Dra. Ana Aguilar Galvez
20. Evaluación de la Formación de Neocontaminantes: Acrilamida e Hidroximetilfurfural con el procesamiento de Diferentes Cultivares de Quinoa (*Chenopodium quinoa*) y Cañihua (*Chenopodium pallidicaule*) y su Mitigación con Antioxidantes Naturales. Investigador Responsable: Dr. David Campos Gutiérrez
21. Péptidos antioxidantes con capacidad de fijar hierro (Fe+2) a partir de la proteína de tarwi (*Lupinus mutabilis*): Evaluación estructural y de funcionalidad mediante métodos *in vitro* e *in silico*. UNALM Proponente. Investigador Responsable: Dra. Rosana Chirinos Gallardo
22. Valoración de la proteína de la torta de sachu inchi (*Plukenetia volubilis*), subproducto de la industria de aceite, mediante un proceso enzimático asistido por tecnologías verdes, para la obtención de hidrolizados proteicos multifuncionales: antioxidantes, antihipertensivos, hipoglucemiantes, antiobesidad y fijadores de hierro. UNALM Proponente. Investigador Responsable: Dra. Rosana Chirinos Gallardo
- 23. Desafío 2022 (PROCIENCIA)**
24. Revalorización de subproductos en la producción de destilados para obtención de harinas funcionales extruidas con potenciales aplicaciones en la industria de panificación y pastas. UNALM Proponente. Investigador Responsable: M.Sc. Gloria Pascual Chagman

Convocatorias presentadas a internos UNALM- 2022

Detalle:

XIII Subvención de Tesis de Pregrado

Estabilidad de complejos de betacianinas de quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.) y pectinas de alto y bajo grado de metoxilación

Capacidad antioxidante y neocontaminantes (acrilamida y furfural) en papas tipo "chips" impregnadas con polifenoles de coronta de maíz morado



Optimización de los parámetros de extracción por fluidos supercríticos en la obtención de aceite de lúcuma (*Pouteria lucuma*)

Proyectos de investigación en ejecución durante el 2022

Detalle:

• **FONDECYT (16)**

1. Síntesis de tiocianatos, nitrilos, epitiocianatos, y otros con potencial anticancerígeno, a partir de los glucosinolatos de Mashua (*Tropaeolum tuberosum*), usando bacterias lácticas. Año de inicio: 2018
2. Obtención y caracterización de nanocristales de almidón a partir de papas amargas y de tunta, empleando métodos amigables con el ambiente. Año de inicio: 2018
3. Producción de péptidos bioactivos por biotransformación enzimática de la proteína del tarwi (*Lupinus mutabilis*), su caracterización química y de funcionalidad utilizando como herramientas a la peptidómica y ensayos bioquímicos. Año de inicio: 2018
4. Efecto de la altitud, ecotipo (común, cholo fuerte, alta gracia) en la elaboración y calidad de fideos con harina 100% tarwi (*Lupinus mutabilis*) añadiéndole aditivos. Año de inicio: 2018
5. Conservación natural de hamburguesas y marinados de carne de alpaca mediante la incorporación libre y nanoencapsulada del aceite esencial y el extracto acuoso del chincho obtenido mediante extracción asistida por microondas y ultrasonido. Año de inicio: 2018.
6. Microorganismos con potencial biotecnológico aislados de heces de coati de cola anillada (*Nasua nasua*) relacionados con la producción de café "misha" y aplicación potencial en la fermentación de café para mejorar la calidad de taza. Año de inicio: 2018.
7. Mitigación de la formación de neocontaminantes – acrilamida e hidroxitometilfurfural durante el procesamiento de papas fritas, mediante la adición de extractos fenólicos antioxidantes obtenidos de tara (*Caesalpinia spinosa*) e inca muña (*Clinopodium bolivianum*). Año de inicio: 2018.
8. Síntesis de metabolitos secundarios: estatinas y pigmentos naturales a partir de la fermentación de quinua con *Monascus purpureus*, enriquecida con fuentes de nitrógeno y NaCl. Año de inicio: 2019.
9. Evaluación del sistema de defensa antioxidante y metabolitos, implicados en el daño por frío de la palta (*Persea americana*) Hass, para comprender y mitigar este desorden fisiológico. Año de inicio: 2019.
10. Efecto de la radiación ultravioleta (UV) sobre películas biodegradables elaboradas en base a nanocristales de almidón de papas nativas, y otros biopolímeros. Año de inicio: 2020
11. Implementación de un sistema de fermentación de café utilizando inóculos seleccionados y aislados de las heces de coati de cola anillada (*Nasua nasua*) para mejorar la calidad de taza. Año de inicio: 2020.
12. Caracterización y evaluación de emulsiones "Pickering" empleando como estabilizante almidón nativo y modificado hidrofóticamente por esterificación con anhídrido octenil succínico (OSA) y ácido cítrico de cañihua (*Chenopodium pallidicaule* Aellen) de una variedad de puno. Año de inicio: 2021
13. Diseño de un recubrimiento bioactivo basado en polímeros y compuestos antioxidantes provenientes de los residuos de la agroindustria usando tecnología eco amigable para la conservación post cosecha de frutas. Año de inicio: 2021
14. Obtención de pectina antioxidante mediante la aplicación de la tecnología verde de ultrasonido de frecuencia intermedia. Año de inicio: 2021
15. Desarrollo y aplicación de polvo, fibra y extracto colorante-antioxidante obtenidos a partir de cáscara de pitahaya mediante tecnología verde asistida por ultrasonido como insumo sustituto de grasa y colorante natural en salchicha de carne de alpaca. Año de inicio: 2021
16. Obtención de biopolímeros con alta capacidad antioxidante a partir de residuos del beneficio del café (Pulpa de café) y su evaluación en frutas nativas de exportación

• **INNÓVATE (4)**

1. Elaboración de una Bebida Funcional con Antioxidante y Energizante a partir de la Pulpa de Café (*Coffea arabica* L.). Año de inicio: 2021
2. Desarrollo de prototipos de productos análogos al queso, sin lactosa ni cafeína, en base a fracciones aisladas de proteína de arveja (*Pisum sativum*). Año de inicio: 2019.
3. Desarrollo y validación de técnicas de espectroscopía vibracional como método de control de calidad en tiempo real de producción de PISCO, controlando niveles de metanol, acetaldehído, cobre, acidez y %alcohol de la D.O., orientado a incrementar la competitividad de Bodega San Nicolás en Ica. Año de inicio: 2020.
4. Validación técnico-comercial y empaquetamiento de prototipos de texturizado y análogos de carne en base a torta de sachu inchi como estrategia de reactivación económica en la empresa Agroindustrial Osho S.A.C. Año de inicio: 2021.



- **PNIPA (1)**

1. Desarrollo de Practicas culinarias en el aprovechamiento temprano del paiche, para ingresar al mercado Gourmet, impactando en la sostenibilidad económica y social de la actividad – Madre de Dios

- **FONTAGRO (1)**

1. Mejoramiento de la competitividad del sector cacaoero andino a través del desarrollo y la innovación tecnológica en la producción y transformación en productos de mayor valor agregado – innovación tecnológica cacao andino. Año de inicio: 2018

- **Europe Aid (1)**

Circulando en la Amazonia: desarrollo de biocomercio en cadenas de valor de frutos amazónicos de pequeños productores y empresarios del corredor económico Ucayali y San Martín. Año de inicio: 2021

Cantidad de presentaciones en eventos científicos nacionales e internacionales

- Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos (CIBIA XIII) en la Ciudad de Medellín, Colombia, los días 15 al 18 de marzo de 2022

Participación de Edwin Baldeón

Póster: Modelamiento de la descongelación y horneado de pan tipo ciabatta precocido congelado

Participación de Mariana Inga

Póster: Efecto estabilizante del almidón de cañihua (*Chenopodium pallidicaule* Aellen) nativo y modificado por esterificación con ácido cítrico en emulsiones tipo pickering

Póster: Efecto de métodos de extracción en las propiedades fisicoquímicas y funcionales de almidón de cañihua (*Chenopodium pallidicaule* Aellen)

Participación de Rosana Chirinos

Póster: Actividades antihipertensiva y antioxidante de péptidos purificados obtenidos mediante hidrólisis enzimática a partir de la proteína del tarwi (*Lupinus mutabilis*)

Póster: Proteína de la quinua (*Chenopodium quinoa* Willd.) como potencial fuente de péptidos bioactivos mediante proteólisis in silico (Rosana S. Chirinos Gallardo)

Participación de Ana Aguilar

Póster: Transformación y utilización in vivo de glucosinolatos de mashua (*Tropaeolum tuberosum*)

Participación de Diana Nolasco,

Póster: Complejo de inclusión de aceite esencial de naranja con B ciclodextrina: optimización y mecanismos de liberación

Póster: Efecto de parámetros operacionales en las características de micropartículas de aceite esencial de naranja dulce en β -ciclodextrina

Participación de David Campos

Póster: Impacto de los galotaninos y galotaninos hidrolizados de tara (*Caesalpinia spinosa*) en la mitigación de acrilamida en papas fritas tipo 'chips'

Participación de Carmen Velezmoro, Patricia Martínez

Póster: Physicochemical, microstructural and disintegrability characterization of active films based on Andean potato starch

- III Congreso Internacional de Ingeniería y Arquitectura 2022: Impulsando el desarrollo productivo del Perú en la Ciudad de Pimentel, Perú, los días 20 al 22 de junio de 2022

Participación de Julio Vidaurre Ponencia: Simulación Computacional como herramienta para la optimización del tratamiento térmico de alimentos



IV. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

| N° | ARTICULOS CIENTÍFICOS |
|----|---|
| 1 | Obregón-La Rosa, A.; Contreras-López, E.; Elías-Peñaflor, C.; Muñoz-Jauregui, A.; Yuli-Posadas, R.; Córdor-Salvatierra, E. (2022). Nutritional and physicochemical profile of the pitahaya cultivated in the central coast of Peru. Revista de la Facultad de Agronomía. Universidad del Zulia. https://doi.org/10.47280/RevFacAgron(LUZ).v39.n1.11 |
| 2 | Gómez-Matos, H., Lizaraso-Huaman, F., Mahoma-Yupe, C., & Delgado-Soriano, V. (2022). Uso de polvillo de hoja de coca en la respuesta al estrés en juveniles de paco (<i>Piaractus brachipomus</i>) bajo un sistema de recirculación con biofloc. Ariotake-Revista de Investigación Veterinaria y Amazonía, 1(1), e160-e160. https://doi.org/10.55873/ariva.v1i1.160 |
| 3 | Velásquez-Barreto, F. F., & Sánchez, C. E. V. (2022). Microencapsulation of Purple Mashua Extracts Using Andean Tuber Starches Modified by Octenyl Succinic Anhydride. International Journal of Food Science, 2022. https://doi.org/10.1155/2022/8133970 |
| 4 | García-Torres, S. M., Chire-Fajardo, G. C., Repo-Carrasco, R., & Ureña-Peralta, M. O. (2022). Efecto de la fritura sobre los componentes bioactivos de la papa nativa (<i>Solanum tuberosum</i> sp.) Puka Ambrosio. Revista chilena de nutrición, 49(1), 7-16. http://dx.doi.org/10.4067/S0717-75182022000100007 |
| 5 | Brandolini, A., Glorio-Paulet, P., Estivi, L., Locatelli, N., Cordova-Ramos, J. S., & Hidalgo, A. (2022). Tocopherols, carotenoids and phenolics changes during Andean lupin (<i>Lupinus mutabilis</i> Sweet) seeds processing. Journal of Food Composition and Analysis, 106, 104335. https://doi.org/10.1016/j.jfca.2021.104335 |
| 6 | Salas-Valerio, W. F., Aykas, D. P., Sakoda, B. A. H., Ludeña-Urquiza, F. E., Ball, C., Plans, M., & Rodríguez-Saona, L. (2022). In-field screening of trans-fat levels using mid-and near-infrared spectrometers for butters and margarines commercialized in the Peruvian market. LWT, 113074. https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.113074 |

| N° | CAPÍTULO DE LIBRO PUBLICADO |
|----|--|
| 1 | Repo-Carrasco-Valencia, R., & C. Tomás, M. (Eds.). (2022). Native Crops in Latin America: Biochemical, Processing, and Nutraceutical Aspects (1st ed.). CRC Press. https://doi.org/10.1201/9781003087618 |
| 2 | Repo-Carrasco-Valencia, R., & Vidaurre-Ruiz, J. M. (2021). Bioactive Compounds in Quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i>) and Kañiwa (<i>Chenopodium pallidicaule</i>). In Biology and Biotechnology of Quinoa (pp. 243-264). Springer, Singapore. |
| 3 | Suomela, J. P., Repo-Carrasco-Valencia, R., & Lutz, M. (2022). Andean Native Grains, Quinoa, and Lupin as Sources of Bioactive Components. In Native Crops in Latin America (pp. 1-34). CRC Press. https://doi.org/10.1201/9781003087618 |
| 4 | Repo-Carrasco-Valencia, R., & Vidaurre-Ruiz, J. M. (2022). Quinoa, Kañiwa, Amaranth, and Lupin as Ingredients in Gluten-Free Baking. In Native Crops in Latin America (pp. 35-59). CRC Press. https://doi.org/10.1201/9781003087618 |
| 5 | Eduardo, M. S., & Ugás, R. (2022). Nutritional Attributes and Effect of Processing on Peruvian Chili Peppers. In Native Crops in Latin America (pp. 161-183). CRC Press. https://doi.org/10.1201/9781003087618 |

V. PROYECTOS DE TESIS

| N° | TESISTA | TÍTULO | ASESOR / CO-ASESOR | JURADO | N° RESOLUCIÓN/ FECHA |
|----|----------------------------------|---|---|--|---------------------------------------|
| 1 | Esther Bertha Vega León | Efecto de sustitución de manteca de cacao en la reología y color de un sucedáneo de chocolate elaborado a partir de copoazú (<i>Theobroma grandiflorum</i>) | Asesor(a): PhD. Gabriela Chire Fajardo Co-Asesor(a): Dr. Milber Ureña Peralta | Presidente: M.Sc. Walter F. Salas Valerio Miembros: Mg.Sc. Luis Briceño Berrú Dr. Christian Encina Zelada | TR N°020-2022/FIAL 03 febrero 2022 |
| 2 | Mary Kei Rojas Mezarina | Evaluación y mejora de la calidad del carmín de cochinilla en polvo | Asesor(a): PhD. Gabriela Chire Fajardo Co-Asesor(a): Dr. Milber Ureña Peralta | Presidente: M.Sc. Walter F. Salas Valerio Miembros: Dr. Marcial Silva Jaimes Mg.Sc. Luis Briceño Berrú | TR N°021-2022/FIAL 03 febrero 2022 |
| 3 | Cristian André Velásquez Venegas | Capacidad antioxidante y neocontaminantes (Acrilamida y furfurales) en papas tipo "chips" impregnadas con polifenoles de coronta de maíz morado | Asesor: Dr. David Campos Gutiérrez Co-Asesora: Dra. Rosana Chirinos Gallardo | Presidente: M.Sc. Gloria Pascual Chagman Miembros: Dr. Luis Condezo Hoyos Dra. Indira Betalleluz Pallardel | TR N°057-2022/FIAL 25 marzo 2022 |
| 4 | María Salomé Carbajal Sandoval | Influencia del recubrimiento de almidón de tunta y otros biopolímeros sobre las características del aguaymanto en almacenamiento | Asesora: Dra. Carmen Velezmoro Sánchez Co-Asesora: Dra. Eliana Marcela Vélez Erazo | Presidente: PhD. Luis F. Vargas Delgado Miembros: Dr. Christian Encina Zelada PhD. Marianela Inga Guevara | TR N°058-2022/FIAL 25 marzo 2022 |
| 5 | Shessira del Carmen Matheus Díaz | Elaboración de un pan libre de gluten utilizando harina de quinua fermentada con <i>Lactobacillus plantarum</i> | Asesora: Mg.Sc. Fanny Ludeña Urquiza | Presidente: PhD. Ritva Repo de Carrasco Miembros: | TR N°059-2022/FIAL 25 marzo 2022 |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | | |
|----|------------------------------------|--|--|--|---|
| | | | | PhD. Laura Linares García PhD. Julio Vidaurre Ruiz | |
| 6 | Pat Teresa Tantahuilca Landeo | Obtención de hierro hemínico microencapsulado y su efecto en características fisicoquímicas y sensoriales de una compota de manzana (<i>Malus domestica</i>) | Asesor: Dr. Marcial Silva Jaimes | Presidente: Dr. Milber Ureña Peralta Miembros: PhD. Ritva Repo de Carrasco Dr. Eduardo Morales Soriano | TR N°061- 2022/FIAL 25 marzo 2022 |
| 7 | Keyla Ceci Aguilar Briceño | Estudio de pre-factibilidad para la instalación e implementación de un laboratorio de ensayos para envases biodegradables y compostables | Asesor(a): PhD. Luis F. Vargas Delgado Co-Asesor(a): | Presidente: M.Sc. Walter F. Salas Valerio Miembros: PhD. Marianela Inga Guevara Dr. Bernardo O.Yépez Silva-Santisteban | TR N°077- 2022/FIAL 21 abril 2022 |
| 8 | Jessica Lisset Sánchez Herrera | Elaboración de concentrado a partir de pulpa de camu camu (<i>Myrciaria dubia</i> H.B.K) | Asesor(a): Mg.Sc. Diana Nolasco Cama Co-Asesor(a): Ing. Carolina Peñaranda Huerta | Presidente: Dr. Milber Ureña Peralta Miembros: Dr. Eduardo Morales Soriano Dr. Edwin Baldeón Chamorro | TR N°085- 2022/FIAL 05 de mayo 2022 |
| 9 | Pedro Diego Torres Huarcaya | Optimización de la extracción de compuestos fenólicos y capacidad antioxidante en semilla de palta hass (<i>Persea americana</i>) aplicando superficie respuesta | Asesor(a): PhD. Marianela Inga Guevara Co-Asesor(a): Dra. Indira Betalleluz Pallardel | Presidente: Dra. Rosana Chirinos Gallardo Miembros: PhD. Luis F. Vargas Delgado Dr. Eduardo Morales Soriano | TR N°100- 2022/FIAL 24 de mayo 2022 |
| 10 | Karen Pamela Carhuancha Colca | Efecto de la harina de garbanzo, albúmina y proteína de soya en las propiedades fisicoquímicas de salchicha frankfurter lactoovovegetariana | Asesor(a): Mg.Sc. Carlos Elías Peñafiel Co-Asesor(a): Dr. Christian Encina Zelada | Presidente: M.Sc. Gloria Pascual Chagman Miembros: Dra. Bettit Salvá Ruiz Dr. Milber Ureña Peralta | TR N°101- 2022/FIAL 24 de mayo 2022 |
| 11 | Alex Gim Chauca Cerrutti | Optimización de los parámetros de extracción por fluidos supercríticos en la obtención de aceite de semilla de lúcuma (<i>Pouteria lucuma</i>) | Asesor(a): PhD. Marianela Inga Guevara Co-Asesor(a): PhD. José Pasquel Reátegui | Presidente: Mg.Sc. Luis Briceño Berrú Miembros: Dr. Christian Encina Zelada PhD. Julio Vidaurre Ruiz | TR N°102- 2022/FIAL 24 de mayo 2022 |
| 12 | César José Rojas Varillas | Caracterización tecno-funcional de la goma de sapote (<i>Capparis scabrida</i>) | Asesor(a): Dra. Indira Betalleluz Pallardel Co-Asesor(a): Dra. Carmen Velezmoro Sánchez | Presidente: PhD. Patricia Glorio Paulet Miembros: Dra. Ana Aguilar Galvez Dr. Eduardo Morales Soriano | TR N°103- 2022/FIAL 24 de mayo 2022 |
| 13 | Yaneth Olenka Ríos León | Uso de la harina de penca de tuna (<i>Opuntia ficus l.</i>) en la elaboración de un helado y bizcochuelo | Asesor(a): Mg.Sc. Diana Nolasco Cama Co-Asesor(a): | Presidente: Mg.Sc. Fanny Ludeña Urquiza Miembros: Mg.Sc. Silvia Melgarejo Cabello Mg.Sc. Mirtha P. Martínez Tapia | TR N°110- 2022/FIAL 02 junio 2022 |
| 14 | Flora Patricia Pablo Ñaupari | Reducción del contenido de cadmio en granos de cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) blanco de Piura por lixiviación en agua acidulada | Asesor(a): PhD. Gabriela Chire Fajardo Co-Asesor(a): Dr. Milber Ureña Peralta | Presidente: Dr. Edwin Baldeón Chamorro Miembros: Mg.Sc. Silvia Melgarejo Cabello PhD. Paola Cortés Avendaño | TR N°118- 2022/FIAL 16 junio 2022 |
| 15 | Jamerccy Hylida Victoria Rodriguez | Evaluación de la capacidad de unión al hierro y actividad antioxidante en hidrolizados proteicos de sachu inchi (<i>Plukenetia volubilis</i>) | Asesor(a): Dra. Rosana Chirinos Gallardo Co-Asesor(a): Dr. David Campos Gutiérrez | Presidente: Mg.Sc. Carlos Elías Peñafiel Miembros: PhD. Gabriela Chire Fajardo PhD. Paola Cortés Avendaño | TR N°119- 2022/FIAL 16 junio 2022 |



VI. TESIS SUSTENTADAS

| N° | TESISTA | TÍTULO | N° ACTA/Fecha de sustentación |
|----|---------|--------|-------------------------------|
|----|---------|--------|-------------------------------|

Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|---|---------------------------------|--|-------------------------------------|
| 1 | Mirtha Yanina Mendoza Vargas | "Sistema antioxidante lipofílico, marcador de estrés oxidativo y desorden fisiológico en palta (<i>Persea americana</i>) cv. Hass almacenada en refrigeración" | TR N°025-2022/FIAL 28 enero 2022 |
| 2 | Vanessa Fiorela Hurtado Mendoza | Propuesta de mejora de gestión de calidad basada en la norma ISO 9001:2015 en una granja de cuyes (<i>Cavia porcellus</i>) | TR N°028-2022/FIAL 18 abril 2022 |

VII. DOCENTES RENACYT

| CATEGORÍA | NIVEL I | NIVEL II | NIVEL III | NIVEL IV | TOTAL |
|----------------------|------------|----------|-----------|----------|-------|
| Carlos Monge Medrano | 2 | 3 | 5 | 5 | 15 |
| María Rostworowski | 12 | 1 | - | - | 13 |
| Nuevo Reglamento | 1 Nivel VI | | | | 1 |
| TOTAL | | | | | 29 |

VIII. VÍNCULOS EXTERNOS DE COOPERACIÓN EN I+D+i

| INSTITUCIÓN | OBJETIVOS |
|---|--|
| Universidad Nacional Del Centro del Perú, Universidad Miguel Hernández De Elche | Postulación a PROCIENCIA (Inv. Básica) con el proyecto titulado: Identificación de la microbiota de carne de cuy (<i>Cavia porcellus</i>) y su conservación a través de la aplicación de biofilms biodegradables funcionalizados con nanopartículas de aceites esenciales para la conservación de la canal. |
| Universidad Nacional de San Martín | Postulación a PROCIENCIA (Inv. Básica) con el proyecto titulado: Aplicación de almidones nativos y modificados, provenientes de papas amargas, para la obtención de emulsiones y microencapsulados de oleoresina de copaiba (<i>Copaifera officinalis</i>) |
| Universidad Nacional de Quilmes Universidad Nacional de la Plata Universidad Nacional de Trujillo | Postulación a PROCIENCIA (Inv. Básica) con el proyecto titulado: Estrategias para el aprovechamiento integral de la harina desgrasada de tarwi mediante la obtención de fracciones con alto contenido de proteínas (aislados proteicos) y fibra dietaria (okara) evaluando su potencialidad como ingrediente alimentario con el objetivo de revalorizar su cadena productiva. |
| Universidad Nacional de San Martín, Universidad Nacional Autónoma Altoandina de Tarma, Universidade Esta, Universidade Estadual de Campinas | Postulación a PROCIENCIA (Inv. Básica) con el proyecto titulado: Valorización del <i>Ganoderma Applanatum</i> utilizando ultrasonido de alta potencia como pretratamiento para mejorar el rendimiento de la extracción de compuestos bioactivos aplicando fluidos supercríticos y líquidos presurizados. |
| Universidad Nacional Autónoma Altoandina de Tarma, Universidade Estadual de Campinas | Postulación a PROCIENCIA (Inv. Aplicada) con el proyecto titulado: Aplicación simultánea de la extracción supercrítica y prensado hidráulico (sCO ₂ +MCP) para la obtención de aceite de semillas de <i>Dipteryx micrantha</i> (Shihuahuaco) |
| Universidad Nacional José María Arguedas (UNAJMA), Confederación Peruana de Apicultores, Ohio State University | Postulación a PROCIENCIA (Inv. Aplicada) con el proyecto titulado: Desarrollo de un método rápido, no destructivo, de bajo costo y ecosostenible, usando algoritmos de predicción en un equipo portátil NIR (infrarrojo cercano) para identificar adulteraciones en mieles de abeja de diferentes regiones del Perú. |
| Universidad de Lima, Universidade de São Paulo- Brasil, Cite Chavimochic | Postulación a PROCIENCIA (Inv. Aplicada) con el proyecto titulado: Desarrollo de bionanocompositos a base de cáscaras de cacao y camote para la elaboración de envases y embalaje activos e inteligente aplicado a frutas. |
| Universidad Nacional del Centro del Perú, University of Eastern Finland | Postulación a PROCIENCIA (Inv. Aplicada) con el proyecto titulado: Premezclas nutritivas de productos de panificación con granos andinos, fortificadas con hierro y vitaminas para combatir la desnutrición y la anemia en el Perú. |
| Universidad Tecnológica del Perú, Universidad Nacional de Villa María, Sierra y Selva Exportadora, Asociación Pro-Hass | Postulación a PROCIENCIA (Inv. Aplicada) con el proyecto titulado: Desarrollo y optimización de estrategias de poscosecha para aumentar la vida útil y calidad de paltas y mangos exportables de la costa norte del Perú |
| Univ. Nacional Intercultural de la Amazonía, Univ. Nacional Mayor de San Marcos, Univ. Nacional de Colombia, ITP | Postulación a PROCIENCIA (Inv. Aplicada) con el proyecto titulado: Desarrollo de un recubrimiento funcional usando tecnología verde a partir de los residuos del cacao de la región Ucayali, enriquecidos con nanopartículas de aceite de semilla de lúcumo obtenidos por la técnica de inclusión molecular, aplicados en la conservación de frutas durante la postcosecha |
| University of Massachusetts, CIAL CSIC-UAM, U. Nacional del centro del Perú | Postulación a PROCIENCIA (Inv. Aplicada) con el proyecto titulado: Obtención de conjugados y complejos funcionalizados de proteína de cañihua (<i>Chenopodium pallidicaule</i>) y antocianinas de coronta de maíz morado (<i>Zea mays</i> L.) mediante la tecnología verde de ultrasonidos de frecuencia intermedia y evaluación de su aplicación en la industria de alimentos y de la salud |
| Universidad Privada San Juan Bautista | Postulación a PROCIENCIA (Inv. Aplicada) con los proyectos titulados: Desarrollo de un Snack expandido, nutritivo y funcional con inclusión de tarwi (<i>Lupinus mutabilis</i>) y pecana (<i>Carya illinoensis</i>) y su evaluación física, mecánica, nutricional y compuestos bioactivos para la industria alimentaria aplicando extrusión termoplástica / Caracterización nutricional, calidad y |



Memoria Institucional Año 2022

| | |
|---|--|
| | procesamiento tecnológico-innovador ecoeficiente de la carne de cuy (cavia porcellus) procedente de la provincia de Ica |
| Univ. Nacional de San Martín, Universidad de Cádiz, Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia | Postulación a PROCENCIA (Inv. Aplicada) con el proyecto titulado: Desarrollo de protocolos de extracción para la valorización de subproductos originados del fruto de maracuyá nativo de la amazonia peruana (Passiflora edulis sp.) para la recuperación de fenólicos, carotenoides, tocoferoles y tocotrienoles con potencial biológico, utilizando tecnologías de extracción verdes |
| Universidad Nacional de San Martín, Instituto de Investigación Nutricional, Universidad de Chile | Postulación a PROCENCIA (Inv. Aplicada) con el proyecto titulado: Desarrollo de alimentos con potencial nutricional y funcional a base de granos andinos y microencapsulados de polifenoles extraídos con tecnologías verdes a partir de residuos agroindustriales, para la población peruana con sobrepeso y su relación con la preferencia sensorial asociada al polimorfismo del gen TAS2R38. |
| Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Universidad de Bolonia-Italia, Universidad de Vigo-España | Postulación a PROCENCIA (Inv. Aplicada) con el proyecto titulado: Desarrollo de un nutraceutico basado en nanoliposomas para la encapsulación y administración de agentes bioactivos a partir de berries nativos y maíz morado, aplicando tecnologías eco-amigables |
| CITE Agroindustrial Ica | Postulación a PROCENCIA (Inv. Aplicada) con el proyecto titulado: Revalorización del pallar iqueño (Phaseolus lunatus L.): Obtención de harinas con propiedades tecnofuncionales |
| Universidad Nacional de San Martín, Universidad de Sao Paulo | Postulación a PROCENCIA (Inv. Aplicada) con el proyecto titulado: Efecto de la adición de aceites esenciales nanoemulsionados, obtenidos a partir de plantas peruanas, sobre las propiedades fisicoquímicas y funcionales de películas elaboradas con base en almidón de papas nativas e irradiadas con luz UV, para el envasado de frutos secos |
| Universidad Nacional del Altiplano de Puno, Pontificia universidad Católica de Valparaíso - Chile | Postulación a PROCENCIA (Inv. Aplicada) con los proyectos: <ul style="list-style-type: none"> Obtención y caracterización de compuestos fenólicos y terpenoides a partir de plantas utilizadas en medicina tradicional mediante tecnologías alternativas de extracción, y evaluación de su potencial antimicrobiano y antioxidante in vitro Evaluación de la Formación de Neocontaminantes: Acrilamida e Hidroximetilfurfural con el procesamiento de Diferentes Cultivares de Quinua (Chenopodium quinoa) y Cañihua (Chenopodium pallidicaule) y su Mitigación con Antioxidantes Naturales Péptidos antioxidantes con capacidad de fijar hierro (Fe+2) a partir de la proteína de tarwi (Lupinus mutabilis): Evaluación estructural y de funcionalidad mediante métodos in vitro e in silico Valoración de la proteína de la torta de sachu inchi (Plukenetia volubilis), subproducto de la industria de aceite, mediante un proceso enzimático asistido por tecnologías verdes, para la obtención de hidrolizados proteicos multifuncionales: antioxidantes, antihipertensivos, hipoglucemiantes, antiobesidad y fijadores de hierro |
| Università degli Studi di Milano, Instituto de Desarrollo Agroindustrial | Postulación a PROCENCIA (Desafío 2022) con el proyecto titulado: Revalorización de subproductos en la producción de destilados para obtención de harinas funcionales extruidas con potenciales aplicaciones en la industria de panificación y pastas |

| | |
|-----------------|---|
| UNIDAD | UNIDAD DE CALIDAD Y ACREDITACIÓN |
| DIRECTOR | Ph. D. Luis Fernando Vargas Delgado |

I. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

La Unidad de Calidad y Acreditación (UCA) de la FIAL, es el órgano de apoyo responsable del mantenimiento del Sistema de Gestión de Calidad de la FIAL, está conformado por un Director, los miembros del Comité de Calidad, un Docente asistente y un Asistentes de calidad administrativos:

II. AVANCE DEL INFORME DE AUTOEVALUACIÓN

El SGC de la FIAL establece el mapa de procesos y su relación con los estándares del Modelo de Acreditación del SINEACE, en base a esto la UCA-FIAL trabaja con los “Dueños de proceso” los criterios relacionados a cada estándar y se establece los documentos y evidencias necesarias para su logro pleno según la Matriz de Logro de Estándares establecida por SINEACE. Las evidencias que respaldan el logro de los estándares se pueden encontrar en el siguiente link de Google drive:

- <https://drive.google.com/drive/folders/1moONektYxCHztKbPdsKiSKnHQI4TkgU?usp=sharing>



A continuación, se detalla la puntuación obtenida en cada estándar del Modelo de Acreditación del SINEACE, según lo establecido en su Matriz de Logro de Estándares:

| Factor | Estándar | Puntuación | Estado |
|---|--|------------|-------------|
| Dimensión 1: Gestión estratégica | | | |
| I. Planificación del Programa de estudios | 1. Propósitos articulados | 10 | Logro pleno |
| | 2. Participación de los grupos de interés | 10 | Logro pleno |
| | 3. Revisión periódica y participativa de las políticas y objetivos | 10 | Logro pleno |
| | 4. Sostenibilidad | 10 | Logro pleno |
| II. Gestión del Perfil de Egreso | 5. Pertinencia del perfil de egreso | 10 | Logro pleno |
| | 6. Revisión del perfil de egreso | 10 | Logro pleno |
| III. Aseguramiento de la calidad | 7. Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) | 10 | Logro pleno |
| | 8. Planes de mejora | 10 | Logro pleno |
| Dimensión 2: Formación integral | | | |
| IV. Proceso de enseñanza aprendizaje | 9. Plan de estudios | 10 | Logro pleno |
| | 10. Características del plan de estudios | 10 | Logro pleno |
| | 11. Enfoque por competencias | 10 | Logro pleno |
| | 12. Articulación con I+D+i y responsabilidad social | 10 | Logro pleno |
| | 13. Movilidad | 10 | Logro pleno |
| V. Gestión docente | 14. Selección, evaluación, capacitación y perfeccionamiento | 10 | Logro pleno |
| | 15. Plana docente adecuada | 10 | Logro pleno |
| | 16. Reconocimiento de las actividades de labor docente | 10 | Logro pleno |
| | 17. Plan de desarrollo académico del docente | 10 | Logro pleno |
| VI. Seguimiento a ingresantes | 18. Admisión al programa de estudios | 10 | Logro pleno |
| | 19. Nivelación de ingresantes | 10 | Logro pleno |
| | 20. Seguimiento al desempeño de los estudiantes | 10 | Logro pleno |
| | 21. Actividades extracurriculares | 10 | Logro pleno |
| VII. Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación | 22. Gestión y calidad del I+D+i realizada por docentes | 10 | Logro pleno |
| | 23. I+D+i para la obtención del grado y el título | 10 | Logro pleno |
| | 24. Publicaciones de los resultados de I+D+i | 10 | Logro pleno |
| VIII. Responsabilidad social universitaria | 25. Responsabilidad Social | 10 | Logro pleno |
| | 26. Implementación de políticas ambientales | 10 | Logro pleno |
| Dimensión 3: Soporte institucional | | | |
| IX. Servicios de bienestar | 27. Bienestar | 10 | Logro pleno |
| X. Infraestructura y soporte | 28. Equipamiento y uso de la infraestructura | 10 | Logro pleno |
| | 29. Mantenimiento de la infraestructura | 10 | Logro pleno |
| | 30. Sistema de información y comunicación | 10 | Logro pleno |
| | 31. Centros de información y referencia | 10 | Logro pleno |
| XI. Recursos humanos | 32. Recursos humanos para la gestión del programa de estudios | 10 | Logro pleno |
| Dimensión 4: Resultados | | | |
| XII. Verificación del Perfil de Egreso | 33. Logro de competencias | 10 | Logro pleno |
| | 34. Seguimiento a egresados y objetivos educacionales | 10 | Logro pleno |

III. APROBACIÓN DE DOCUMENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

La UCA FIAL es la responsable del mantenimiento del SGC FIAL y dentro de sus principales actividades está la elaboración, revisión y aprobación de los procedimientos correspondientes a los procesos establecidos como parte del sistema. En el segundo trimestre del presente año no se ha realizado este proceso para algún documento del SGC FIAL.

PLANES DE MEJORA



La UCA FIAL es la responsable del mantenimiento del SGC FIAL y dentro de sus principales actividades está el registro y seguimiento a los planes de mejora elaborados por los Directores, Presidentes y Jefes de los distintos procesos establecidos como parte del sistema. A continuación, se detalla los planes de mejora registrados durante el primer trimestre del 2022:

| Oportunidad de mejora | Dueño de proceso | Descripción de la Mejora | Evidencias |
|-----------------------|-----------------------|---|------------|
| PP01.2-01-2022 | Comisión de Currícula | El día 10/04/2022, a través del Correo electrónico se recibió la retroalimentación de la Dr. Mónica Giusti acerca del sistema de calificaciones en la UNALM y su conversión para la movilidad al país de Estados Unidos, indicando lo siguiente: "Como ustedes sabrán, las calificaciones en USA usan una escala de 4 puntos, con muchos alumnos logrando el puntaje perfecto de 4 (A). En contraste, las calificaciones en Perú nunca llegan al 20 perfecto, ya que usamos la escala de una forma distinta. Si embargo, muchos de nuestros alumnos (y profesionales en general) son sobresalientes, pero al convertir su promedio a la escala de 4, parecerían deficientes. La Universidad de Ohio tiene por eso su propia escala de conversión, que en vez de una conversión matemática intenta hacer una equivalencia. En mi parecer, esta conversión es bastante justa. Este ciclo estamos tratando de admitir a una alumna de la facultad, con promedio de 14.5, que sería una B o B+ en la escala de OSU, pero con la carta que dio la UNALM, lo están considerando como una C, y no califica para el programa de graduados! Hemos tenido que hacer muchos trámites, pedidos especiales, y presentar un plan de trabajo para conseguir que admitan a esta alumna que nosotros podemos ver que es realmente sobresaliente". | Pendiente |

IV. ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR LA UNIDAD

El Presidente del Comité de Calidad en coordinación con los miembros del Comité de Calidad de la FIAL, realizaron reuniones de comité semanales con la finalidad de la revisión y/o aprobación de procedimientos, revisión de quejas / reclamos y planes de mejora:

| Actividad | Fecha | Descripción |
|------------------|------------|---|
| Consulta virtual | 27/04/2022 | Solicitud de actualización del Google Drive del Estándar 27 |
| Consulta virtual | 02/06/2022 | Permisos de Google Drive para actual Director de la UEUPS FIAL, relacionado con el Estándar 25 |
| Consulta virtual | 06/07/2022 | Permisos de Google Drive para actual Director de la UI FIAL, relacionado con los Estándares 22, 23 y 24 |



V. OTROS QUE CONSIDERE IMPORTANTES

Acorde con el procedimiento PE01.1.02 FIAL Revisión por la Dirección, se realizó la reunión previa entre Decanato y la UCA FIAL y la Reunión por la Dirección con los dueños de proceso del Sistema de Gestión de Calidad de la FIAL:

| Actividad | Fecha | Descripción |
|-----------------------------|------------|---|
| Capacitación Licenciamiento | 20/06/2022 | Reunión previa para la elaboración del informe de revisión por la dirección |

| | | |
|---------------------------|------------|--|
| Renovación Licenciamiento | 01/07/2022 | Elaboración de carpeta Google Drive con formatos para renovación de Licenciamiento |
|---------------------------|------------|--|

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| UNIDAD | UNIDAD DE POSGRADO |
| DIRECTOR | Dr. Luis Alberto Condezo Hoyos |

I. AVANCE DEL INFORME DE AUTOEVALUACIÓN PARA CADA PROGRAMA DE POSGRADO

Como parte del proceso de acreditación de los programas de postgrado de la FIAL: Maestría en Tecnología de Alimentos, Maestría en Nutrición Pública y Doctorado en Ciencia de Alimentos, se continúa con el proceso de revisión y aprobación a nivel de los comités de calidad y acreditación de los respectivos programas y a nivel de la Unidad de Posgrado FIAL.

En el mes de enero 2022 se dio inicio a la recopilación de evidencias de los estándares 18, 19, 20 y 21. En los meses de febrero y marzo de 2022 se continuó con la recopilación de evidencias de los estándares 18, 19, 20 y 21 de acuerdo al siguiente plan de actividades y se dio inicio a la recopilación de evidencias del estándar 9.

RECOPILACIÓN DE EVIDENCIAS:

1. Estándar 23: Aprobación de proyectos y tesis de posgrado

En el mes de enero 2022 se ha iniciado la recopilación de evidencias y en los meses de febrero y marzo 2022 se continúa con la recopilación relacionadas con los proyectos de tesis para la obtención del grado académico del programa de Doctorado en Ciencia de Alimentos (PDCA), Maestría en Tecnología de Alimentos (MTAL) y Maestría en Nutrición Pública (MNP). Al mes de enero, el PDCA ha recabado la información de 09 alumnos, MTAL 14 alumnos y MNP 0 alumnos.

Al mes de febrero y marzo, el PDCA ha recabado la información de 10 estudiantes, MTAL 14 estudiantes y la MNP 4 estudiantes.

2. Estándar 9: Elaboración de mapa de competencias

En el mes de enero se ha compartido un modelo de mapa de competencias, un ejemplo de implementación del mapa de competencias y el plan de estudio del PDCA, MTAL y MNP para elaborar el mapa de competencias de cada programa de posgrado en reuniones convocada por la UPG-FIAL y los comités académicos respectivos.

En los meses de febrero y marzo se continúa con el mapa de competencias de cada programa, convocado por la UPG-FIAL y los comités académicos respectivos.

Al mes de enero, el MTAL ha elaborado el mapa de competencia que ha sido revisado y que será socializado con los profesores para su validación.

3. Estándar 9: Sílabo por competencias

En reunión convocada por la UPG-FIAL se ha compartido un modelo de sílabos por competencias y el procedimiento de gestión del plan de estudios para elaborar los sílabos por competencias de cada programa, el cual será monitoreado por los comités académicos respectivos.

En el mes de marzo se aprobó el siguiente estándar:

ESTÁNDAR 18: "INDUCCIÓN DE INGRESANTES", Código: PP04.5.01/UPG-FIAL, Dimensión 2.



<https://drive.google.com/file/d/1f0elZ2xFQKHUWzsoGQxchKqrP5tdvZE/view?usp=sharing>

En el marco del proceso de acreditación de los programas de posgrado, la UPG-FIAL invitó a los docentes de los tres programas de la UPG-FIAL a participar en el: Seminario de "Elaboración de sílabos por competencia", Ponente: Lic. Liliana Muñoz Guevara, Consultora del Ministerio de Educación, SINEACE, UNESCO y universidades. Directora de la Unidad de Formación Básica Integral en la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Experta en gestión del currículo y proyectos formativos por competencias.

Día: JUEVES 03 de marzo / Hora: 5:00-8:00 p.m. / Asistieron 25 docentes de los tres programas UPG-FIAL

Se realizó la actividad de inducción de ingresantes de los tres programas de la UPG-FIAL, correspondiente al semestre académico 2022-I, a cargo de los coordinadores y el Director de la UPG-FIAL.

- El Programa Doctoral en Ciencia de Alimentos, realizó la Inducción a los ingresantes 2022-I, el día 22.03.2022 a la 5:00 p.m., en el cual asistieron seis (06) postulantes.
- La Maestría en Tecnología de Alimentos, realizó la Inducción a los ingresantes 2022-I, el día 22.03.2022 a la 6:00 p.m., en el cual asistieron seis (09) postulantes.
- La Maestría de Nutrición Pública, realizó la Inducción a los ingresantes 2022-I, el día 22.03.2022 a la 7:00 p.m., en el cual asistieron seis (05) postulantes.

RECOPILACIÓN DE EVIDENCIAS:

Se ha iniciado la recopilación de evidencias relacionadas con la aprobación del proyecto de tesis para la obtención del grado académico.

| Factor | Estándar | Puntuación |
|---|--|--|
| Dimensión 1: Gestión estratégica | | |
| I. Planificación del Programa de estudios | 1. Propósitos articulados | 6 (en proceso Estudio de demanda-) |
| | 2. Participación de los grupos de interés | 7 |
| | 3. Revisión periódica y participativa de las políticas y objetivos | 6 (en ejecución PO) |
| | 4. Sostenibilidad | 5 |
| II. Gestión del Perfil de Egreso | 5. Pertinencia del perfil de egreso | 7 |
| | 6. Revisión del perfil de egreso | 7 |
| III. Aseguramiento de la calidad | 7. Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) | 9 (en función del SGC-FIAL) |
| | 8. Planes de mejora | 9 (en función del SGC-FIAL) |
| Dimensión 2: Formación integral | | |
| IV. Proceso de enseñanza aprendizaje | 9. Plan de estudios | 7 |
| | 10. Características del plan de estudios | 7 |
| | 11. Enfoque por competencias | 6 |
| | 12. Articulación con I+D+i y responsabilidad social | 6 |
| | 13. Movilidad | 6 |
| V. Gestión docente | 14. Selección, evaluación, capacitación y perfeccionamiento | 4 |
| | 15. Plana docente adecuada | 6 |
| | 16. Reconocimiento de las actividades de labor docente | 5 (en función de las actividades de los departamentos académicos -FIAL) |
| | 17. Plan de desarrollo académico del docente | 7 (en función de las actividades de los departamentos académicos -FIAL) |
| VI. Seguimiento a ingresantes | 18. Admisión al programa de estudios | 7 |
| | 19. Nivelación de ingresantes | 2 |
| | 20. Seguimiento al desempeño de los estudiantes | 4 |



| | | |
|---|---|--|
| | 21. Actividades extracurriculares | 3 |
| VII. Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación | 22. Gestión y calidad del I+D+i realizada por docentes | 8 (en función de los registros de la UI - FIAL) |
| | 23. I+D+i para la obtención del grado y el título | 6 |
| | 24. Publicaciones de los resultados de I+D+i | 8 (en función de los registros de la UI - FIAL) |
| VIII. Responsabilidad social universitaria | 25. Responsabilidad Social | 2 |
| | 26. Implementación de políticas ambientales | 7 (en función de las actividades de la FIAL) |
| Dimensión 3: Soporte institucional | | |
| IX. Servicios de bienestar | 27. Bienestar | 7 (en función de las actividades de la FIAL) |
| X. Infraestructura y soporte | 28. Equipamiento y uso de las infraestructura | 8 (en función de las actividades de la FIAL) |
| | 29. Mantenimiento de la infraestructura | 8 (en función de las actividades de la FIAL) |
| | 30. Sistema de información y comunicación | 9 |
| | 31. Centros de información y referencia | 4 |
| XI. Recursos humanos | 32. Recursos humanos para la gestión del programa de estudios | 4 |
| Dimensión 4: Resultados | | |
| XII. Verificación del Perfil de Egreso | 33. Logro de competencias | 4 |
| | 34. Seguimiento a egresados y objetivos educativos | 4 |

II. APROBACIÓN DE DOCUMENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DE LA UPG

| Tipo | Código | Nombre | Fecha de aprobación |
|-------------------------------|--------------------|---|---------------------|
| Procedimiento | PP04.5.01/UPG-FIAL | "INDUCCIÓN DE INGRESANTES" | 08/03/2022 |
| Procedimiento | PP04.2.01/UPG-FIAL | "NIVELACIÓN DE INGRESANTES" | En firma |
| Procedimiento (actualización) | PE01.2.01/UPG-FIAL | "CONFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN DEL COMITÉ CONSULTIVO DEL GRUPO DE INTERÉS" | En firma |

III. ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR LA UNIDAD

| Actividad | Fecha | Descripción |
|---|------------|---|
| Reunión UPG-FIAL, Coordinadores de los programas MTAL, MNP y PDCA | 17/01/2022 | - "Directiva para la selección, aprobación y participación de los miembros del comité consultivo, representante de los grupos de interés de los programas de estudios de maestría y doctorado adscritos a la escuela de posgrado-UNALM" |
| Reunión UPG-FIAL, Coordinadores y Comité Académico de los programas MTAL, MNP | 19/01/2022 | - Recopilación de evidencias de los estándares 18, 19, 20 y 21. |
| Reunión UPG-FIAL, Coordinador y Comité | 24/01/2022 | - Recopilación de evidencias de los estándares 18, 19, 20 y 21. |

Memoria Institucional Año 2022

| | | |
|--|------------|--|
| Académico del PDCA | | |
| Reunión UPG-FIAL, Coordinadores y Comité Académico de los programas MTAL, MNP | 26/01/2022 | <ul style="list-style-type: none"> - Revisión del mapa por competencia. - Tutoría |
| Reunión - DEMANDA SOCIAL - MNP | 29/01/2022 | <ul style="list-style-type: none"> - Avance de la Demanda Social de la Maestría en Nutrición Pública y cronograma de las actividades pendientes. |
| Reunión virtual UPG-FIAL, MTAL y MNP | 02/02/2022 | <ul style="list-style-type: none"> - Recopilación de evidencias: Mapa de competencias |
| Reunión virtual UPG-FIAL y PDCA | 07/02/2022 | <ul style="list-style-type: none"> - Recopilación de evidencias: Silabo por competencia del curso de investigación. |
| Reunión virtual UPG-FIAL, MTAL y MNP | 09/02/2022 | <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de sílabo por competencia del curso de investigación |
| Reunión virtual UPG-FIAL y PDCA | 21/02/2022 | <ul style="list-style-type: none"> - Recopilación de evidencias |
| Reunión virtual UPG-FIAL, MTAL y MNP | 23/02/2022 | <ul style="list-style-type: none"> - Recopilación de evidencias. - Revisión propuesta de la Directiva Maestría Profesional |
| Reunión virtual UPG-FIAL | 28/02/2022 | <ul style="list-style-type: none"> - Actividad de inducción de ingresantes a los programas de posgrado. - Elaboración del instructivo de nivelación. |
| Reunión ordinaria de la UPG-FIAL | 01/03/2022 | <ul style="list-style-type: none"> - Plan operativo UPG - Calendario y aprobación de estándares. - Revisión de la propuesta de la directiva de la Maestría Profesional. |
| Se invitó a los docentes de los tres programas PDCA, MTAL y MNP a participar Seminario de "Elaboración de sílabos por competencia" | 03/02/2022 | <ul style="list-style-type: none"> - El objetivo del seminario es fortalecer los conceptos y absolver consultas o dudas que faciliten la elaboración de los sílabos por competencia de los cursos de posgrado. |
| Reunión Extraordinaria UPG-FIAL | 08/03/2022 | <ul style="list-style-type: none"> - Revisión y aprobación de los estándares 18 y 19 de la Dimensión 2 |
| Reunión UPG-FIAL y el Coordinador del PDCA | 18/03/2022 | <ul style="list-style-type: none"> - Acreditación del Programa Doctoral en Ciencia de Alimentos |
| Reunión Extraordinaria UPG-FIAL | 23/03/2022 | <ul style="list-style-type: none"> - Contrato de consultor para la Acreditación. - Revisión y aprobación de los estándares 18 y 19 de la Dimensión 2. |
| Convocatoria a los Directores de las Unidades de Posgrado de las Facultades, Coordinadores de los Programas EPG y los miembros del Comité de Calidad y Acreditación de los Programas EPG | 31/03/2022 | <ul style="list-style-type: none"> - Invitación a la Convocatoria al Taller en "El proceso de actualización curricular por enfoque por competencias de los programas de maestría y doctorado de la EPG UNALM y su relación con el modelo de acreditación del SINEACE y la renovación del licenciamiento institucional de la SUNEDU", a realizarse el día jueves 31 de marzo a las 2:00 p.m., en el marco de las actividades de la Unidad de Calidad y Acreditación de la EPG. |

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| UNIDAD | UNIDAD DE POSGRADO |
| DIRECTOR | Dra. Patricia Glorio Paulet |

I. DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD

La unidad de posgrado (UPG) es la encargada de integrar las actividades de posgrado en la facultad. La UPG desarrolla una gestión coordinada de los programas de posgrado, a nivel académico, administrativo y económico, de acuerdo a sus necesidades y al presupuesto asignado. La UPG está conformada por el director de la unidad de posgrado (quien la preside), un asistente y los coordinadores de cada uno de los programas de posgrado. Los profesores adscritos a los programas de posgrado forman parte de la unidad de posgrado. La UPG coordina con

la EPG las acciones para el fortalecimiento, actualización académica, proyección social y acreditación de las maestrías y doctorados existentes en la FIAL.

II. AVANCE DEL INFORME DE AUTOEVALUACIÓN PARA CADA PROGRAMA DE POSGRADO

Como parte del proceso de acreditación de los programas de postgrado de la FIAL: Maestría en Tecnología de Alimentos, Maestría en Nutrición Pública y Doctorado en Ciencia de Alimentos, se continúa con el proceso de revisión y aprobación a nivel de los comités de calidad y acreditación de los respectivos programas y a nivel de la Unidad de Posgrado FIAL. En los meses de junio y julio se ejecutaron las siguientes actividades:

- 01 de junio, revisión y aprobación del Informe final de obtención de propósitos de la MNP.
- 14 de junio, almacenamiento en drive del Informe de Inducción a ingresantes de la MTAL para el ciclo 2022-I.
- 22 de junio, revisión y aprobación del Informe final de obtención de propósitos de la PDCA.
- 22 de junio, actualización de los borradores de los informes de autoevaluación de los estándares 3 y 4 de la MNP y MTAL.
- 15 de junio y 20 de julio, actualización de los borradores de los informes de autoevaluación de los estándares 2, 3 y 4 del PDCA.
- 21 de julio, actualización de la matriz de autoevaluación de la MTAL.
- 23 de julio, actualización de la matriz de autoevaluación de la MNP

El SGC de la FIAL establece el mapa de procesos y su relación con los estándares del Modelo de Acreditación del SINEACE, en base a esto la UPG FIAL trabaja, con los Coordinadores de los Programas de Posgrado de la FIAL, los criterios relacionados a cada estándar y se establece los documentos y evidencias necesarias para su logro pleno según la Matriz de Logro de Estándares establecida por SINEACE. Las evidencias que respaldan el logro de los estándares se pueden encontrar en el siguiente link de Google drive:

- https://drive.google.com/open?id=1kRwPJ-4JmnnOt292CGJOaMofcqODLTN&authuser=ucafiat%40lamolina.edu.pe&usp=drive_fs


A continuación, se detalla la puntuación obtenida en cada estándar del Modelo de Acreditación del SINEACE, según lo establecido en su Matriz de Logro de Estándares en promedio para los tres (3) Programas de Posgrado:

| Factor | Estándar | Puntuación |
|---|--|------------|
| Dimensión 1: Gestión estratégica | | |
| I. Planificación del Programa de estudios | 1. Propósitos articulados | 7 |
| | 2. Participación de los grupos de interés | 7 |
| | 3. Revisión periódica y participativa de las políticas y objetivos | 7 |
| | 4. Sostenibilidad | 7 |
| II. Gestión del Perfil de Egreso | 5. Pertinencia del perfil de egreso | 7 |
| | 6. Revisión del perfil de egreso | 7 |
| III. Aseguramiento de la calidad | 7. Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) | 7 |
| | 8. Planes de mejora | 7 |
| Dimensión 2: Formación integral | | |
| IV. Proceso de enseñanza aprendizaje | 9. Plan de estudios | 7 |
| | 10. Características del plan de estudios | 7 |
| | 11. Enfoque por competencias | 5 |
| | 12. Articulación con I+D+i y responsabilidad social | 5 |
| | 13. Movilidad | 5 |
| V. Gestión docente | 14. Selección, evaluación, capacitación y perfeccionamiento | 5 |
| | 15. Plana docente adecuada | 5 |
| | 16. Reconocimiento de las actividades de labor docente | 10* |



Memoria Institucional Año 2022

| | | |
|---|---|-----|
| | 17. Plan de desarrollo académico del docente | 10* |
| VI. Seguimiento a ingresantes | 18. Admisión al programa de estudios | 7 |
| | 19. Nivelación de ingresantes | 5 |
| | 20. Seguimiento al desempeño de los estudiantes | 5 |
| | 21. Actividades extracurriculares | 5 |
| VII. Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación | 22. Gestión y calidad del I+D+i realizada por docentes | 10* |
| | 23. I+D+i para la obtención del grado y el título | 6 |
| | 24. Publicaciones de los resultados de I+D+i | 7 |
| VIII. Responsabilidad social universitaria | 25. Responsabilidad Social | 5 |
| | 26. Implementación de políticas ambientales | 10* |
| Dimensión 3: Soporte institucional | | |
| IX. Servicios de bienestar | 27. Bienestar | 10* |
| X. Infraestructura y soporte | 28. Equipamiento y uso de las infraestructuras | 10* |
| | 29. Mantenimiento de la infraestructura | 10* |
| | 30. Sistema de información y comunicación | 7 |
| | 31. Centros de información y referencia | 10* |
| XI. Recursos humanos | 32. Recursos humanos para la gestión del programa de estudios | 5 |
| Dimensión 4: Resultados | | |
| XII. Verificación del Perfil de Egreso | 33. Logro de competencias | 5 |
| | 34. Seguimiento a egresados y objetivos educativos | 5 |

 Puntaje basado en las actividades realizadas para ese estándar en pregrado

Los documentos para gestión están adecuadamente indizados en la página SIC FIAL UNALM

<http://industrias.lamolina.edu.pe/sic/common/documentos>

RECOPIACIÓN DE EVIDENCIAS:

Estandar 2: Participación del grupo de interés según el Procedimiento “CONFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN DEL COMITÉ CONSULTIVO DEL GRUPO DE INTERÉS” Código: PE01.2.01/UPG-FIAL

APROBACION DE COMITÉ CONSULTIVO

- Se logró aprobar la propuesta del 17 junio 2022 de creación del Comité Consultivo (representante del Grupo de Interés) del Programa de Maestría en Nutrición Pública.
- Se logró aprobar la propuesta del 17 junio 2022 para la conformación de Comité Consultivo (representante del Grupo de Interés) del Programa de Doctorado en Ciencia de Alimentos, según Anexo 1. Con cargo a que se presente la carta firmada de aceptación del último de los integrantes (Sr Biswajeet Sinjh)



ANEXO 01: MIEMBROS DEL COMITE CONSULTIVO
Programa de estudios: Doctorado en Ciencia de Alimentos
Facultad: Industrias Alimentarias

| Nro | Nombres y apellidos | Institución a la que representa | Cargo | Teléfono | Correo electrónico |
|-----|---------------------------------------|---|--|------------------|---|
| 1 | PhD. Genny Isabel Luna Mercado | Universidad Nacional Altiplano | Docente de la Escuela Profesional de Ingeniería Agroindustrial | 950868803 | gyluna@unap.edu.pe |
| 2 | Dra. Juana Mercedes del Valle Mendoza | Instituto de Investigación Nutricional | Investigadora titular | 988040532 | joana.del.valle@gmail.com |
| 3 | Ing. José Luis Rabines Alarcón | Dirección General de Desarrollo Agrícola y Agroecología Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego - Perú | Especialista de esta Dirección General | 999898946 | rabines@midagri.gob.pe |
| 4 | Dr. Carlos Gomez Gallegos | University of Eastern Finland UEF Institute of Public Health and Clinical Nutrition Kuopio Campus Mediteknia | Senior Researcher | +358 41 367 0236 | carlos.gomezgallegos@uef.fi |
| 5 | Dr. Rodrigo Alfredo Matos Chamorro | Universidad Peruana Unión, Facultad de Ingeniería y Arquitectura | Docente Investigador | 937121203 | amatosh@upueu.edu.pe amatosh@gmail.com |
| 6 | MSc. María Luisa Ruiz Calderón | CamScanner | Consultora en Industrias Alimentarias | 994059697 | ruizcalderon.mari Luisa@gmail.com |
| 7 | Sr. Biswajeet Singh | Superfoods Olam Agro Perú S.A.C | General Manager- Olam International | +51938709587 | biswajeet.singh@olamnet.com |

Estándar 23: Aprobación de proyectos y tesis de posgrado

La información sobre aprobación de proyectos y tesis es obtenida del formulario F.01-PP04.2.01/UPGFIAL Registro de seguimiento a la obtención del grado académico correspondiente a cada programa. Los datos disponibles indican que la MNP tiene ocho proyectos registrados y el PDCA tiene diez. Sin embargo, entre los meses de junio y julio de 2022 no se ha adicionado información. Por este motivo y con el propósito de tener un diagnóstico de este estándar, se debe verificar el uso oportuno del formulario dentro de los programas.

Se contó con financiamiento de Segundo proyecto de fortalecimiento de programas doctorales a cargo del Dr Marcial Silva para dar un soporte informático a la gestión de información en este rubro.

ACTIVIDADES ORGANIZADAS POR LA UNIDAD

Se organizaron las siguientes actividades:

| Actividad | Fecha | Descripción |
|---|-----------------------|--|
| La Unidad de Posgrado FIAL convocó a Comisión de Calidad y Acreditación de la EPG | 17/06/2022 8:00 a.m. | La directora en calidad de presidente de comisión convocó a la comisión para evaluar creación de comités consultivos |
| Reunión Ordinaria Virtual con todos los coordinadores de la Unidad de Posgrado | 01/07/2022 | Presentación de acuerdos de directorio Se aprobaron los presupuestos de las especialidades de maestría como de Doctorado con la inclusión de un porcentaje de contribución para la facultad FIAL del 2 % |
| La Unidad de Posgrado FIAL convocó a Comisión de Calidad y Acreditación de la EPG | 15/07/2022 8:00 a. m. | La directora en calidad de presidente de comisión convocó a la comisión para evaluar creación de comités consultivos |
| La UNIDAD de POSGRADO FIAL participó con vos y voto en la sesión ordinaria virtual de directorio EPG. | 15/07/2022 4:00 p. m. | SESIÓN ORDINARIA VIRTUAL de Directorio |
| La UNIDAD de POSGRADO FIAL participó con vos y voto en la sesión ordinaria virtual de directorio EPG. | 17/07/2022 4:00 p.m. | SESIÓN ORDINARIA VIRTUAL de Directorio |

OTROS QUE CONSIDERE IMPORTANTES

1. En el presente periodo se gestionó el envío de la información necesaria para la construcción de trípticos para las especialidades adscritas a la FIAL



2. En el presente periodo se gestionó la compra de herramientas como celular y computadora y auxiliares para equipos a fin de fortalecer la infraestructura de la FIAL. Información sobre estos ítems se encuentra en el archivo Excel adjunto.
3. Se participó en la comisión de Calidad y Acreditación de la EPG-UNALM

8.6 Facultad de Ingeniería Agrícola

Dr. Jesús Abel Mejía Marcacuzco

Decano de la Facultad de Ingeniería Agrícola

Breve introducción a la Facultad

La Facultad de Ingeniería Agrícola (FIA), de la Universidad Nacional Agraria La Molina, fue creada el 19 de agosto de 1960, con el auspicio de la Organización Mundial para la Agricultura y la Alimentación (FAO) de las Naciones Unidas, y tiene como misión generar, desarrollar, difundir y aplicar el conocimiento científico y tecnológico en el ámbito de las ciencias de la ingeniería agrícola, así como formar ingenieros del más alto nivel de competencia profesional que promuevan el desarrollo del país. Es la primera del Perú en antigüedad y tiene más de 60 años de formación de ingenieros agrícolas de alto nivel nacional e internacional.

Logro destacado

Número de Bachilleres-**40**

Número total de Titulados-**09** (4 bajo la modalidad de trabajo de suficiencia profesional y 5 bajo la modalidad de tesis)

Número de Tesis Sustentadas-**09**

Número de Consejos Universitarios asistidos-**13**

Número de Consejos de Facultad realizados-**11**

Proyectos de tesis presentados - **10**

Proyectos de Tesis Aprobadas-**03**

Proyectos de Tesis en ejecución-**05**

La Facultad de Ingeniería Agrícola tiene 03 (tres) Departamentos Académicos: Mecanización y Energía, Ordenamiento Territorial y Construcción y Recursos Hídricos; y cuenta con 11 grupos de investigación y 11 círculos de investigación.

Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social:

Descripción de las capacitaciones, seminarios, cursos, especializaciones que la Unidad organizó en el 2022:

| Nombre del Curso/Taller | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes |
|--------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------|
| Taller con el Software Irricad | Ing. Juan Osorio Clemente (organizado por el Círculo de Investigación y Desarrollo de los Recursos Hídricos -CIDRHI) | 06, 08, 09 y 13 de julio del 2022 | 23 |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|---|--|--|------------|
| Creación de Dashboard en Excel – Nivel Intermedio | Ing. María Chacón Quispe | 11 de julio al 06 de agosto del 2022 | 3 |
| Microsoft Excel – Nivel Intermedio Diseño y Desarrollo Web – Nivel Básico Microsoft Word – Nivel Básico Creación De Dashboard En Excel – Nivel Básico | Ing. María Chacón Quispe | 08 de agosto al 17 septiembre del 2022 | 5 |
| Introducción a Python aplicado a la Hidrología | Ing. Leonardo Gutierrez Lope (organizado por el Circulo de Investigación y Desarrollo de los Recursos Hídricos (CIDRHI)) | 13 de octubre del 2022 | 8 |
| Fortalecimiento De Capacidades De Las Áreas Técnicas Municipales (ATM). Organizado por el Departamento de Ordenamiento Territorial y Construcción | Mg. Sc. Rosa María Miglio Toledo | 26 de agosto al 05 de octubre del 2022 | 72 |
| Programa De Formación De Operadores Comunitarios (OC), Organizado por el Departamento de Ordenamiento Territorial y Construcción | Mg. Sc. Rosa María Miglio Toledo | Del 20 al 22 de octubre del 2022 | 124 |
| Microsoft Project – Nivel Intermedio Microsoft Excel – Nivel Avanzado | Ing. María Chacón Quispe | 26 de septiembre al 28 de octubre del 2022 | 2 |
| Sistemas de Información Geográfica con QGIS | Ing. Yoni Blas Jaimes (Geógrafo de la UNMSM), organizado por el Centro Federado | 28 de agosto al 23 octubre del 2022 | 31 |
| Taller de Difusión: Plataforma de Conocimientos sobre Humedales Construidos para el Desarrollo Sostenible (Proyecto N° 138-2018-FODECYT) | Mg. Sc. Rosa María Miglio Toledo Ing. Guillermo León Suematsu Tomasz Bergier - AGH University of Science and Technology Jorge Cifuentes Universidad de San Carlos Ariel Turcios - Leibniz University Hannover (ALEMANIA) Fiorela Salazar - UNALM (PERÚ) | 16 de noviembre del 2022 | 18 |
| Microsoft Project – Nivel Intermedio Microsoft Word – Nivel Básico Microsoft Excel – Nivel Avanzado | Ing. María Chacón Quispe | 24 de octubre al 10 de diciembre del 2022 | 5 |
| Total | | | 291 |

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

Otra información que considere importante

La Facultad, a través de sus diversos órganos de apoyo, como las comisiones de trabajo integradas por los docentes y alumnos de la Facultad, ha venido organizando diversos talleres de difusión sobre temas relacionados a la buena gestión ambiental dentro y fuera de la UNALM, con un alto impacto ambiental positivo.

Unidad de Investigación:

Información sobre las convocatorias de concursos internos y externos

| Convocatoria | Cantidad |
|---|----------|
| Convocatorias ganadas con distintos fondos nacionales e internacionales- Detalle: Pro ciencia (Ex FONDECYT) Implementación de herramientas tecnológicas en el desarrollo de un sistema de precisión con sensores remotos para optimizar el uso del agua y reducir la emisión de gases de efecto invernadero en arrozales en beneficio de los agricultores de la región Lambayeque | 01 |
| Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM- 2022 Detalle: | 5 |



Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

Grupos de Investigación de la Facultad

Agricultura de conservación: modernización en mecanización agrícola peruana, liderado por el Dr. Josué Alata Rey
 Agua y saneamiento sostenible, liderada por la Mg. Sc. Rosa Mará Miglio Toledo
 Aplicaciones y potencial energético de la biomasa, liderado por el Dr. José Luis Calle Maraví
 Construcción y acondicionamiento territorial (COAT), liderado por el Arq. Víctor Eduardo Linares Zaferson
 Geomática e ingeniería del agua y suelos para la seguridad alimentaria (GEOAQUA), liderado por el Dr. Néstor Montalvo Arquíñigo
 Gestión ambiental y cambio climático, liderado por el Arq. Víctor Filiberto Aguilar Vidangos
 Hidrología, hidráulica, riego y cambio climático, liderado por el Dr. Jesús Abel Mejía Marcacuzco
 Ingeniería para el desarrollo integral de los recursos hídricos, liderado por el Dr. Eduardo Chávarri Velarde
 Materiales de construcción y geotecnia para la infraestructura ambiental, liderado por el Mg. Sc. Alfonso Cerna Vásquez
 Teledetección y cambio climático sobre cultivos y recursos hídricos, liderado por la Dra. Lía Ramos Fernández
 Transporte y dinámica de contaminantes en recursos hídricos: modelación y gestión, liderada por la Mg. Sc. Teresa Olinda Velásquez Bejarano

Círculo de investigación en el desarrollo de los recursos hídricos (CIDRHI) / Asesor: Cayo Leónidas Ramos Taipe
Círculo de investigación en pirolisis y biomasa (CIPB) / Asesor: José Calle Maraví
Círculo de investigación Mechanization and Clean Energy (M&CE) / Asesor: Juvenal Viviano García Armas
Círculo de investigación en agua y saneamiento sostenible (CIASS) / Asesora: Rosa María Miglio Toledo
Círculo de investigación en construcción de presas de tierra (CICPREST) / Asesor: Alfonso Cerna Vázquez
Círculo de Investigación en Vivienda Rural (VIRU) / Asesor: Víctor Eduardo Linares Zaferson
Círculo de investigación en energía renovables y eficiencia energética (CIEREE) / Asesor: José Luis Calle Maraví
Círculo de investigación Desarrollo de Energía Hidráulica (CIDEH) / Asesor: Josué Eliezer Alata Rey
Círculo de investigación en materiales de construcción para infraestructura ambiental (CIAMAT) / Asesor: Alfonso Cerna Vázquez
Círculo de investigación y desarrollo de infraestructuras hidráulicas (DEPROYIH) / Asesor: Teresa Olinda Velásquez Bejarano
Círculo de investigación en tecnología para la agricultura familiar (CITAF) / Asesor Fredy Omis Cáceres Guerrero

Oficina de Planeamiento 286

Logros – Círculos de Investigación FIA

Líneas de Investigación de la Facultad

La Facultad de Ingeniería Agrícola cuenta con 5 principales Líneas de Investigación, aprobadas mediante Resolución FIA N° 230-19 de fecha 23 de julio del 2019.

Ordenamiento territorial y manejo de cuencas hidrográficas
Hidrología, hidráulica, saneamiento, energía y cambio climático
Geotecnia, materiales, maquinaria y construcción
Riego y drenaje
Mecanización agrícola

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

Otra información que considere importante

Docentes Renacyt

Dr. Ascencios Templo, David Ricardo, Nivel V, Código Renacyt P0002946
Dr. Chávarri Velarde, Eduardo Abraham; Nivel IV, Código Renacyt P0002962
Dr. Ingol Blanco, Eusebio Mercedes, Nivel IV, Código Renacyt P0003588
Dr. Mejía Marcacuzco, Jesús Abel, CMM III, Código Renacyt P0003022
Dr. Calle Maraví, José Luis, MR I, Código Renacyt P0002170
Dra. Ramos Fernandez, Lia, Nivel III, Código Renacyt P0003191
Dr. Montalvo Arquíñigo, Néstor, Nivel VI, Código Renacyt P0003388
Dr. Espinoza Villar, Raúl Arnaldo, Nivel II, Código Renacyt P0029547
Mg. Sc. Miglio Toledo, Rosa María, Nivel VI, Código Renacyt P0003248
Mg. Sc. Negrin Marques, Taicia Helena, MR III, Código Renacyt P0144133
Mg. Sc. Velásquez Bejarano, Teresa Olinda, MR I, Código Renacyt P0003389
Dr. Peña Guillen, Víctor Livingston, MR II, Código Renacyt P0002279
Dra. Pastor Jáuregui, Rocio del Pilar, Nivel VI, Código Renacyt P0059058
Mg.Sc. Ramirez Candia Judith Maria, NIVEL VII, Código Renacyt P0003165
Mg. Sc. Potuguez Murtua Domingo Marcelo, Nivel VII, Código Renacyt P0030043

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

Artículos Científicos

Impacts of Climate Change and Variability on Precipitation and Maximum Flows in Devil's Creek, Tacna, Peru, presentado por: **Dr. Eduardo Chávarri Velarde, Dr. Eusebio Ingol Blanco**

Meat Quality of Guinea Pig (Cavia porcellus) Fed with Black Soldier Fly Larvae Meal (Hermetia illucens) as a Protein Source presentado por: **Mg. Sc. Kenyi Cavalcanti, Arq. Víctor Filiberto Aguilar Vidangos**

A multi-criteria approach to the selection of geological storage of CO₂ sites in Peru, presentado por el **Dr. Eusebio Ingol Blanco**

Effects of land use on the hydrologic regime, vegetation, and hydraulic conductivity of peatlands in the central Peruvian Andes, presentado por el **Dr. Eusebio Ingol Blanco**

Mapping Three Decades of Changes in the Tropical Andean Glaciers Using Landsat Data Processed in the Earth Engine, presentado por el **Dr. Raul Espinoza Villar**

Escherichia coli removal in a treatment wetland - pond system: A mathematical modelling experience, presentado por la **Mg. Sc. Rosa Miglio Toledo**

Caracterización hidroquímica de una subcuenca altoandina en el departamento de Moquegua, Perú, presentado por la **Dra. Lia Ramos Fernandez**

Propuesta metodológica para la toma de decisión entre comprar o alquilar maquinarias agrícolas presentado por el **Mg. Sc. José Antonio Orellana Pardavé**

Filling Gaps in Daily Precipitation Series Using Regression and Machine Learning in Inter-Andean Watersheds, presentado por : **Dr. Marcelo Portuguez Murtua Dr. Nestor Montalvo Aquíñigo,**

Evidence of climate change in the hyper-arid region of the southern coast of Peru, head of the Atacama Desert, presentado por el : **Dr. Eduardo Chávarri Velarde**

Ecotoxicological risk assessment in soils contaminated by Pb and As 20 years after a, presentado por la **Dra. Rocio del Pilar Pastor Jauregui**



Hydro-economic optimisation proposal based on an optimised resource allocation model: a case study of the Peruvian agro-industrial company San Jacinto, presentado por la **Dra. Lia Ramos Fernández**

Understanding the Access to Fuels and Technologies for Cooking in Peru, presentado por la **Mg. Sc. Judith María Ramirez Candia**

Projection of the impacts of climate change on the flow of the Lurín river basin-Peru, under CMIP5-RCP scenarios | [Proyección de los impactos del cambio climático en el caudal de la cuenca del río Lurín-Perú, bajo escenarios del CMIP5-RCP, presentado por **Dra. Lia Ramos Fernández, la Mg.Sc. Teresa Olinda Velásquez Bejarano**

Water consumption by agriculture in Latin America and the Caribbean: impact of climate change and applications of nuclear and isotopic techniques | [Consumo de agua por la agricultura en América Latina y el Caribe: impacto del cambio climático y aplicaciones de técnicas nucleares e isotópicas, presentado por el **Dr. Eduardo Chávarri Velarde,**

Evolution of the residual pollution in soils after bioremediation treatments, presentado por la **Dra. Rocio del Pilar Pastor Jauregui**

Estimación de la evapotranspiración con fines de riego en tiempo real de un olivar a partir de imágenes de un dron en zonas áridas, caso La Yarada, Tacna, Perú, presentado por la, **Dra. Lia Ramos Fernández,**

From Disaster Risk Management to Management for Sustainable Development: Conceptual Approaches, presentado por el **Mg.Sc Marcelo Portuguese Maurtua**

Mejoras en el acondicionamiento térmico de viviendas altoandinas en la región Puno, presentado por: **Mg.Sc. Cuellar Cajahuaringa Nayeli, Arq. Victor Eduardo Linares Zaferson**

Eficiencia energética en construcciones sostenibles -orientación por asoleamiento en climas de latitudes tropicales, **Arq. Víctor Linares Zaferson, Mg. Sc Nayeli Cuéllar Cajahuaringa**

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

Compendio de Investigación Facultad de Ingeniería Agrícola

Portada del Compendio de investigación de la Facultad de Ingeniería Agrícola 2022

Cuadro Resumen

| Nombre del Evento | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes |
|--|---|------------|----------------------|
| Taller: Fortalecimiento de las habilidades de investigación | Profesionales del DGI | 18/10/2022 | 12 |
| Charla de inducción: XIII Convocatoria Subvención de Tesis de pregrado | MSc. Blanca Moyano / MSc. Karina Pachas | 05/08/2022 | 18 |
| Charla de inducción: XIV Convocatoria Subvención de Tesis de pregrado | MSc. Blanca Moyano / MSc. Karina Pachas | 08/09/2022 | 2 |
| Total | | | 12 |

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola



Talleres de Inducción a ganadores de la XIII y XIV Convocatorias de Subvención de tesis de pregrado

| Nombre del Evento | Expositor/es | Fecha |
|--|--|------------|
| Participación en la Semana del Capítulo de Ingeniería Agrícola | Dr. Eduardo Chavarri Velarde | 25/11/2022 |
| Semana de la Investigación UNLM -2022 | Dr. Eduardo Chávarri Velarde / Dr. Raul Espinoza Villar / Ing. Ángela Castillo Hajar | 26/10/2022 |

Participación Semana del Capítulo de Ingeniería Agrícola

Participación de investigadores de la Facultad de Ingeniería Agrícola Semana de la Investigación UNALM -2022

Unidad de Posgrado:

Actividad destacada

PROGRAMA DE DOCTORADO EN RECURSOS HÍDRICOS

Número de alumnos matriculados-30

PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RECURSOS HÍDRICOS

Número de alumnos matriculados-20

Número de Examen de Grado-5

Número de Tesis Sustentadas-4

PROGRAMA DE MAESTRÍA EN GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRAFICAS

Número de alumnos matriculados-40

Número de Examen de Grado-1

Número de Tesis Sustentadas-1

PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RIEGO Y DRENAJE

Número de alumnos matriculados-45

Número de Examen de Grado-0

Número de Tesis Sustentadas-0

Otra información que considere importante

Conferencia Magistral

“Percepción del riego y acciones de respuesta-Recuperación preferidas por personas afectadas por inundaciones”

25-02-2022

Conferencia

“Forestación y reforestación de cuencas hidrográficas altoandinas y amazónicas”

24-02-2022

Otras publicaciones en general (revistas, trabajos realizados por estudiantes, etc.)

| Título de documento | Tipo de documento (revista/libro/otros) | Autor(es) | Fecha de publicación | Departamento Académico |
|---------------------|---|--|----------------------|------------------------|
| Informe | Otros (desarrollo de | Círculo de Investigación Pirólisis y Biomasa | 12/07/2022 | Ordenamiento |



Memoria Institucional Año 2022

| | actividades) | (CIPB) | | Territorial y Construcción |
|---------|-----------------------------------|--|------------|----------------------------|
| Informe | Otros (desarrollo de actividades) | Círculo de Investigación Desarrollo de los Recursos Hídricos | 12/07/2022 | Recursos Hídricos |
| Informe | Otros (desarrollo de actividades) | Círculo de Investigación Mechanization and Clean Energy (M&CE) | 12/07/2022 | Mecanización y Energía |

Otros eventos organizados por la Facultad

Los eventos descritos a continuación corresponden a los desarrollados por la Unidad de Acreditación de la FIA, quien, junto con el Comité de Calidad de la carrera de Ingeniería Agrícola viene trabajando en la implementación de los estándares del modelo de acreditación SINEACE 2017 buscando la mejora continua del Programa de Estudios.

Cuadro Resumen de los Otros eventos organizados por la Facultad

| Nombre del Evento | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes |
|---|---|------------------------------------|---|
| 2do Taller Online para la construcción del Plan Estratégico FIA | Organizadores: Comisión de Planificación-FIA Expositor: Lic. Milagros La Rosa Espinoza Consultor externo FIA Participantes: Docentes Estudiantes Personal administrativo Egresados | 16-08-22 | 30 |
| Reunión: Revisión de indicadores del Plan Estratégico FIA | Dr. Jesús Abel Mejía Maracuzco Lic. Milagros La Rosa Espinoza Consultor externo FIA | 06-09-22 | 04 |
| Taller: Ingresantes Agrícolas 2022 | Expositores: Oficina de Bienestar Universitario Oficina de Gestión Ambiental Directores de Departamento Comisión de Orientación y Desempeño Educativo del Alumno FIA Comisión de Nivelación FIA Centro de Estudiantes de Ingeniería Agrícola Unidad de investigación FIA Círculos de investigación Participantes: Ingresantes 2022 | 09-09-22 | 24 |
| Tutoría Académica FIA 2022 | Organizadores: Comisión de Orientación y Desempeño Educativo del Alumno Participantes: Docentes Tutores Estudiantes Tutorados | Del 05 al 08 de setiembre del 2022 | Dependiendo de cada sesión programada entre el tutorado y el tutor. |
| 61° Aniversario Facultad de Ingeniería Agrícola | Organizadores: Decanato FIA Unidad de Calidad y Acreditación Unidad de Investigación Expositores: Docente de los departamentos académicos e invitados externos Participantes: Docentes Estudiantes Personal administrativo Egresados | Del 21 al 25 de noviembre del 2022 | 50 |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|---|---|----------|------------|
| Reunión informativa: Auditoria Institucional 2022 | Expositor: Ing. Max Bendejú Polanco Consultor externo OCA-UNALM Participantes: Decano FIA Comite de Calidad Presidentes de las comisiones de apoyo Personal administrativo FIA | 01-12-22 | 13 |
| Reunión de coordinación: Auditoria FIA 2022 | Expositor: Ing. Fernando Cáceda Rojas Consultor externo FIA Participantes: Docentes Personal administrativo FIA | 08-12-22 | 15 |
| Auditoria Institucional 2022 | Participantes: Decano FIA Comite de Calidad Presidentes de las comisiones de apoyo Personal administrativo FIA | 07-12-22 | 15 |
| Reunión de cierre: Auditoria Institucional 2022 | Participantes: Decano FIA Comite de Calidad Presidentes de las comisiones de apoyo Personal administrativo FIA | 15-12-22 | 24 |
| Total | | | 117 |

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

Capacitaciones, seminarios, cursos dirigidos al Personal de la Facultad

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes | Resultados |
|---|--|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Ingeniería Agrícola | Universidad Federal de Santa María-Porto Alegre-Brasil | 01-03-22 | Mg. Sc. Rubén Darío Collantes | Estudios de Doctorado |
| Taller "Estrategias de enseñanza y aprendizaje bajo el modelo por competencias" | Organizadores: Comisión de Desarrollo Docente Centro de Innovación Educativa Participantes: Docentes | Del 19 al 21 de abril del 2022 | 35 | Sílabos por competencias |

Mejoras en infraestructura y equipamiento

Descripción de la Mejora

COMPUTADORA CORE I7



Otra información que considere importante

Convenios vigentes de la Facultad Ingeniería Agrícola

Es importante mencionar que la Facultad de Ingeniería Agrícola ha realizado Convenios y acuerdos con Instituciones Públicas y Privadas, para que nuestros alumnos realicen sus Prácticas Pre Profesionales, así como el desarrollo de su tesis de investigación, para la obtención de su Título de Ingeniero Agrícola; con la finalidad de aplicar sus conocimientos teóricos y prácticos adquiridos en las aulas. Se han apoyado a Comunidades, Junta de Usuarios, Gobiernos Locales u otras organizaciones en diferentes partes del País.

| Institución | Objetivos |
|-------------|-----------|
|-------------|-----------|

| | |
|--|--|
| AGRORURAL | Prácticas Pre-Profesionales |
| MINAGRI | Prácticas Pre-Profesionales |
| MINISTERIO DE VIVIENDA Y CONSTRUCCIÓN | Prácticas Pre-Profesionales |
| EMPRESA GRAOCON S.A. | Prácticas Pre-Profesionales |
| PROYECTOS ESPECIALES PICHIS PALCAZÚ | Prácticas Pre-Profesionales |
| SISTEMAS DE RIEGO INGENIEROS S.R.L. | Prácticas Pre-Profesionales |
| IPESA | Prácticas Pre-Profesionales |
| INIA | Prácticas Pre-Profesionales |
| OLIVOS CORANDE S.A.C. | Prácticas Pre-Profesionales |
| UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROUMAN | Investigación de Profesionales |
| MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS | Investigación para mitigar el cambio climático |

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

Se viene impulsado la Investigación de nuestros alumnos mediante el CONVENIO DE COOPERACIÓN EN INVESTIGACIÓN CON SENAMHI, INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ, INIA, NETAFIM, ADAMA CORPORACIÓN.

8.7 Facultad de Pesquería

Dr. Julio Gregorio Gonzales Fernández

Decano de la Facultad de Pesquería

1er. Encuentro de Investigación, Presentación de Trabajos y Proyectos de Investigación

El jueves 12 de enero se llevó a cabo una exposición de los trabajos y proyectos de investigación de la facultad de pesquería, realizado en el Auditorio Auxiliar de la UNALM, en el cual tres docentes de cada Departamento Académico de la Fa.Pe. expusieron sus trabajos de investigación. El Decano y la Directora de la Unidad de Investigación Fa.Pe. dieron la bienvenida a dicho evento y agradecieron la presencia de las autoridades.

Centro de Investigación e Innovación Tecnológica en Pesca y Acuicultura (CIITPA)

La obra se inició en el año 2022 y actualmente estamos a la espera de la inauguración. El CIITPA está constituido por 12 Laboratorios. Así mismo, se ha adquirido en la compra de equipos el 80 % del total (S/. 6millones).

Semana de la investigación: II Encuentro Anual de Investigación, Desarrollo, Innovación y Emprendimiento. UNALM 2022

El lunes 24 al 28 de octubre del 2022 se llevó a cabo la semana de investigación, organizado por el Vice Rectorado de Investigación y la Facultad de Pesquería participó el jueves 27 de octubre, en el cual el Dr. Raúl Porturas Olaechea, la Dra. Jessie Vargas Cárdenas y el Dr. Luis Icochea Salas, docentes de la Facultad de Pesquería, expusieron temas de impacto de la facultad. Así mismo, el Decano y la Directora de la Unidad de Investigación Fa.Pe. dieron las palabras de inauguración.

La Facultad de Pesquería tiene dos Departamentos Académicos, los cuales son: Departamento Académico de Acuicultura e Industrias Pesqueras y Departamento Académico de Manejo Pesquero y Medio Ambiente; y cuenta



con cinco Unidades (representado por sus directores): Director de la Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social; Director de la Unidad de Investigación Fa.Pe., Director de la Unidad de Calidad y Acreditación, Director de la Unidad de Posgrado de la Facultad ante la EPG-UNALM y Director de la Comisión de Evaluación de Docentes Fa.Pe.

Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social:

Descripción de las capacitaciones, seminarios, cursos, especializaciones que la Unidad organizó en el 2022

| Nombre del Curso/Taller | Expositor/es | Fecha | Asistentes |
|---|---|----------------------|------------|
| CURSO VIRTUAL: "OPERACIONES DE PESCA DE CERCO" | Master Percy Alfredo Diaz Rodríguez | 20, 21 y 22 de Julio | 7 |
| CURSO VIRTUAL: "PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN ACUICULTURA" | Dr. Wilfredo Lorenzo Vásquez Quispesivana | 3, 4 y 5 de agosto | 28 |
| CURSO TALLER "UTILIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS DE LA PESCA Y ACUICULTURA PARA LA ELABORACIÓN DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS" | Mg. Sc. Juan Rodolfo Omote Sibina y Mg. Sc.David Roldan Acero | 01 al 02/09/2022 | 18 |
| CURSO "GESTIÓN DE LAS OPERACIONES DE PESCA DE CERCO" | Master Percy Alfredo Diaz Rodríguez | Del 04 al 07/10/2022 | 26 |
| CURSO VIRTUAL: "LA ALIMENTACIÓN EN ACUICULTURA. BUENAS PRÁCTICAS, MEJORA DEL FCA Y COSTOS" | Dr. Wilfredo Lorenzo Vásquez Quispesivana | Del 02 al 05/11/2022 | 16 |
| CURSO: "SUPERVISIÓN AMBIENTAL EN EL SECTOR PESQUERO Y ACUÍCOLA" | Ing. Diego Alfonso Herrera Sanchez | Del 23 AL 26/11/2022 | 7 |
| CURSO VIRTUAL: "OPERACIONES DE PESCA DE CERCO" | Master Percy Alfredo Diaz Rodríguez | 20, 21 y 22 de Julio | 7 |
| Total | | | 109 |

Fuente: Facultad de Pesquería

| Nombre del Curso de Especialización | Expositor/es | Fecha | Asistentes |
|---|---|------------------------------|------------|
| ESP 1(II): "FORMACIÓN DE IMPLEMENTADOR LIDER, SUPERVISOR, INSPECTOR SANITARIO Y AUDITOR DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD E INOCUIDAD: SISTEMA HACCP Y SUS PROGRAMAS PRE-REQUISITOS, ISO 9001, ISO 22000, ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN FSSC 22000, LEY FSMA (HARPC), NORMA MUNDIAL BRCGS FOOD SAFETY V.8, NORMA IFS V.7, CÓDIGO SQF V.9, ISO 19011, ISO 31000 E ISO 31010" | Ing. Sandra Puga Mg. Sc. Daniel Rojas Hurtado Ing. Raúl Venturi Ing. Raul Venturi Riqueiros Ing. César Montoya Ing. Carlos Rojas Cienfuegos Ing. Carlos Rojas Cienfuegos Ing. Milthon Ramirez | Del 04/06/2022 al 18/09/2022 | 35 |
| ESP 2(II): ESPECIALIZACIÓN DEL SISTEMA HACCP Y DE SUS PROGRAMAS PRE-REQUISITOS BMP, PHS, POE, POES, SISTEMA DE ANÁLISIS DE PELIGROS Y PUNTOS CRÍTICOS DE CONTROL (HACCP), CONTROLES PREVENTIVOS (HARPC), GLOBALGAP Y TRAZABILIDAD, RETIRO Y RECUPERACIÓN DE ALIMENTOS | Mg. Sc. Daniel Rojas Hurtado Ing. Carlos Rojas Cienfuegos | Del 04/06/2022 al 18/09/2022 | 8 |
| ESP 3(II): "ESPECIALIZACIÓN EN LA IMPLEMENTACIÓN Y AUDITORIA DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD E INOCUIDAD BASADO EN LA NORMA ISO 9001, ISO 19011, NORMA ISO 22000 Y EN EL ESQUEMA FSSC 22000 E Y GESTIÓN DE RIESGOS ISO 31000 E ISO 31010" | Mg. Sc. Daniel Rojas Hurtado Ing. César Montoya Ing. Carlos Rojas Cienfuegos | Del 02/07/2022 al 04/09/2022 | 6 |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|---|---|---|----|
| ESP 4(II): "ESPECIALIZACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD E INOCUIDAD GFSI: NORMA BRCS FOOD SAFETY V.8, NORMA SQF V.9 E IFS V.7, ISO 31000, ISO 31010 FORMACIÓN DE AUDITORES INTERNOS, SISTEMA HACCP, GESTIÓN DE ALERGENOS, PLAN DE MITIGACIÓN DE DEFENSA ALIMENTARIA Y FRAUDE ALIMENTARIO Y PLAN DE CULTURA DE CALIDAD E INOCUIDAD" | Mg. Sc. Daniel Rojas Hurtado Ing. Milthon Ramirez Ing. Carlos Rojas Cienfuegos | Del 23/07/2022 al 18/09/2022 | 27 |
| ESP 5(II): INTERPRETACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y AUDITORIA DE SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN EN CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, RIESGOS, Y AUDITORIA: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 19011, ISO 31000, ISO 31010, ISO 37001 | Med. Ocup. Ismael Cruz T. Ing. Alex Cardenas Ing. Sandro Garcia Trujillo Ing. Jaime Carrillo Ing. Carlos Rojas Cienfuegos Ing. Milthon Ramirez Ing. Abel Dávila Laguna | Del 02/07/2022 al 15/10/2022 | 25 |
| ESP 6(II): TRINORMA "SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN EN CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, RIESGOS Y AUDITORIA: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 19011, ISO 31000, ISO 31010" | Ing. Jaime Carrillo Barriga Ing. Carlos Rojas Cienfuegos Ing. Abel Dávila Laguna Ing. César Montoya | Del 02 de julio al 03 de septiembre | 19 |
| ESP 7(II): ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL SOOMA: "INTERPRETACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y AUDITORIA DE SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (SALUD EN EL TRABAJO) Y MEDIO AMBIENTE BASADO EN NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES" | Med. Ocup. Ismael Cruz T. Ing. Sandro Garcia Trujillo Ing. Jaime Carrillo Ing. Carlos Rojas Cienfuegos Ing. Abel Dávila Laguna | Del 16 de julio al 02 de octubre | 42 |
| ESP 8(II): ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL: INTERPRETACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y AUDITORIA DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (SALUD EN EL TRABAJO) BASADO EN NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES" | Med. Ocup. Ismael Cruz T. Ing. Carlos Rojas Cienfuegos Ing. Abel Dávila Laguna Mg. Sc. Daniel Rojas Hurtado | Del 23 de julio al 24 de septiembre | 5 |
| ESP 1(III): "FORMACIÓN DE IMPLEMENTADOR LIDER, SUPERVISOR, INSPECTOR SANITARIO Y AUDITOR DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD E INOCUIDAD: SISTEMA HACCP Y SUS PROGRAMAS PRE-REQUISITOS, ISO 9001, ISO 22000, ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN FSSC 22000, LEY FSMA (HARPC), NORMA MUNDIAL BRCS FOOD SAFETY V.8, NORMA IFS V.7, CÓDIGO SQF V.9, ISO 19011, ISO 31000 E ISO 31010" | Ing. Sandra Puga Mg. Sc. Daniel Rojas Hurtado Ing. Raúl Venturi Ing. Raul Venturi Riqueiros Ing. César Montoya Ing. Carlos Rojas Cienfuegos Ing. Carlos Rojas Cienfuegos Ing. Milthon Ramirez | Del 05/11/2022 al 26/02/2023 | 30 |
| ESP 2(II): ESPECIALIZACIÓN HACCP. SISTEMA DE ANÁLISIS DE PELIGROS Y PUNTOS CRÍTICOS DE CONTROL (HACCP) Y ANÁLISIS DE PELIGROS Y CONTROLES PREVENTIVOS BASADOS EN RIESGO (HARPC), GLOBAL GAP, ESQUEMA DE INOCUIDAD FSSC 22000, ISO 22000 E ISO 9001 | Mg. Sc. Daniel Rojas Hurtado Ing. Carlos Rojas Cienfuegos | Del 05/11/2022 al 07/01/2023 | 17 |
| ESP 3(III): ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD E INOCUIDAD ISO 9001, ISO 22000, FSSC 22000, ISO 17020, ISO 2859, ISO 19011 Y NORMAS GFSI: BRCS FOOD SAFETY, BRCS PACKAGING, IFS FOOD Y SQF. ESTUDIOS DE VIDA ÚTIL. FORMACIÓN DE AUDITORES INTERNOS E INSPECTORES | Mg. Sc. Daniel Rojas Hurtado Ing. César Montoya Ing. Carlos Rojas Cienfuegos | Del 03/12/2022 AL 23/02/2023 | 17 |
| ESP 5(III): ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL AVANZADA: "INTERPRETACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y AUDITORIA DE SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN EN CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, RIESGOS, Y AUDITORIA: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 19011, ISO 31000, ISO 31010, ISO 37001" | Med. Ocup. Ismael Cruz T. Ing. Alex Cardenas Ing. Sandro Garcia Trujillo | Del 03/12/2022 | 9 |
| | Ing. Jaime Carrillo Ing. Carlos Rojas Cienfuegos Ing. Milthon Ramirez Ing. Abel Dávila Laguna | al 25/03/2023 | |
| ESP 6(III): ESPECIALIZACIÓN TRINORMA: "SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN EN CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, RIESGOS Y AUDITORIA: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 19011, ISO 31000, ISO 31010" | Ing. Jaime Carrillo Barriga Ing. Carlos Rojas Cienfuegos Ing. Abel Dávila Laguna Ing. César Montoya | Del 03/12/2022 AL 23/02/2023 | 30 |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|---|---|------------------------------|------------|
| ESP 7(III): "ESPECIALIZACIÓN SSOMA: INTERPRETACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y AUDITORIA DE SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (SALUD EN EL TRABAJO) Y MEDIO AMBIENTE BASADO EN NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES" | Med. Ocup. Ismael Cruz T. Ing. Sandro García Trujillo Ing. Jaime Carrillo Ing. Carlos Rojas Cienfuegos Ing. Abel Dávila Laguna Mg. Sc. Daniel Rojas Hurtado | Del 17/12/2022 al 25/03/2023 | 19 |
| Total | | | 289 |

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

Información sobre las convocatorias de concursos internos y externos

| | Convocatorias ganadas con distintos fondos nacionales e internacionales- 2022 Detalle: |
|---|---|
| 1 | Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA) con el Proyecto: "Elaboración de gomitas (caramelos blandos) fortificados con macroalgas (Gracilariopsis lemaneiformis), vitaminas y minerales e implementación del sistema HACCP y su comercialización" . La UNALM participa como entidad asociada y como investigador principal el Dr. Wilfredo Lorenzo Vásquez Quispesivana. |
| 2 | Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura (PNIPA) con el Proyecto: "Elaboración de un snack de alto valor proteico en base a los residuos de la línea de pota (Dosidicus gigas) e implementación del sistema HACCP para mejorar la nutrición de la población y fomentar el consumo de productos hidrobiológicos" . La UNALM participa como entidad asociada y como investigador principal el Dr. Wilfredo Lorenzo Vásquez Quispesivana. |
| 3 | Convocatoria PROCENCIA-CONCYTEC con el Proyecto: "Producción de extruidos funcionales de cereales, granos andinos y concentrados de proteína de pota para niños en edad escolar y preescolar" . La UNALM participa como entidad proponente y el investigador principal es el Mg. Sc. David Julián Roldán Acero. |

| | Postulaciones a Convocatorias con distintos fondos nacionales e internacionales- 2022 (En espera de resultados) Detalle: |
|---|--|
| 1 | Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad (PROINNOVATE) con el proyecto: "Transformación de piel de Paiche (Arapaima gigas) en cuero blanco (wet white) libre de cromo. M. Sc. Juan Rodolfo Omote Sibina" . La UNALM se presenta como entidad asociada con la entidad proponente es Qaya Cuero. |
| 2 | Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación (Proinnóvate) 2022.Concurso de Innovación empresarial con el Proyecto: "Transformación de la piel de pescado mediante la fusión de Titanio y Grafeno - TINTANGRAF para la obtención de pieles wet White con propiedades de alta resistencia" . La UNALM se presenta como Entidad Asociada y el investigador es el Mg. Sc. Juan Rodolfo Omote Sibina, Docente Principal del Dpto. Académico de acuicultura e Industrias Pesqueras de la Facultad de Pesquería, en alianza con Qaya Cuero de Pescado peruano EIRL. |
| 3 | Convocatoria PROCENCIA-CONCYTEC. Proyectos de Investigación Básica 2023-I con el Proyecto: "Impactos de la desoxigenación marina sobre la actividad de cultivo de la concha de abanico: bases para el diseño de estrategias adaptativas en el sector" . La Entidad Proponente es Instituto del Mar del Perú (IMARPE) y la UNALM se presenta como Entidad Asociada con la investigadora responsable Dra. Rosa Cueto Vega. |
| 4 | Convocatoria Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development Program (SATREPS) con el Proyecto: "Proyecto para el desarrollo de un Sistema de predicción de estructuras de submesoescala para una pesquería artesanal y de menor escala sustentable, bajo un escenario de calentamiento global" . La UNALM se presenta como entidad asociada, como investigador principal Dr. Luis Alfredo Icochea Salas y co-investigadores: Dra. Rosa Cueto Vega y Dr. Arturo |

| | Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM- 2022 Detalle: |
|--|--|
|--|--|



Memoria Institucional Año 2022

| | |
|---|---|
| | Subvención de tesis de pregrado UNALM 2022 XIV Convocatoria (TR N° 0459-2022-R-UNALM). |
| 1 | Utilización de subproductos orgánicos derivados del procesamiento de concha de abanico (<i>Argopecten purpuratus</i>) en la elaboración de ensilado biológico. Alumna: Sandra Paola Raucana Cangalaya. Asesor de tesis: Mg. Sc. David Julián Roldán Acero. |
| 2 | Convocatoria para la Capacitación a docentes para la elaboración de propuestas de proyectos de investigación para la postulación a fondos concursables 2022. La capacitación es parte de una consultoría que se enmarca dentro de un portafolio de acciones del Vicerrectorado de Investigación, financiado a través del Proyecto de Mejora de MINEDU 2022. Fueron beneficiados 2 docentes de Pesquería: Mg. Sc. Rodolfo Omote Sibina, Ing. Haydeé López Cabanillas e Ing. César Cruz Castellón. |
| 3 | Convocatoria para la Capacitación para la elaboración de artículos científicos en inglés para docentes. La capacitación es parte de una consultoría que se enmarca dentro de un portafolio de acciones del Vicerrectorado de Investigación, financiado a través del Proyecto de Mejora de MINEDU 2022. Fue beneficiado el Profesor Mg. Sc. César Cruz Castellón. |
| 4 | Convocatoria para la Capacitación para la elaboración de artículos científicos en inglés para bachilleres y titulados. La capacitación es parte de una consultoría que se enmarca dentro de un portafolio de acciones del Vicerrectorado de Investigación, financiado a través del Proyecto de Mejora de MINEDU 2022. Fueron beneficiados 3 tesis de la Facultad de Pesquería: Maricelo del Carmen del Hervay Díaz (Asesora: Dra. Fabiola Olivares) y Roxana Pillaca Llamoca, Cinthia Guerrero Jiménez (Asesora de ambos: Dra. Jessie Vargas Cárdenas). |

| | |
|---|---|
| | Proyectos de investigación en ejecución durante el 2022 Detalle: |
| 1 | Producción de extruidos funcionales de cereales, granos andinos y concentrados de proteína de pota para niños en edad escolar y preescolar". La UNALM participa como entidad proponente y el investigador principal es el Mg. Sc. David Julián Roldán Acero. Prociencia-Concytec. |
| 2 | Transformación de subproductos obtenidos del proceso de conservas de Jurel (<i>Trachurus murphyi</i>) y Caballa (<i>Scomber japonicus</i>) para la elaboración de alimento balanceado para langostinos. La UNALM participa como entidad asociada y la investigadora principal es la Dra. Jessie Marina Vargas Cárdenas. Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura – PNIPA.(2022-2023). |

| | |
|---|--|
| | Cantidad de presentaciones en eventos científicos nacionales e internacionales: |
| | Semana de la Investigación VRI-UNALM 2022. Lima, del 24 al 28 de octubre del 2022. Evento que estuvo a cargo de las Unidades de Investigación de todas las Facultades. La Facultad de Pesquería tuvo 3 presentaciones de nuestros docentes: |
| 1 | Desarrollo de un producto extruido a base de granos andinos enriquecidos con concentrado proteico de pota hacia un escalamiento tecnológico. Ponencia a cargo del Profesor Mg. Sc. Juan Rodolfo Omote Sibina. |
| 2 | Transformación de subproductos obtenidos del proceso de conservas para la elaboración de alimento balanceado para langostinos. Ponencia a cargo de la Dra. Jessie Marina Vargas Cárdenas. |
| 3 | Eficiencia de las luces submarinas en la extracción de Pota en Aguas Subtropicales Superficiales (ASS). Ponencia a cargo del Profesor Mg. Sc. Luis Alfredo Icochea Salas. |

4TH World Small Scale Fisheries Congress. Mérida. México, del 24 al 27 de octubre del 2023.

4. Impacto de El Niño en el desierto de Sechura (Perú): oportunidades para la pesca y acuicultura. Ponencia a cargo del Profesor Dr. Jaime Humberto Mendo Aguilar.

Encuentro de Investigación, presentación de trabajos y proyectos de Investigación de la Facultad de Pesquería, evento que se organizó a través de la Unidad de Investigación, el 22 de Diciembre del 2022, en la UNALM.

Fuente: Facultad de Pesquería



Grupos y líneas de investigación

| Grupos de Investigación de la Facultad | |
|--|--|
| La Facultad de Pesquería cuenta con 05 Grupos de Investigación y son los siguientes: | |
| 1 | <p>Acuicultura, nutrición y manejo de sistemas de producción de organismos acuáticos</p> <p>Línea de investigación: Acuicultura</p> <p>Líder de grupo: Mg.Sc. Elsa Vega Galarza. Profesor</p> |
| 2 | <p>Cambio Climático e Interacción Océano-Atmósfera</p> <p>Línea de investigación: Condiciones oceanográficas y su impacto en los recursos hidrobiológicos.</p> <p>Líder de grupo: Dr. Luis Icochea Salas. Profesor</p> |
| 3 | <p>Usos potenciales y biotecnologías en algas</p> <p>Línea de investigación: Manejo sostenible y conservación de los recursos hidrobiológicos y sus ecosistemas</p> <p>Líder del Grupo: Dra. Patricia Gil Kodaka. Profesor Principal del Departamento Académico de Manejo Pesquero y Medio Ambiente de la Facultad de Pesquería.</p> |
| 4 | <p>Uso sostenible y gestión de la diversidad marina costera</p> <p>Línea de investigación: Gestión sostenible y conservación de los recursos hidrobiológicos y sus ecosistemas</p> <p>Líder de grupo: Dr. Jaime Humberto Mendo Aguilar</p> |
| 5 | <p>Procesamiento Integral de Recursos Hidrobiológicos</p> <p>Línea de investigación: Diseño y desarrollo de productos de la pesca y la acuicultura</p> <p>Líder del Grupo: M.Sc. David Julian Roldán Acero</p> |

Fuente: Facultad de Pesquería

| Líneas de Investigación de la Facultad | |
|--|---|
| LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN | DOCENTES FAPE INSCRITOS |
| Diseño y desarrollo de productos de la pesca y la acuicultura (C). | Mg.Sc. David Roldán Acero (Representante) M.Sc. Tito Llerena Daza Mg.Sc. Fredy CrispinMg.Sc. Rodolfo Omote Sibina M.Sc. Raúl Porturas Olachea Dra. Fabiola Olivares Ponce Ing. Nancy Martínez Ordinola Ing. Rosario Manchay Jimenez Ing Domingo Sánchez Amado Ing. Andrés Molleda Ordóñez |
| Acuicultura (C). | Mg. Sc. Elsa Vega Galarza Dra. Jessie Vargas CárdenasM.Sc. Fernando Galecio Regalado Mg. Sc. Beatriz Angeles Escobar M.Sc. Aníbal Verástegui Maita Mg.Sc. Verónica Sierralta Chichizola Dr. Wilfredo Vásquez Quispesivana M.Eng. María Cristina Miglio Toledo Mg.Sc. Cesar Abram Cruz Castellón |
| Manejo sostenible y conservación de los recursos hidrobiológicos y sus ecosistemas (C). | M.Sc. Henry Orrego Albañil Dr. Jaime Mendo Aguilar Dr. Rubén Miranda Cabrera Dra. Patricia Gil Kodaka M.Sc. Jimmy Martina Vásquez |
| Condiciones oceanográficas y sus impacto sobre los recursos hidrobiológicos (C). | M.Eng. Cristina Miglio ToledoDr. Luis Alfredo Icochea M.Sc. Henry Orrego Albañil Dr. Jaime Mendo Aguilar Ing. Diego Solé |
| Calidad, inocuidad y contaminación de los recursos hidrobiológicos y productos de la pesca y la acuicultura (C). | Dra. Fabiola OlivaresIng. Nancy Martínez Ordinola M.Sc. Henry Orrego Albañil Dr. Julio Gonzales Fernández Ing. Rosario Manchay Jimenez Mg.Sc. Verónica Sierralta Chichizola Mg.Sc. Daniel Rojas Hurtado |
| Aspectos socio-económicos de la producción pesquera y la acuicultura (C). | Mg.Sc. Christian Ramos Angeles Ing. Miguel Delgado García Mg.Sc. Beatriz Olaya Morales M.A. Ricardo Guadalupe Butrón Dr. Wilfredo Vásquez Quispesivana |

| | |
|--|--|
| Genética y biotecnología en pesca y acuicultura (C) | Dra. Patricia Gil Kodaka Mg.Sc. David Roldán Acero Mg.Sc. Rodolfo Omote Sibina Mg.Sc. César Cruz Castellón |
| Innovación tecnológica de la pesca artesanal (D). | Dr. José Bardales Azañero Ing. Miguel Delgado García Ing Luis Carrillo La Rosa Dr. Rubén Miranda Cabrera |

Fuente: Facultad de Pesquería

Unidad de Posgrado

Actividad destacada

Como parte de esta labor se ha participado desde julio a diciembre del 2022 en las Reuniones ordinarias (seis) y extraordinarias (tres) del Directorio de la Escuela de Post Grado.

Así mismo se ha considerado la participación de esta representada en las comisiones de:

CALIDAD Y ACREDITACIÓN, presidida por la Ph.D. Patricia Glorio Paulet y como miembros el Ph.D. Thomas Valqui Haase y el estudiante Ing. Felipe Ludeña Fernández. Se ha atendido la aprobación de los comités de calidad y acreditación (2 maestrías y 1 doctorado), comités consultivos (3 Maestrías y 2 Doctorados) de acuerdo a lo normado.

Presidenta de la Comisión Especial designada por RESOLUCIÓN EPG N° 548/2022 encargada de analizar la normativa existente de publicación e incentivos por investigación de artículos científicos, con respecto a los asesores, co- asesores y miembros del jurado de tesis; a fin de determinar si existen cambios

necesarios para garantizar la pertinencia en la designación de la autoría de artículos científicos derivados de la tesis y consecuente aplicación de incentivos. Propuesta que se encuentra en revisión a ser sometida al Directorio de la EPG.

Se ha participado también en reuniones con la Coordinación de la Maestría de Acuicultura para definir la programación del Ciclo Académico 2022 II (11 estudiantes matriculados, cinco cursos dictados el semestre 2022 – 2 en modalidad virtual y presencial), el número de vacantes para el próximo ingreso de estudiantes (doce, 12); la verificación de los docentes adscritos (diecisiete, 17, solamente nueve son RENACYT); la revisión de las propuestas de docentes visitantes(seis, 6); la propuesta para el inicio del Programa de acreditación, aprobándose el presupuesto e inicio de labores del proceso de autoevaluación.

Otra información que considere importante

- Se atendió al Post-doctorante Dr. Alberto Saenz Isla (Programa CAPES/PRINT del Ministerio de Educación y Cultura del Brasil) a través de su tutora la Dra Maria Scotti Muzzi del Departamento de Botánica de la Universidad Federal de Minas Gerais, en referencia a la invitación a un Curso sobre: "Recuperação de nascentes e Rios urbanos" a ser programado para el año 2023 en colaboración con la UNALM.
- Día del Docente Universitario
- El día lunes 11 de julio se realizó un compartir en las instalaciones de la Facultad de Pesquería, por el día del Docente Universitario, en la cual se invitó a todo el personal docente.
- Compartir y Brindis Navideño
- El día jueves 22 de diciembre se realizó un compartir en las instalaciones de la Facultad de Pesquería, por festividades navideñas, se hizo un brindis con todo el personal administrativo y docente, también



fueron invitados los Directores de Departamento Académico, el Secretario Académico de la Facultad y los Directores de las Unidades FAPE.

- Compartir y Brindis Navideño
- El día viernes 29 de diciembre se realizó un almuerzo en las instalaciones de la Facultad de Pesquería, por fin de año, en la cual participaron todo el personal administrativo y docente; además, tuvimos la presencia del Dr. Américo Guevara - Rector y de la Dra. Patricia Gil - Vicerrectora de Investigación.

8.8 Facultad de Zootecnia

Dr. Jorge Luis Aliaga Gutiérrez

Decano de la Facultad de Zootecnia

Descripción de las actividades, reconocimientos, premios más destacados.

Semana de la Facultad de Zootecnia

La celebración de la Semana de la Facultad de Zootecnia fue realizada del 21 al 24 de noviembre, donde se realizaron charlas y exposiciones, entre otros, referentes a la Ciencia Animal, para los miembros de la Comunidad Universitaria.

Reconocimiento de personal Docente, Administrativo y Estudiantes

De acuerdo a lo establecido en el Procedimiento de Reconocimiento del SGC de la Facultad de Zootecnia, se realizó el reconocimiento a Docentes, Administrativos, Ex - Administrativos y Estudiantes de la Facultad de Zootecnia, por su excelente y destacado desempeño en actividades de enseñanza-aprendizaje, investigación, extensión universitaria y proyección social, gestión administrativa y rendimiento estudiantil, durante el año 2022.

Exposición de Aves Ornamentales 2022

Realizada con la finalidad de dar a conocer las distintas razas & Líneas de los mejores criadores de aves ornamentales del Perú.

Inauguración de la Unidad de Equinos "Carlos Luna de la Fuente"

Unidad Ecuestre "Carlos Luna de la Fuente" primera unidad en la UNALM con alrededor de una hectárea con fines de enseñanza e investigación en la especie equina, lleva el nombre en honor al ex docente de la Facultad de Zootecnia, quien motivo por el manejo de los caballos e inscripción en la Asociación Peruana y Criadores del Caballo Peruano de Paso.

Feria de Círculos de Investigación de la Facultad de Zootecnia

Realizada con la finalidad de dar a conocer a los miembros de la comunidad universitaria las actividades de investigación que vienen desarrollando los círculos de investigación de la Facultad de Zootecnia; así como, fortalecer y reconocer los logros obtenidos por los mismos.

La Facultad de Zootecnia cuenta con (02) Departamentos Académicos, los cuales son: Nutrición y Producción Animal; y tiene (09) Programas de Investigación y Proyección Social que son Alimentos, Animales Menores, Aves, Carnes, Cerdos, Ganadería Tropical, Leche, Mejoramiento Animal y Ovinos y Camélidos Americanos.

Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social:



Descripción de las capacitaciones, seminarios, cursos, especializaciones que la Unidad organizó en el 2022

| Nombre del Curso/Taller | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes |
|---|--|--|----------------------|
| Taller virtual sobre el uso y funcionalidades del "Software Original" | PhD. Gustavo Augusto Gutiérrez Reynoso | 5/07/2022 | 25 |
| Entrenamiento en inseminación artificial en vacunos | PhD. Edwin Alberto Mellisho Salas | 5/07/2022 6/09/2022 | 25 |
| Taller de formulación de raciones para porcinos | PhD. Niceas Carlos Vilchez Perales | 16/07/2022 | 18 |
| Producción de porcinos | Ing. Carmen Hortensia Alvarez Sacio | 5/09/2022 | 28 |
| Crianza y alimentación de gallinas ponedoras | Mg. Sc. Marcial Estanislao Cumpa Gavidia | 3/08/2022 23/11/2022 28/09/2022 | 48 |
| Capacitación de gallinas ponedoras | Ing. Humberto Yaringaño Espinoza | 11/11/2022 | 15 |
| Alimentación de las aves. formulación de alimentos balanceados para aves: pollos, gallinas, patos, pavos y codornices | Mg. Sc. Marcial Estanislao Cumpa Gavidia | 31/08/2022 16/11/2022 | 40 |
| Crianza de cuyes | Mg. Sc. José Sarria Bardales | 31/08/2022 | 3 |
| Crianza, manejo, alimentación y reproducción de pavos de carne | Mg. Sc. Marcial Estanislao Cumpa Gavidia | 7/09/2022 | 7 |
| Bioseguridad, vacunación y prevención de enfermedades en aves | Mg. Sc. Marcial Estanislao Cumpa Gavidia | 14/09/2022 29/10/2022 | 14 |
| Crianza y alimentación de pollos de carne | Mg. Sc. Marcial Estanislao Cumpa Gavidia | 5/10/2022 | 13 |
| Nutrición y alimentación de aves de corral | PhD. Carlos Niceas Vilchez Perales | 27/10/2022 | 17 |
| Ecografía reproductiva en vacunos, ovinos y equinos | PhD. Edwin Alberto Mellisho Salas | 18/10/2022 | 14 |
| Mejora de la enseñanza de la ciencia animal y del curso de introducción a la ciencia animal | PhD. Carlos Alfredo Gómez Bravo | 14/08/2022 | 22 |
| I Simposio virtual: perspectivas de la investigación en ovinos, alpacas y llamas. | PhD. Javier Arturo Ñaupari Vásquez | 9/12/2022 | 15 |
| Seminario de industria lechera y quesos brasileños | Mg. Sc. Jorge Rafael Vargas Moran | 25/11/2022 | 29 |
| Gestión estratégica de la alimentación y la producción en la industria avícola | Mg. Sc. Marcial Estanislao Cumpa Gavidia | 6/08/2022 | 12 |
| Gestión de la seguridad, salud ocupacional y medio ambiente | Mg. Sc. Alejandrina Sotelo Méndez | 10/07/2022 | 47 |
| Gestión y evaluación del impacto ambiental | Mg. Sc. Alejandrina Sotelo Méndez | 29/07/2022 12/11/2022 28/08/2022 | 59 |
| Total | | | 451 |

Fuente: Facultad de Zootecnia

Otra información que considere importante

| Visitas guiadas | Institución | Fecha | Número de Asistentes |
|---|--|----------|----------------------|
| PIPS en Leche, PIPS en Animales Menores, PIPS en Ovinos y Camélidos, PIPS de Alimentos, PIPS en Aves, PIPS de Equinos y Banco Nacional de Semen | Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "Huando" | 23/06/22 | 45 |
| PIPS en Leche, PIPS en Animales Menores, PIPS en Ovinos y Camélidos, PIPS de Alimentos, PIPS en Aves, PIPS de | Instituto De Educación Superior Tecnológico Público "Colcabamba" | 04/07/22 | 5 |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|---|--|----------|------------|
| Equinos y Banco Nacional de Semen | | | |
| PIPS de Alimentos y PIPS en Ovinos y Camélidos | Universidad Nacional del Centro del Perú | 15/07/22 | 22 |
| PIPS en Leche, PIPS en Animales Menores, PIPS en Ovinos y Camélidos, PIPS de Alimentos, PIPS en Aves, PIPS de Equinos y Banco Nacional de Semen | Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "AMAUTA JULIO C. TELLO" | 03/08/22 | 36 |
| PIPS en Leche, PIPS en Animales Menores, PIPS en Ovinos y Camélidos, PIPS de Alimentos, PIPS en Aves, PIPS de Equinos y Banco Nacional de Semen | Asociación de Engordadores de Ganado Vacuno Valle del Vilcanota de las Comunidades Campesinas del Distrito de Uros – Provincia de Quispicanchi | 04/08/22 | 25 |
| PIPS en Leche, PIPS en Animales Menores, PIPS en Ovinos y Camélidos, PIPS de Alimentos, PIPS en Aves, PIPS de Equinos y Banco Nacional de Semen | Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "NASCA" | 28/09/22 | 16 |
| PIPS en Leche, PIPS en Animales Menores, PIPS en Ovinos y Camélidos, Laboratorio de Pastos y Forrajes, Laboratorio de Nutrición y Laboratorio de Sanidad. | Ganaderos de la Comunidad de Huallay | 27/09/22 | 8 |
| PIPS en Leche, Planta Piloto de Leche y Banco Nacional de Semen | Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "HUANDO" | 13/10/22 | 35 |
| PIPS en Leche, PIPS en Animales Menores, PIPS en Ovinos y Camélidos, PIPS de Alimentos, PIPS en Aves, PIPS de Equinos y Banco Nacional de Semen | Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "CANETE" | 14/10/22 | 32 |
| PIPS en Leche, PIPS en Animales Menores, PIPS en Ovinos y Camélidos, PIPS de Alimentos, PIPS en Aves, PIPS de Equinos y Banco Nacional de Semen | Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "Huando" | 23/06/22 | 45 |
| Total | | | 269 |

| Nombre del Evento | Organizadores | Fecha | Número de Asistentes |
|--|---|----------|----------------------|
| Simposio Día Mundial de la Leche | Mg. Sc. José Maximiliano Almeyda Matías | 06/01/22 | 150 |
| Entrada en vigencia del Decreto Supremo N°004-2002-MIDAGRI | Mg. Sc. José Maximiliano Almeyda Matías - MIDAGRI | 09/12/22 | 120 |
| Total | | | 270 |

Unidad de Investigación

Información sobre las convocatorias de concursos internos y externos



| Convocatoria | Cantidad |
|---|----------|
| Convocatorias ganadas con distintos fondos nacionales e internacionales- 2022 | |
| Detalle: | |
| Convocatoria "Proyectos de Investigación Aplicada 2022-02" (UNALM Proponente) | 1 |
| Convocatoria FONTAGRO 2022. Innovaciones para mejorar la sostenibilidad y resiliencia de las fincas ante el impacto del cambio climático en América Latina y el Caribe (UNALM Proponente) | 1 |

Memoria Institucional Año 2022

| | |
|---|---|
| Convocatoria de Investigación en Aplicada en Ciencias Sociales (UNALM Asociada) | 1 |
| Convocatoria "Proyectos de Investigación Aplicada 2022-02" (UNALM Asociada) | 2 |
| Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM- 2022 | |
| Detalle: | |
| XIII Subvención de Tesis 2022 | 7 |
| Convocatoria de Capacitación a Docentes para la Elaboración de Proyectos de Investigación UNALM 2022 | 5 |
| Convocatoria "Taller para el fortalecimiento de capacidades de bachilleres y titulados: Elaboración de artículos científicos" | 6 |
| Convocatoria: Capacitación a docentes para la elaboración de artículos científicos en inglés - UNALM 2022 | 8 |
| Proyectos de investigación en ejecución durante el 2022 | |
| FONDECYT | 7 |
| FONDECYT BM | 3 |
| EXTRANJERO | 5 |
| Otros | 1 |

| Cantidad de presentaciones en eventos científicos nacionales e Internacionales | Cant |
|---|------|
| Participación de Nataly Dolores Bernuy Osorio 22nd IUNS-International Congress of Nutrition, en la ciudad de Tokyo, Japón, el 06 de diciembre del 2022. | 1 |
| Participación de Haydeé Cárdenas de Jurado 11th International Colloids Conference, en la ciudad de Lisboa, Portugal, del 12 al 15 de julio del 2022. | 2 |
| III Congreso Internacional de Nutrición, en la ciudad de Tabasco, México, el 18 de noviembre del 2022. | |
| Participación de Alejandrina Honorata Sotelo Méndez Séptimo simposio internacional del bambú y la guadua 7sibguadua, en la ciudad de Lima, Perú, del 15 al 17 de septiembre del 2022. | 6 |
| 10° Congreso Nacional de Residuos Sólidos en el Perú "Logística, Reciclaje, Reusó, Tratamiento y Disposición Final", en la ciudad de Lima, Perú, del 06 al 08 de octubre. | |
| XIV Congreso De La Sociedad Española De Nutrición Comunitaria y V Congreso Iberoamericano De Nutrición Y Salud Publica Del Grupo Latinoamericano De Nutrición Comunitaria, en la ciudad de Segovia, España, del 20 al 22 de octubre del 2022. | |
| IV Congreso Internacional de Innovaciones Agroindustriales de Productos Andinos y Amazónicos, en la ciudad de Lima, Perú, del 16 al 18 de noviembre del 2022. | |
| III Reunión Científica de la Asociación para la Botánica del Perú, en la ciudad de Lima, Perú, el 26 de noviembre del 2022. | |
| 10th Shelf Life International Meeting (SLIM 2022), en la ciudad de Bogotá, Colombia, del 28 de noviembre al 01 de diciembre del 2022. | |
| Participación de Eduardo Fuentes Navarro Séptimo simposio internacional del bambú y la guadua 7sibguadua, en la ciudad de Lima, Perú, el 15 de septiembre del 2022. | 1 |
| Participación de Carlos Alfredo Gómez Bravo International Symposium on Managing Land and Water for Climate Smart Agriculture, en la ciudad de Viena, Austria, del 25 al 29 de julio del 2022. | 4 |
| TROPENTAG, en República Checa, del 14 al 16 de septiembre del 2022. | |
| International Mountain Conference 2022, en la ciudad de Viena, Austria, del 11 al 15 de | |



| | |
|--|----|
| septiembre. | |
| 5th World Congress on Agroforestry 2022, en la ciudad de Québec, Canadá, del 17 al 20 de julio del 2022. | |
| Participación de Gustavo Augusto Gutiérrez Reynoso | |
| 8th European Symposium on South American Camelids and 4th European Meeting on Fibre Animals, en Italia, del 26 al 28 de septiembre del 2022. | |
| XLIV Reunión Científica Anual de la Asociación Peruana de Producción Animal, en Perú, del 08 al 10 de diciembre del 2022. | 3 |
| Seminario Científico "Sostenibilidad de la Producción de Camélidos Sudamericanos: Experiencias de Investigación, Desarrollo e Innovación en Perú y Bolivia", en Perú y Bolivia, el 18 de julio del 2022. | |
| Participación de Javier Arturo Ñaupari Vásquez | |
| APPA 2022, en la ciudad de Lima, Perú, el 09 de diciembre del 2022. | 1 |
| Participación de Cristina Rivera Romero | |
| International Congress on Bioactive Compounds, en Brasil, del 09 al 10 de noviembre del 2022. | 1 |
| Participación de Víctor Jesús Vergara Rubín | |
| XV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos CONACYTA 2022, en la ciudad de Lima, Perú, el 08 de diciembre del 2022. | 1 |
| Participación de Niceas Carlos Vilchez Perales | |
| 22nd IUNS-ICN International Congress of Nutrition, en Japón, del 06 al 11 de diciembre. | 2 |
| Poultry Science Association- 3rd Latin American Scientific Conference, en Brasil del 04 al 06 de octubre. | |
| Otto Angelo Zea Mendoza | |
| Poultry Science Association- 3rd Latin American Scientific Conference, en Brasil del 04 al 06 de octubre. | 1 |
| Participación de Daniel Alexis Zárate Rendón | |
| International Congress of Parasitology (ICOPA) 2022, en Dinamarca, del 21 al 26 de agosto. | |
| X Congreso Internacional de Parasitología Neotropical (X COPANEO) y III Simposio de Ictioparasitología Neotropical, en Perú, del 05 al 07 de octubre del 2022. | 3 |
| V Conferencia Bienal de la Sección Latinoamericana Presente y futuro (WDA-LA 2022), en Chile, del 07 al 11 de noviembre del 2022. | |
| | 26 |

Fuente: Facultad de Zootecnia

Grupos y líneas de investigación (Julio a Diciembre)

Grupos de Investigación de la Facultad

La Facultad de Zootecnia cuenta con 14 Grupos de Investigación registrados en el Boletín de Grupos de Investigación UNALM (2017) y 01 aprobado con Resolución TR. N° 133/FZ-21 con fecha 23 de julio del 2022.

La Facultad de Zootecnia cuenta con 15 Grupos de Investigación y son los siguientes:

1. Biotecnología en plantas medicinales, nutraceuticos y afines.
2. Nutrición de animales monogástricos.
3. Producción sostenible de ovinos y camélidos americanos.
4. Mejoramiento genético y reproducción animal.
5. Mitigación y adaptación de la ganadería frente al cambio climático.
6. Nutrición y tecnología ambiental del sector agropecuario e industrial.
7. Sistemas de producción y desarrollo de animales menores.
8. Tecnología de Alimentos Balanceados para Rumiantes, Monogástricos, y Especies de Acuicultura.
9. Nutrición, alimentación y digestibilidad de peces y crustáceos.
10. Ecología y utilización de pastizales.
11. Sistemas de producción y cadenas productivas de la carne.
12. Sanidad y Bienestar Animal.
13. Producción y Cadenas Productivas de Leche y Derivados.
14. Sistemas de producción de cerdos y manejo de efluentes porcinos.



15. Biotecnología Animal

Fuente: Facultad de Zootecnia

Líneas de Investigación de la Facultad

La Facultad de Zootecnia cuenta con 7 principales Líneas de Investigación y son las siguientes:

1. Mejoramiento Genético y Reproducción Animal
2. Medio Ambiente y Ganadería Sustentable
3. Producción Animal y Transformación
4. Valor Nutricional de Alimentos Convencionales y No Convencionales
5. Requerimientos Nutricionales y Estrategias de Alimentación Humana y Animal
6. Sanidad Animal
7. Nutrigenética

Fuente: Facultad de Zootecnia

Otra información que considere importante

Docentes Registro de Investigadores en Ciencia y Tecnología del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - SINACYT

La Facultad de Zootecnia cuenta con 27 Docentes inscritos y activos en el **Registro de los Investigadores del SINACYT-Reglamento RENACYT** y son los siguientes:

Cárdenas de Jurado, Haydee Gudelia / Flores Mariaza, Enrique Ricardo / Gómez Bravo, Carlos Alfredo Gutiérrez Reynoso, Gustavo Augusto / Ñaupari Vásquez, Javier Arturo / Vilchez Perales, Niceas Carlos Villanueva Espinoza, María Elena / Zarate Rendón, Daniel Alexis / Sotelo Méndez, Alejandrina Honorata Vergara Rubín, Víctor / Aguirre Terrazas, Lucrecia / Mellisho Salas, Edwin Alberto Bernuy Osorio, Nataly / Gallegos Cárdenas, Amalia del Pilar / Zea Mendoza, Otto Ángel Hidalgo Lozano, Víctor / Salazar Rodríguez, Ivonne / Rivera Romero, Cristina Barrantes Campos, Cecilio / Trillo Zarate, Fritz / Cántaro Segura, José Luis Morón Barraza, Jonathan Alejandro / Sarria Bardales, José Antonio / Eduardo Fuentes Navarro Gelver Romero delgado / Barron Lopez Jose Alberto / Alvarado Malca Enrique

Fuente: Facultad de Zootecnia

Círculos de Investigación de la Facultad

La Facultad de Zootecnia cuenta con 12 Círculos de Investigación durante el 2022.

1. Círculo Zootecnista en Animales Menores (CIZAM)
2. Círculo de Investigación en Avicultura (CIA)
3. Círculo de Investigación en Biotecnologías Reproductivas (BIOREP)
4. Círculo de Investigación en Enfermedades Parasitarias (CIEP)
5. Círculo de Investigación en Ovinos y Camélidos Americanos (CIOCA)
6. Círculo de Investigación y Extensión en Equinos (CIEE)
7. Círculo de Investigación en Ganadería Sostenible - Zoostener (CIGAS - ZOOSTENER)
8. Círculo de Investigación Zootecnista en Animales Silvestres (GIZAS)
9. Círculo de Investigación y Extensión en Ganadería Lechera (CIEGAL)
10. Círculo de Investigación de Mejoramiento en Vacunos Lecheros (CIMVAL)
11. Círculo de Investigación Ganadería Regenerativa (CIGAR)
12. Círculo de Investigación en Nutrición y Alimentación de No Rumiantes (CINANORU)

Fuente: Facultad de Zootecnia

Nombramiento de Jurado de Tesis

La Facultad de Zootecnia cuenta con 22 proyectos de tesis con nombramiento de jurado de tesis, durante el 2022, de los siguientes egresados:

Klaudia Angela Fetta More / Hilda Cristina Palma Bendejú / Christian Wacner Vila Rivera / Sammy Paul Velapatiño Salvatierra Vania Ximena Flores Prado / Camila Dalila Barbaran Arrieta / Sheila Rosa Tinoco León / María Alejandra Chávez Samanéz Carlos Eduardo, Chávez Mansilla Daniel Alejandro Alarco Acuña / Milagros Esperanza Huaranga Sotelo / Shezira Pamella Rojas Medina / Anel Melina Huamaní Torres / Lourdes Seminario Rojas / Orlando Vidal Arredondo / Noelia Nathaly Rufino Robles Allison Wendy Quinteros Cortez / Sheyla Daniela Domínguez Ramírez / María Alejandra Rodas Huallanca / David Gonzalo Aguilar Valdera / Natalia Sofia Vindrola Muñoz / Xiomara Geraldine Rodríguez Campos

Fuente: Facultad de Zootecnia



Aprobación de Proyectos de Tesis

La Facultad de Zootecnia cuenta con 17 proyectos de tesis aprobadas, durante el 2022, siendo estos de los siguientes egresados:

Rocha Urpay, Richard Franco. Proyecto de Tesis "Determinación de coeficientes de consanguinidad de ovinos de la raza Assaf de la unidad experimental de ovinos de la UNALM".

Alcántara Elguera, Betsi Lorena. Proyecto de Tesis "Efecto de la densidad de empadre durante la gestación y lactancia de cuyes (*Cavia porcellus*) criados en jaulas"

Príncipe Jara, Nayelli Geraldine. Proyecto de Tesis "Relación entre endoparasitismo y características tecnológicas de la fibra en alpacas (*Vicugna pacos*) criadas al pastoreo en la Sierra Central del Perú".

Torres Gonzales, Karolyne Fátima. Proyecto de Tesis "Puntos críticos de los procesos productivos pecuarios de la agricultura familiar en el Valle del Mantaro".

Mendriel Estela, Jazmin Nicol. Proyecto de Tesis "Caracterización de los sistemas de producción caprina en el bosque seco de Pomahuaca, Jaén, Cajamarca".

Pérez Sánchez, Katherin Erika. Proyecto de Tesis "Evaluación productiva y nutricional del botón de oro (*Tithonia diversifolia* (Hemsl) A. Gray) en la costa central".

Cordova Palacios, Karyn Melissa. Proyecto de Tesis "Efecto de un complejo enzimático (xilanasa, amilasa y proteasa) sobre parámetros productivos y morfometría intestinal de pollos de engorde".

Ore Ramos, Linda Ketty. Proyecto de Tesis "Evaluación económica y ambiental de ganadería lechera con el uso de la herramienta CLEANED en la Selva Alta-San Martín"

Estrada Castro, Luisa Antonella. Proyecto de Tesis "Perfil hematológico y bioquímico de caballos peruanos de paso de la unidad experimental de equinos de la UNALM".

Valle Orozco, Noelia. Proyecto de Tesis "Caracterización morfológica y evaluación etológica de una colonia de añujes (*Dasyprocta fuliginosa*) del centro de rescate Urku, Tarapoto - Perú".

Pajuelo Medrano, Cynthia Dayanne. Proyecto de Tesis "Respuesta productiva en las etapas de lactación y recría de lechones sometidos al aprendizaje materno (perinatal)".

Caman Florida, Kenneth Sadler. Proyecto de Tesis "Evaluación productiva y reproductiva de cuyes mejorados (*Cavia porcellus*) en el distrito de Leimebamba, provincia de Chachapoyas - Amazonas".

Alloca Chacón, Laura Fernanda. Proyecto de Tesis "Calidad de cáscara de huevo y performance productiva en codornices suplementadas con diferentes niveles de magnesio y alimentadas con inulina".

Palma Bendezú, Hilda Cristina. Proyecto de Tesis "La cascara de huevo como fuente de calcio orgánico en dietas de gallina de postura".

Flores Prado, Vania Ximena. Proyecto de Tesis "Evaluación del efecto antihelmíntico in vivo del extracto de Artemisia absinthium sobre Fasciola hepática resistente a triclabendazol en vacunos naturalmente infectados".

Barbaran Arrieta, Camila Dalila. Proyecto de Tesis "Efecto de periodos cortos de calor durante el almacenamiento de huevos fértiles de pavas reproductoras en incubación artificial"

Rojas Medina, Shezira Pamela. Proyecto de Tesis "Selección morfocinética de embriones bovinos con capacidad de implantación".

Fuente: Facultad de Zootecnia

Tesis Sustentadas

La Facultad de Zootecnia cuenta con 17 tesis sustentadas durante el 2022, siendo estas presentadas por los siguientes egresados:

Rivas Flores, Josselin Kelly. Tesis Sustentada "Momento de ovulación en el cuy hembra (*Cavia porcellus*); precisión de la histología ovárica y citología vaginal.

Sono Albinagorta, Brian Manuel. Tesis Sustentada "Influencia de la materia orgánica en la reflectometría de dominio temporal para la evaluación del estado hídrico de pastizales antoandinos".

Cayetano Manzo, Alma Betsabé. Tesis Sustentada "Efecto de la fertilización fosfatada en el establecimiento y producción de tres variedades

de alfalfa".

Coronado Ibarra, Alejandra Raquel. Tesis Sustentada "Performance productiva, calidad interna y externa del huevo en codornices alimentadas con inulina en dietas normales y bajas en calcio".

Alvarez Jijón, Jim Waldir. Tesis Sustentada "Efecto del reemplazo progresivo de bacitracina metileno disalicilato por *Enterococcus faecium* sobre performance, morfometría intestinal y ósea en broilers".

Capuñay Sánchez, Katherine Susana. Tesis Sustentada "Composición de la dieta de las vicuñas (*Vicugna vicugna*) usando técnicas de microhistología de heces".

Manchego Jiménez, Luis Alonso. Tesis Sustentada "Evaluación del tiempo de compostaje de dos sustratos en la dinámica poblacional de la lombriz roja (*Eisenia fetida*)".

Cáceres Nano, Jorge Alejandro. Tesis Sustentada "Carga parasitaria en palomas de castilla (*Columbia livia*) silvestres en el Hipódromo de Monterrico, Lima".

Huayhua Llacho, Carmen Patricia. Tesis Sustentada "Momento de blastulación para seleccionar embriones viables monitoreada por tecnología time-lapse".

Huauya Reymundo, María Soledad. Tesis Sustentada "Características productivas y tecnológicas de la lana corriedale y merino precoz alemán en la SAIS Pachacutec - Región Junín".

Velásquez Cabrera, Ximena Rocio. Tesis Sustentada "Suplementación proteica y su relación con la ganancia de peso, concentraciones de inmunoglobulinas G y hemograma en crías de alpacas".

Córdova Palacios, Karyn Melissa. Tesis Sustentada "Efecto de un complejo enzimático en parámetros productivos y morfometría intestinal de pollos de engorde de 1 – 28 días".

Chacaliza Coronel, José Jesús. Tesis Sustentada "La enramicina como promotor de crecimiento en pollos de carne. I. Efecto sobre los parámetros productivos e histomorfometría intestinal".

Paredes Medina, Jhenny Vanessa. Tesis Sustentada "La enramicina como promotor de crecimiento en pollos de carne. II. Efecto sobre rendimiento de pechuga, inmunocompetencia e integridad intestinal".

Rojas Guerra, Gonzalo Alonso. Tesis Sustentada "Efecto de la adición de kit ligand y/o bpV (HOpic) sobre la activación y sobrevivencia *in vitro* de folículos preantrales de alpacas".

Figueroa Romero, Julio Giovanni. Tesis "Adopción de una innovación tecnológica agraria en pequeños productores de vacunos lecheros en la sierra central del Perú".

Orrego Vásquez, Fernando Javier. Tesis Sustentada "Características espermáticas y testiculares en dos edades y tres razas de cuyes".

Fuente: Facultad de Zootecnia

Tesis Publicadas

La Facultad de Zootecnia cuenta con 9 tesis publicadas durante el 2022, siendo estas presentadas por los siguientes egresados:

Alvarez Jijón, Jim Waldir. Efecto del reemplazo progresivo de Bacitracina metileno disalicilato por *Enterococcus faecium* sobre performance, morfometría intestinal y ósea en Broilers. Tesis para optar el título de Ingeniero Zootecnista. Universidad Nacional Agraria La Molina, 75 pp. <https://hdl.handle.net/20.500.12996/5484>

Cabrera Montes, Pedro Luis. Integridad de la membrana citoplasmática en semen refrigerado congelado de toros usando dos dilutores sintéticos. Tesis para optar el título de Ingeniero Zootecnista. Universidad Nacional Agraria La Molina, 99 pp. <https://hdl.handle.net/20.500.12996/5365>

Capuñay Sanchez, Katherine Susana. Composición de la dieta de las vicuñas (*Vicugna vicugna*) usando técnicas de microhistología en heces. Tesis para optar el título de Ingeniero Zootecnista. Universidad Nacional Agraria La Molina, 140 pp. <https://hdl.handle.net/20.500.12996/5588>

Coronado Ibarra, Alejandra Raquel. Performance productiva, calidad interna y externa del huevo en Codornices alimentadas con inulina en dietas normales y bajas en calcio. Tesis para optar el título de Ingeniero Zootecnista. Universidad Nacional Agraria La Molina, 81 pp. <https://hdl.handle.net/20.500.12996/5514>

Giribaldi Rivera, Enrique Arturo. Efecto de la goma de tara y la goma de guar sobre la morfometría intestinal y la respuesta productiva de pollos de carne. Tesis para optar el título de Ingeniero Zootecnista. Universidad Nacional Agraria La Molina, 55 pp.



<https://hdl.handle.net/20.500.12996/5467>

Huayhua Llacho, Carmen Patricia. Momento de blastulación para seleccionar embriones viables monitoreada por tecnología Time – Lapse. Tesis para optar el título de Ingeniero Zootecnista. Universidad Nacional Agraria La Molina, 77 pp. <https://hdl.handle.net/20.500.12996/5549>

Manchego Jiménez, Luis Alonso. Evaluación del tiempo de compostaje de dos sustratos en la dinámica poblacional de la Lombriz roja (*Eisenia fetida*). Tesis para optar el título de Ingeniero Zootecnista. Universidad Nacional Agraria La Molina, 120 pp. <https://hdl.handle.net/20.500.12996/5566>

Jimenez Huachaca, Liliana Lizeth. Integridad intestinal y performance de pollos alimentados con dietas conteniendo alcaloides de plantas de la familia Papaveraceae y Zinc bacitracina. Tesis para optar el título de Ingeniero Zootecnista. Universidad Nacional Agraria La Molina, 58 pp. <https://hdl.handle.net/20.500.12996/5567>

Rivas Flores, Jossellin Kelly. Momento de ovulación en el Cuy hembra (*Cavia porcellus*); precisión de la histología ovárica y citología vaginal. Tesis para optar el título de Ingeniero Zootecnista. Universidad Nacional Agraria La Molina, 73 pp. <https://hdl.handle.net/20.500.12996/5550>

Fuente: Facultad de Zootecnia

Publicaciones Científicas

La Facultad de Zootecnia cuenta con 27 publicaciones científicas en revistas científicas durante el 2022

Fuente: Facultad de Zootecnia

Adjudicación de Convenios y/o Contratos con la DTTPI UNALM

La Facultad de Zootecnia cuenta con 06 trámites realizados durante el 2022.

Contrato de investigación del OIEA No. 24843.

Coordinaciones y trámite firma rector UNALM_ Convenio de Co-Ejecución entre AGROSAVIA y UNALM 2058-1. Convenio de Co-ejecución entre Agrosavia y la UNALM

Contrato de Investigación entre la UNALM y AGRESEARCH LIMITED (NZAGRC).

Convenio de asociación en participación para el desarrollo del subproyecto: "Fortalecimiento de la cadena productiva de paco (*Piaractus brachyomus*) mediante la obtención de semilla de alta calidad, utilizando alimentos balanceados innovados para maduración gonadal y alevinaje, promoviendo el cultivo intensivo rentable y sostenible bajo condiciones de Tingo María, Huánuco". Acta de Transferencia de Bienes". Contrato N° 290-2022-PNIPA-SP

Convenio de asociación en participación para el desarrollo del subproyecto: "Desarrollo tecnológico de un alimento balanceado post extruido innovado para paco (*Piaractus brachyomus*) en todas sus etapas productivas, para impulsar una actividad rentable y sostenible de los piscicultores de Tingo María, Huánuco".

Acuerdo de consorcio. Convenio 2022 Joint Call ERA-NET

Fuente: Facultad de Zootecnia

Unidad de Posgrado

Otra información que considere importante

| Nombre del Evento | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes |
|---|--|------------|----------------------|
| Conferencia Virtual "Uso de tecnologías de precisión para optimizar decisiones en el manejo del pastoreo" | Ph.D. Javier Arturo Naupari Vásquez | 4/07/2022 | 40 |
| Seminario "Ganadería orgánica y sustentabilidad" | M.Sc. Med. Vet. Angela Escosteguy | 7/07/2022 | 32 |
| Simposio "Estado Nutricional de adultos mayores autónomos" | Dra. Haydee Gudelia Cardenas de Jurado | 18/07/2022 | 52 |
| Simposio "Influencia del consumo de ácidos grasos de diferentes fuentes dietarias sobre el tejido adiposo en edad temprana" | Dra. Nataly Dolores Bernuy Osorio | 18/07/2022 | 52 |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | |
|---|--|------------|-----|
| Simposio "Los ácidos grasos en la salud y nutrición" | Dra. Maria Elena Villanueva Espinoza | 18/07/2022 | 52 |
| Simposio "Modelos Animales para la Investigación de Nutrición Humana" | Dr. Niceas Carlos Vilchez Perales | 18/07/2022 | 52 |
| Conferencia Virtual "Ganadería regenerativa: concepto y aplicaciones" | Ph.D. Maria Helena Souza De Abreu | 1/09/2022 | 132 |
| Seminario "El mal de altura en bovinos: Bases Fisiológicas y su efecto en la ganadería bovina altoandina" | Dra. Denis Chauca Mg.Sc. Gonzalo Gonzales Ing. Carlos Lozada | 5/09/2022 | 190 |
| Seminario "Webinar de Investigación: Curso de Seminario del DCA" | Ph.D. Isabel Molina Ph.D. Alan Cruz Camacho | 29/09/2022 | 42 |
| Seminario "Calidad del producto animal y su impacto sobre la salud humana" | Ph.D. Carlos Vilchez Perales | 27/10/2022 | 35 |
| Seminario "La calidad de la seguridad alimentaria mundial" | Dr. Hugo Melgar Quiñonez | 27/10/2022 | 35 |
| Seminario "Investigación participativa: ganaderos e investigadores trabajan por un objetivo común" | Dra. María Wurzinger | 24/11/2022 | 31 |

Mejoras en infraestructura y equipamiento

| Descripción de la Mejora |
|--|
| Pintado del Nuevo Edificio de la Facultad de Zootecnia y alrededores |
| Pintado de los Laboratorios de la Facultad de Zootecnia |
| Mantenimiento del Aula de Anatomía, Patología y Fisiología |
| Mantenimiento del Aula de Cerdos |
| Adquisición de Equipos de Cómputo |
| Adquisición de Equipos de Laboratorio |

8.8.1 Ing. Jorge Augusto Gamarra Bojórquez

Jefe (e) del Programa de Investigación en Ovinos y Camélidos Americanos

Personal que labora dividido por la función que desempeña.

| Función del Personal | Cantidad |
|--|-----------|
| Personal Docente | 10 |
| Personal Administrativo | 1 |
| Personal de Campo y/o laboratorio | 3 |
| Otros (Locador FDA limpieza y mantenimiento de aulas, laboratorio) | 2 |
| Total | 16 |

- "Razón de ser del Programa" y su función en relación a los objetivos de la facultad y la institución.



Realizar actividades de investigación y de proyección social en ovinos y camélidos americanos, creando además las condiciones más adecuadas para el aprendizaje complementario al impartido en las aulas por parte de sus Departamentos Académicos, tanto para estudiantes de pregrado como de posgrado.

Para tomar en cuenta, los objetivos estratégicos institucionales son:

OEI -1: Mejorar la calidad de la formación profesional de los estudiantes universitarios

OEI -2: Desarrollar investigación básica y aplicada de calidad articulada a las necesidades del país

OEI -3: Optimizar las actividades de extensión cultural y de proyección social implementadas en la comunidad

OEI -4: Mejorar la eficiencia y eficacia de la gestión institucional

OEI -5: Incorporar tecnologías de información y comunicación en todos los procesos de la UNALM

OEI -6: Brindar servicios adecuados para el bienestar universitario

➤ Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados

Título del logro destacado

- Inscripción de membresía 2022, como miembro de la International Wool Textile Organización-IWTO.
- Participación de la ronda de ensayos de INTERWOOLLABS IH Round Test 2022/1 e IH Round Test 2022/2 de la IWTO. Certificación y aprobación para el uso del sello de INTERWOOLLABS para los métodos:
- IWTO 8-2011. Método para determinar los parámetros de distribución del diámetro de fibra y porcentajes de fibra medulada en lana y otras fibras animales mediante el Microscopio de Proyección.
- IWTO 12-2012. Determinación de la media y la distribución del diámetro de fibra utilizando el analizador de diámetro de Fibra Sirolan-Laserscan.

Certificado Interwoollabs 2022



➤ **Actividades de apoyo a la investigación.**

- Número y descripción de publicaciones científicas y sus títulos, proyectos de Investigación, trabajos de Investigación, entre otros elaborados o en proceso durante el año 2022.

| Proyectos de Investigación | Objetivo | Más información |
|--|---|--|
| Proyecto "Diseño y fabricación de una mini lavadora para fibra de vicuña con una capacidad de 5 Kg/h" (Contrato N°61-2018-FONDECYT-BM-IADI-MU) | Diseño y Fabricación de una mini lavadora para fibra de vicuña de 5kg/h | EL 30/06/22 se realizó un evento de la difusión del proyecto |



- Otra información que considere importante

Número de tesis

| Nombre del Estudiante | Tema de Investigación | Pre/pos grado (Detallar la carrera o programa) | Patrocinador |
|---------------------------------|--|--|--------------------------------|
| Jhoel Vargas cuba | Viabilidad de características productivas y tecnológica de lana en ovinos corriedale en un núcleo cerrado de la región Arequipa | Pregrado | PhD Jorge Calderón |
| Carmen Rosa Silva Villavicencio | Relación de la resistencia a la tracción con el diámetro y longitud de mecha en dos razas de ovinos | Posgrado- Producción animal | Dr. Jorge Aliaga Gutiérrez |
| Helsyn Ivo Anzualdo Macedo | Evaluación bioeconomica y plan de manejo sostenible de un sistema de producción Ovino lechero empleando forrajes de corte | Pregrado | Ph.D. Enrique Flores Mariazza |
| Jose Cusipaucar | Uso de pasto Camerún, maíz chala y ensilado en dietas de corderos Assaf en crecimiento en sistema intensivo. | Pregrado | Ph.D. Cecilio Barrantes Campos |
| Jaqueline Patricia Flores Díaz | Efecto del pasto camerún (<i>Pennisetum Purpureum</i> VAR. <i>Camerún</i>) y maíz chala (<i>Zea Mays</i>) en calidad de leche de ovinos Assaf. | Pregrado | Ph.D. Cecilio Barrantes Campos |



| | | | |
|-------------------|--|-----------------------------|----------------------------|
| Jhoel Vargas cuba | Evaluación del equipo Fober med en la determinación del porcentaje de modulación en fibras de Mohair y cachemira | Posgrado- Producción animal | Dr. Jorge Aliaga Gutiérrez |
|-------------------|--|-----------------------------|----------------------------|

➤ **Actividades de apoyo de la formación académica**

| Beneficiarios | Cantidad |
|--|-----------|
| Practicas Pre-Profesionales (Universidades: Universidad Nacional Agraria La Molina, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo) * | 2 |
| Visitas Académicas (Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "AMAUTA JULIO C. TELLO", Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "NASCA", Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "CAÑETE", Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "SAN MARCOS", Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "SAN MARTÍN DE PONGO", Instituto De Educación Superior Tecnológico Público "Colcabamba"- Huancavelica) | 6 |
| Dictado de Cursos | 1 |
| Ecografía Reproductiva en Vacunos, Ovinos y Equinos | 1 |
| Visitas Internacionales | 1 |
| Total | 10 |

| Practicas Pre-Profesionales | Número de Personas |
|--|--------------------|
| Universidad Nacional Agraria La Molina | 70 |
| Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo | 2 |
| Total | 72 |
| Visitas Académicas | Número de Personas |
| Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "AMAUTA JULIO C. TELLO" | 35 |
| Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "NASCA" | 22 |
| Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "CAÑETE" | 38 |
| Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "SAN MARCOS" | 39 |
| Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "SAN MARTÍN DE PONGO" | 13 |
| Instituto De Educación Superior Tecnológico Público "Colcabamba"- Huancavelica | 9 |
| Total | 156 |
| Dictado de Cursos | Número de alumnos |
| Gestión de producción de ovinos | 34 |
| Gestión de producción de camélidos | 41 |
| Tecnología e industrialización de pieles y fibras | 8 |
| Introducción a la Ciencia Animal | 90 |
| Zootecnia General | 192 |
| Reproducción Animal | 30 |
| Inseminación artificial | 30 |
| Enfermedades Infecciosas | 35 |
| Procesos industriales* Dpto. Ing. Ambiental | 5 |
| Total | 465 |
| Visitas Internacionales | Número de Personas |
| Estados unidos/Universidad de Purdue | 20 |
| Total | 20 |

➤ **Actividades de extensión a la comunidad**

Cursos y Capacitaciones organizados por el Programa

| Nombre del Curso | Dirigido a | Cantidad de Asistentes |
|--|--|---|
| Ecografía reproductiva en caprinos, ovinos y equinos*Apoyo en uso de animales para la practica | Estudiantes, docentes de institutos o universidades relacionados a la zootecnia veterinaria. | No se tiene acceso ya que fue derivada de la oficina de extensión de la Facultad de Zootecnia |



| | | |
|--|--|-------------|
| Servicio de análisis de calidad muestras de lana y fibra de alpaca | A comunidades, empresas públicas y privadas: Studio Mayra Jimena, Pielles y lanas peruanas EIRL, DRA- Puno, Cardelana SAC, Skin wool &Hides SAC, ITESSA, Adrian Pumayalla, Alucin SAC, Hilados andinos y teñidos SAC, Fundo San Antonio, Eko Perú SAC, PUCP Vicuñas, C y C Punrun SRL, Natural Fibertech SAC, LL importación e exportación, Waska, Fundo San Antonio, Universidad Nacional del Huancavelica, etc | 29 informes |
| Participación en el aniversario de la FZ | A Público en general, en el stand se ofreció productos y actividades que desarrolla el Programa de Ovinos y Camélidos Americanos | Libre |

➤ Convenios

Convenios más Importantes que mantiene el Programa

| Nombre del Convenio | Objetivos | Beneficiarios |
|---|--|--|
| "Diseño y fabricación de una minilavadora para fibra de vicuña de 5Kg/H" CONCYTEC en asociación con la PUCP | Diseñar y fabricar una mini lavadora para fibra de vicuña de 5kg/h | Productores vicuñeros de la Asociación ACRIVIR |

➤ Mejoras en Infraestructura y Equipamiento

| Descripción de la Mejora |
|---|
| Mantenimiento de picadoras de forraje |
| Implementación campo experimenta con 5 variedades de camote forrajero para la alimentación de ovinos y camélidos. |
| Inseminación de ovejas con semen fresco de ovino Dorper |

9. ESCUELA DE POSGRADO

Dr. Percy Ernesto Zorogastúa Cruz
Director de la Escuela de Posgrado

La Escuela de Posgrado (EPG) de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) lidera, en el Perú, la educación de posgrado en temas agrícolas. El rol de la EPG es resolver la problemática nacional e internacional, formando especialistas del más alto nivel a través de programas de doctorados y maestrías en las ciencias agrarias, ambientales y económicas; fortaleciendo capacidades para contribuir al desarrollo sostenible mediante la enseñanza, investigación científica y generación de tecnología. La EPG ofrece 28 programas de maestría y 8 programas de doctorado (Tabla 1).

Cuadro No. 1 Relación de programas de la EPG.



Memoria Institucional Año 2022

| PROGRAMAS | | GRADOS | DURACIÓN (Años) | MODALIDAD | Nº Créditos (exigidos) | |
|---|----|--|--------------------|-----------|---------------------------|----|
| M A E S T R I A | 1 | Acuicultura | Mg.Sc. | 2 | Semestral | 48 |
| | 2 | Administración | Mg.Sc. | 2 | Modular | 50 |
| | 3 | Agricultura Sustentable | Mg.Sc. | 2 | Modular | 48 |
| | 4 | Agronegocios | Mg.Sc. | 2 | Semestral | 50 |
| | 5 | Bosques y Gestión de Recursos Forestales | Mg.Sc. | 2 | Modular | 48 |
| | 6 | Ciencias Ambientales | Mg.Sc. / M.P. | 2 | Semestral | 48 |
| | 7 | Conservación de Recursos Forestales | Mg.Sc. | 2 | Modular | 48 |
| | 8 | Ecología Aplicada | Mg.Sc. / M.P. | 2 | Modular | 48 |
| | 9 | Economía Agrícola | Mg.Sc. | 2 | Modular | 48 |
| | 10 | Economía de los Recursos Naturales y del Ambiente | Mg.Sc. / M.P. | 2 | Semestral | 48 |
| | 11 | Ecoturismo | Mg.Sc. | 2 | Modular | 48 |
| | 12 | Entomología | Mg.Sc. | 2 | Semestral | 48 |
| | 13 | Estadística Aplicada | Mg.Sc. | 2 | Semestral | 48 |
| | 14 | Fitopatología | Mg.Sc. | 2 | Semestral | 48 |
| | 15 | Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas | Mg.Sc. | 2 | Semestral | 48 |
| | 16 | Horticultura | Mg.Sc. | 2 | Semestral | 48 |
| | 17 | Innovación Agraria para el Desarrollo Rural | Mg.Sc. | 2 | Modular | 48 |
| | 18 | Manejo Integrado de Plagas | Mg.Sc. | 2 | Semestral | 48 |
| | 19 | Mejoramiento Genético de Plantas | Mg.Sc. | 2 | Semestral | 48 |
| | 20 | Meteorología Aplicada | Mg.Sc. | 2 | Semestral | 48 |
| | 21 | Nutrición | Mg.Sc. | 2 | Semestral | 48 |
| | 22 | Nutrición Pública | Mg.Sc. / M.P. | 2 | Modular | 48 |
| | 23 | Producción Agrícola | Mg.Sc. | 2 | Semestral | 48 |
| | 24 | Producción Animal | Mg.Sc. | 2 | Semestral | 48 |
| | 25 | Recursos Hídricos | Mg.Sc. | 2 | Semestral | 48 |
| | 26 | Riego y Drenaje | Mg.Sc. | 2 | Semestral | 48 |
| | 27 | Suelos | Mg.Sc. | 2 | Semestral | 48 |
| | 28 | Tecnología de Alimentos | Mg.Sc. / M.P. | 2 | Semestral | 48 |
| D O C T O R A D O | 1 | Agricultura Sustentable | Ph.D. | 3 | Modular | 72 |
| | 2 | Ciencia de Alimentos | Ph.D. | 3 | Semestral | 64 |
| | 3 | Ciencia Animal | Ph.D. | 3 | Semestral | 64 |
| | 4 | Ciencias e Ingeniería Biológicas | Ph.D. | 3 | Semestral | 64 |
| | 5 | Economía de los Recursos Naturales y el Desarrollo Sustentable | Ph.D. | 3 | Semestral | 64 |
| | 6 | Ingeniería y Ciencias Ambientales | Ph.D. | 3 | Semestral | 70 |
| | 7 | Nutrición | Ph.D. | 3 | Semestral | 64 |
| | 8 | Recursos Hídricos | Ph.D. | 3 | Semestral | 64 |

Resumen. Durante el 2022, la EPG contó con 211 nuevos alumnos, 1439 alumnos matriculados, 79 exámenes de grado, 56 sustentaciones de tesis, 21 graduados de programas de maestría y 9 graduados de doctorados. Se llevaron a cabo graduación de alumnos de posgrado de manera presencial, tal como se presenta en las siguientes imágenes.

Tipo de Contrato y Nivel Académico del Personal Administrativo

| Tipo de Contrato | Planilla UNALM | CAS UNALM | Recibo por Honorarios | Otros | Total |
|------------------|----------------|-----------|-----------------------|-------|-------|
| Personal | 13 | 21 | 19 | 17 | 70 |



| | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|
| Administrativo | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|

| Personal | Profesional | Técnico | Otros | Total |
|-------------------------|-------------|---------|-------|-------|
| Personal Administrativo | 23 | 38 | 9 | 70 |

Actividades más destacadas en el AÑO 2022

La Oficina de Admisión de la EPG organizó durante el mes de febrero, marzo, julio y agosto ponencias de temas de investigación representativos de cada programa de posgrado. A continuación, se presenta una relación de las ponencias llevadas a cabo, incluyendo los nombres de los expositores. Asimismo, se presentan fotografías representativas de las charlas virtuales correspondientes a 2022

Grados académicos de los docentes

Cantidad de docentes según el grado académico

| NIVEL | Número de Docentes EPG | |
|------------------------------------|------------------------|-------------|
| | Semestre I | Semestre II |
| Magister | 157 | 156 |
| Magister con estudios de Doctorado | 23 | 23 |
| Candidatos a Doctor | 16 | 16 |
| Doctores | 129 | 131 |
| Total | 327 | 326 |

Grado académico de los alumnos

Cantidad de matriculados, graduados y proyectos de tesis aprobados.

| POSGRADO | Número de Matriculados 2022 | Número de Graduados 2022 | Número de Trabajos de Investigación 2022 |
|--------------|-----------------------------|--------------------------|--|
| Maestrías | 2613 | 68 | 209 |
| Doctorados | 442 | 23 | 45 |
| Total | 3055 | 91 | 254 |

Becas en general

| Nombre de la Beca | Número de beneficiados 2022-I | Número de beneficiados 2022-II | TOTAL AÑO 2022 |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------|
| Beca Concytec | 8 | 3 | 11 |
| Beca de Estudios | 5 | 2 | 7 |
| Beca Docente -Administrativo | 29 | 20 | 49 |



| | | | |
|-------|----|----|----|
| Total | 42 | 25 | 67 |
|-------|----|----|----|

| Programas | Personal | Número de beneficiados 2022-I | Número de beneficiados 2022-II | TOTAL AÑO 2022 |
|------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------|
| Maestría | Docente | 9 | 3 | 12 |
| | Administrativo | 3 | 3 | 6 |
| | Hijo de Docente | 1 | 1 | 2 |
| Doctorados | Docente | 15 | 12 | 27 |
| | Administrativo | 1 | 1 | 2 |
| Total | | 29 | 20 | 49 |

Información sobre la Acreditación de los programas de la EPG

| Programa | Código Único de Identificación (CUI) | Descripción del avance en acreditación |
|---|--------------------------------------|---|
| Doctorado en Ciencia Animal | 170800615 | <u>Acreditado</u> bajo el Modelo de Acreditación para Programas de Estudios de Educación Superior Universitaria del 2016, actualmente dentro de la vigencia de 2 años. |
| Doctorado en Agricultura Sustentable | 180800001 | Plan de visita de verificación: llevado 14-16 diciembre 2022, pasaron la etapa de <u>evaluación externa</u> con fines de acreditación del programa de estudios. Código único: |
| Doctorado en Economía de los Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible | 180800003 | La DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR Y TÉCNICO PRODUCTIVA viene tramitando la solicitud de acreditación formulada por la institución educativa, bajo las reglas para la celeridad de los procedimientos estipuladas en el numeral 1 del artículo 159 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, se sigue rigurosamente su orden de ingreso, y se resolverán conforme lo vaya permitiendo su estado (memorándum: 15/12/2022). |
| Doctorado en Ciencias e Ingeniería Biológica | 180800005 | Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte. |
| Doctorado en Ingeniería y Ciencias Ambientales | 180800002 | Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte. |
| Doctorado en Recursos Hídricos | 180800059 | <u>Acreditado</u> bajo el Modelo de Acreditación para Programas de Estudios de Educación Superior Universitaria del 2016, actualmente dentro de la vigencia de 2 años. |
| Maestría en Producción Animal | 170800617 | La DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR Y TÉCNICO PRODUCTIVA viene tramitando la solicitud de acreditación formulada por la institución educativa, bajo las reglas para la celeridad de los procedimientos estipuladas en el numeral 1 del artículo 159 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, se sigue rigurosamente su orden de ingreso, y se resolverán conforme lo vaya permitiendo su estado (memorándum: 15/12/2022). |
| Maestría en Nutrición Pública | 180800058 | Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte. |
| Maestría en Agronegocios | 180800683 | Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte |



Artículos científicos publicados por los doctorados de la EPG

| Título | Autores |
|---|--|
| Contribución de los ecosistemas altoandinos en la provisión del servicio ecosistémico de regulación hídrica. (D-ERNyDS) | Ronal Cervantes, José Miguel Sánchez, Julio Alegre, Eric Rendón, Jan R. Baiker Bruno Locatelli y Vivien Bonnesoeur. |
| Asociación entre producción de leche y parámetros reproductivos en biotipos Holstein con diferente potencial productivo. (D-CIAN) | Fabián Danilo Reyes Silva, Juan Chávez Cossío, Luis Alfonso Condo Plaza, Pablo Roberto Marini. |
| Tipificación de los sistemas productivos de agricultura familiar cantón Penipe, Chimborazo, Ecuador. (D-ASU) | Haro Juan, Soplin Hugo, Alegre Julio, Blas Raúl, Bravo Orlando. |
| Phytochemical profile and rosmarinic acid purification from two <i>Peruvian Lepechinia Willd.</i> species (Salvinae, Mentheae, Lamiaceae). (D-CIB) | Carlos A. Serrano, Gretty K. Villena, Eric F. Rodríguez |
| Sustentabilidad de las fincas cafetaleras de la asociación de productores agropecuarios del cantón Chaguarpamba. (D-ASU) | Nohemí Jumbo Benítez, Paulina Fernández, Guamizo, Margarita Jumbo Benítez, Alberto Julca Otiniano, Américo Guevara Pérez. |
| Organización de la diversidad vegetal en la presencia de <i>Anastrepha spp</i> en Vinces, Ecuador. (D-ASU) | Meza Aguilar, Jorge Javier; Rodríguez Berrio, Alexander Regulo; Mendoza Hidalgo, Edwin Amado; Muñoz Pincay, Cesar Abel. |
| Determination of a New Coastal ENSO Oceanic Index for Northern Peru. (D-RHI) | Edgard Gonzales, Eusebio Ingol |
| Evaluación de la sustentabilidad de fincas productoras de naranja (<i>Citrus sinensis</i>) variedad Valencia en la provincia de Chanchamayo, Junín, Perú. (D-ASU) | Wilfredo Ruiz Camacho, Alberto Julca Otiniano, Orlando Chipana Quispe. |
| Dietary aflatoxin B1-related risk factors for the presence of aflatoxin M1 in raw milk of cows from Ecuador. (D-CIAN) | Byron Puga-Torres, Lenin Ron, Carlos Gómez. |
| Determination of zearalenone in raw milk from different provinces of Ecuador. (D-CIAN) | Byron Puga-Torres, Miguel Cáceres-Chicó, Denisse Alarcón-Vásconez, Carlos Gómez. |
| Evaluation of SNP Genotyping in Alpacas Using the Bovine HD Genotyping Beadchip. (D-CIAN) | Manuel More, Gustavo Gutiérrez, Max Rothschild, Francesca Bertolini, F. Abel Ponce de León. |

Total: 11 artículos científicos publicados.

Resultados en cifras del 2022

- 659 Nuevos Alumnos
- 3055 Alumnos Matriculados
- 135 Exámenes de Grado
- 100 Sustentaciones de Tesis
- 68 Graduados de la Maestría
- 23 Graduados de Doctorados
- 254 Proyectos de Tesis Aprobados



Otra información que sea considerada relevante para ser añadida a la memoria institucional

Reconocimiento al Magister Marcelo Rojas Cairampoma, docente invitado en la maestría de Riego y Drenaje, gestor de las tesis de grado en la maestría a través de su catedra de la Gestión Holística de los Conocimientos Científicos (método de GEHOCOCI) aplicados en los cursos de Seminarios I y II, Proyecto de Tesis (actualmente), desde su dictado a partir del 2017-II (a un año y medio de la creación de la maestría-2016), a la fecha se han graduado prácticamente el 50 % (9) comparado con la maestría de GICH creado en el año 2008 (15 años), y con la maestría de Horticultura (un egresado a la fecha) creado el año 2014 (9 años).

10 CENTRO ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL Y EMPRENDIMIENTO- CEDEE

Ing. Emily Chris castro Aroni

Directora del Centro Estratégico para el Desarrollo Empresarial y Emprendimiento

El Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento (CEDEE), es una dependencia orgánica del rectorado, está conformado por un equipo de especialistas encargados de elaborar las políticas públicas para el desarrollo empresarial, gestionar la oferta y demanda nacional e internacional de los bienes y servicios generados por la UNALM, promover emprendimientos, monitorear y evaluar las actividades de la incubadora de empresas y los centros de producción de bienes y servicios. Se encuentra alineado a los objetivos estratégicos sectoriales 4 y 5 del plan estratégico institucional 2017-2019 de la UNALM.

Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|---------------------------------------|-----------|
| CAS - Dirección | 1 |
| CAS -Administrativo | 1 |
| Director de los Centros de Producción | 1 |
| Locadores de Servicio | 7 |
| Total | 10 |

Fuente: XXXX

Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022

Fomentar el desarrollo empresarial en la UNALM, elaborando políticas, proyectos, planes de negocio y supervisar su cumplimiento en los centros de producción de bienes y servicios, así como ofreciendo servicios de asesoría y consultoría al sector empresarial.

Elaboración de las Directivas de Buenas Prácticas de Manufactura, agrícolas y pecuarias de la UNALM, con el objetivo de definir los procedimientos de elaboración de manuales, procedimientos, registros y programas; así como la capacitación al personal, inspecciones preventivas, seguimiento y levantamiento de observaciones.



Obtención de S/ 250 000 para presupuesto adicional del 2023, justificando con los informes de las líneas bases de las Buenas prácticas pecuarias, en beneficio a los alumnos de pregrado que realizan cursos prácticos y de campo en las granjas de la Facultad de Zootecnia.

Incremento de ingresos por recursos directamente recaudados de las unidades que generan RDR en la UNALM 0.07% más que el 2022. Monto de RDR 2022 Inc IGV = S/. 12 970 312.93.

Promover, evaluar y supervisar las alianzas comerciales estratégicas entre los diferentes órganos de la UNALM. Centro de Ventas (Convenio FDA- UNALM) y Campo Ferial

Implementar sistemas de comandas en zona de lácteos, frutas y verduras en el Centro de Ventas.

Mejorar la puerta de ingreso y los caminos de salida de carritos de compra a la zona de estacionamiento.

Gestionar la ampliación de carga eléctrica en el CV y prepararnos para pasar inspección ITSE para lograr Licencia Comercial del Centro de Ventas para el 2023 y 2024.

Generar ingresos (RDR) por ventas por el monto de S/ 9 727 564.30 inc IGV, por medio de convenio marco FDA-UNALM.

Generar ingresos (RDR) por alquiler de campos de grass para eventos deportivos por horas y eventos corporativos específicos en el campo ferial por S/ 282 376.85 inc IGV.

Apoyo en la administración y disposición de bienes patrimoniales de la UNALM en coordinación con la Dirección General de Administración.

Presentación de flujo de proyecto de Nuevo Centro de Ventas de la UNALM para dar valor a Jr. Moquegua y Jr. Tarma, ubicados en el Cercado de Lima.

Número de capacitaciones, seminarios, cursos para el personal de su Oficina

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|--|---|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| Formulación y evaluación de proyectos de inversión pública | Centro de Capacitación y desarrollo global | 02 al 08 de noviembre del 2022 | 1 | 20 |
| CALIDAD DE ATENCIÓN AL USUARIO EN EL SECTOR PÚBLICO | Centro de Capacitación para el desarrollo del talento | 11 al 16 de julio de 2022 | 1 | 18 |
| ELABORACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y TÉRMINOS DE REFERENCIA EN LA GESTIÓN DE CAPACITACIÓN DEL SECTOR PÚBLICO | Centro de Capacitación para el desarrollo del talento | 10 al 16 de agosto de 2022 | 1 | 16 |
| HERRAMIENTAS DIGITALES PARA EL TRABAJO REMOTO EN EL SECTOR PÚBLICO | Centro de Capacitación para el desarrollo del talento | del 18 al 22 de julio de 2022 | 1 | 18 |
| HERRAMIENTAS GOOGLE | Centro de Capacitación para el desarrollo del talento | del 3 al 9 de agosto de 2022 | 1 | 18 |



Infraestructura y equipamiento

| Descripción de la Mejora |
|---|
| Mobiliario para oficinas y comedor del campo ferial. |
| Dos computadoras, una pantalla, una laptop, una impresora, un horno microondas |
| Tractor cortacésped, cortaseto, motoguadañas, repuestos y sistemas de riego para el campo 6 |
| Cuadro Resumen de los Otros eventos organizados por la Facultad |

| Nombre del Evento | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes |
|--|---|--|----------------------|
| Resultados del Examen de Admisión 2022 II | UNALM | 21.08.22 | - |
| Graduación de la Promoción 2022 - I | Dr. Julio Gonzales Fernández – Decano | 05.11.22 | 25 |
| Graduación de la Promoción 2022 - I | Dr. Julio Gonzales Fernández – Decano | 07.01.23 | 25 |
| Comisión del Plan Estratégico de la Fa.Pe. | Dr. Julio Gonzales Fernández Decano Ing. Miguel Delgado García Secretario Br. Jeanpierre Ruiz Salazar - Asistente de la UCA FAPE | 12.08.22 26.10.22 02.11.22 09.11.22 16.11.22 21.11.22 12.12.22 | 15 |
| Total | | | 65 |

10.1 Incubadora de Empresas

Mg. Brenda Rosario Costas Sosa

Jefe de la Unidad de Incubadora de Empresas

Incubagraria, es la Incubadora de Empresas de la Universidad Nacional Agraria La Molina, la cual tiene como objetivo promover y apoyar en la generación de eonegocios con triple impacto (Social, ambiental y económico) basados en la innovación, investigación y/o tecnología contribuyendo al crecimiento y desarrollo del país.

Número del personal en el 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|---------------------|----------|
| Dirección | 1 |
| Administrativo | 6 |
| Otros (Especificar) | |
| Total | 7 |

Fuente: Elaboración Propia

Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022

Título de actividades

Programa de Incubación:

Nuestro Programa de Incubación comprendió 11 sesiones teórico / prácticas bajo la metodología Lean Startup, así como de asesorías técnicas especializadas, con el objetivo de desarrollar y fortalecer el



conocimiento y habilidades de los participantes para desarrollar modelos de negocios innovadores validando y co - creando constantemente con el mercado.

Para lo cual se desarrolló un proceso de reclutamiento de equipos desde el 18 de mayo hasta el 17 de junio del presente año, logrando 21 equipos inscritos, de los cuales clasificaron 11 equipos (correspondientes a 24 emprendedores). Entre los criterios de selección que se utilizaron para seleccionar a los equipos participantes tenemos: Mérito innovador de la propuesta, potencial de crecimiento del mercado y la capacidad de ejecución y compromiso de los integrantes del equipo emprendedor. El programa se desarrolló de manera virtual del 26 de junio al 24 de agosto con un total de 33 horas de capacitación, en donde 8 equipos fueron los que se graduaron satisfactoriamente del programa.

Programa de Pre-Incubación

En el marco del convenio entre USAID y la UNALM, el Componente de Emprendimiento del Proyecto PERÚ HUB, liderado por la Incubadora de empresas de la UNALM - INCUBAGRARIA, realizó el Programa de Pre - Incubación para emprendimientos rurales amazónicos en la ciudad de Moyobamba el 24 y 25 de setiembre en la sede de la Facultad de Ecología de la Universidad Nacional de San Martín, y en la ciudad de Tarapoto el 15 y 16 de octubre en la sede de Tarapoto del Colegio de Ingenieros del Perú.

El Programa de Pre - Incubación tenía como objetivo mejorar la propuesta de valor de negocios en etapa de idea de negocio, identificar al público objetivo de su propuesta y conocer la importancia del marketing y branding para la comercialización de su producto.

Para lo cual se realizó un proceso de reclutamiento por los canales de la Universidad Nacional de San Martín, el Proyecto PERÚ HUB y las redes de Incubagraria. En ese sentido, se contó con el apoyo clave de la Cooperativa Mushkuruna con quienes se realizaron charlas informativas del programa a los miembros en la ciudad de Moyobamba.

En total se contó con la participación de 55 emprendedores provenientes de las provincias de Moyobamba, Mariscal Cáceres, Nueva Cajamarca, Rioja y Tarapoto; los cuáles contaban con un producto mínimo viable provenientes de la transformación de productos nativos y de la biodiversidad.

Cabe resaltar, que se contó con la participación de cuatro estudiantes de UTAH STATE UNIVERSITY (USU) durante la ejecución de las actividades del Componente Emprendimiento.

Eventos

Eventos presenciales

“Inauguración del Laboratorio de Prototipado de Incubagraria - INCUBALAB”, evento realizado el 12 de agosto y contó con la presencia del Dr. Américo Guevara - Rector de la Universidad Nacional Agraria La Molina, entre otras autoridades de la UNALM, así como aliados, mentores y emprendedores.

“1°Foro Internacional RUI 2022: Caso Corea del Sur”, evento realizado el 15 de noviembre en el auditorio auxiliar, liderado por la Red Universitaria de Innovación con la finalidad de dar a conocer como el ecosistema emprendedor coreano se ha convertido en el gran hub de innovación y posicionarse como la cuarta mayor economía de Asia y undécima del mundo.

“Clausura Programa de Talleres teórico - práctico Herramientas para emprendimientos tecnológicos”, evento realizado el 15 de noviembre en el auditorio auxiliar, liderado por la Red Universitaria de

Innovación con la finalidad de dar a conocer como el ecosistema emprendedor coreano se ha convertido en el gran hub de innovación y posicionarse como la cuarta mayor economía de Asia y undécima del mundo.

Eventos Virtuales

N°1: “Protege tu sueño, registra tu marca” el día 30 de noviembre a las 5:00 p.m. Este webinar se realizó en coordinación con el Instituto Nacional de la Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual - INDECOPI y se contó con la participación María Eugenia Paz, Coordinadora de la Dirección de Signos Distintivos

N°2: “Taller de orientación: Concurso Validación de la Innovación en Seguridad Alimentaria” el día 11 de noviembre a las 5:00 p.m. Este webinar se realizó en coordinación con el Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación - PROINNOVATE.

N°3: Charla informativa: STARTUP 9G” el día 02 de diciembre a las 6:00 p.m. Este webinar se realizó en coordinación con el Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación - PROINNOVATE con la finalidad de dar a conocer a los interesados más sobre el detalle de las bases del concurso.

Talleres

Programa de Talleres Teórico - Prácticos “Herramientas para emprendimientos Tecnológicos”

Incubagraria a través de su Laboratorio de Prototipado denominado INCUBALAB, desarrolló una serie de talleres teórico prácticos correspondientes al Programa de Herramientas para Emprendimientos Tecnológicos, el cual tuvo como objetivo brindar a la comunidad molinera instrumentos y aplicaciones que permitan construir prototipos de sus ideas de negocios y/o fomentar la creación de nuevas.

Para el desarrollo de los talleres se realizó un proceso de convocatoria dentro de la comunidad universitaria, a través de la difusión por redes sociales de la oficina y de la misma universidad, así como por visitas presenciales a los círculos de investigación e iniciativas estudiantiles a fin de invitarlos a participar. Lo que permitió la participación de 92 estudiantes (previamente seleccionados) en donde por lo menos un estudiante pertenece a una de las 8 facultades de la universidad y escuela de posgrado.

Cabe resaltar que los 92 participantes, por lo menos uno pertenece a una de las 12 especialidades de la UNALM y de la escuela de posgrado.

El programa se desarrolló en modalidad mixta (virtual y presencial) desde el 12 de septiembre hasta el 20 de diciembre, en donde se dictaron 7 talleres que en total suman 99 horas lectivas y 38 estudiantes lograron culminar los talleres satisfactoriamente. Cabe resaltar que los estudiantes pasaron por rigurosos criterios de evaluación de cada taller y se tomó en consideración la asistencia, participación y la realización de un prototipo final utilizando las aplicaciones y tecnologías aprendidas en clases.

| Nombre de los talleres | Horas lectivas |
|---|----------------|
| Modelo intuitivo digital 3D para personalizar la marca | 18 |
| Internet de las Cosas para la transformación digital de tu emprendimiento | 18 |
| Desarrollo de modelos con Fotogrametría | 9 |
| Cloud computing para digitalización de pequeños negocios | 9 |



| | |
|---|----|
| Diseño Paramétrico para Innovar | 15 |
| Operación y personalización de motores de Machine Learning. | 18 |
| Desarrollo de Aplicaciones CRUD para aplicaciones móviles | 12 |

Presencia en medios

Entrevista a la Mg. Brenda Costas - Gerente de Incubagraría, en el programa televisivos ALERTA VERDE del canal TVPERÚ, con el fin de dar a conocer el trabajo de la Incubadora de Empresas de la UNALM y su importancia de incentivar a los estudiante y público general, a poner en marcha una actividad económica orientada al desarrollo sostenible, que permita la conciencia en el cuidado de nuestros recursos, el aprovechamiento adecuado de la biodiversidad y la convivencia pacífica.

Iniciativas

Lanzamiento de ISC UNALM - 24 de setiembre

Impact Startup Competition es un concurso internacional que promueve la formulación de ideas innovadoras por parte de los estudiantes de pregrado de las universidades e institutos. Este año INCUBACLUB lideró la iniciativa en la UNALM en donde se espera identificar alumnos que deseen formular ideas de negocios para que compitan en la final universitaria y así representar a la UNALM en la siguiente fase regional a desarrollarse el 2023.

“PERÚ: LOS RETOS DE EMPRENDER” - 19 y 20 de octubre

NEXUS UNALM, INCUBACLUB y SPINOUT UNALM organizaron el evento “PERÚ: LOS RETOS DE EMPRENDER” los cuáles contaron con talleres, ponencias y casos éxitos del ecosistema emprendedor.

“Taller de Inducción: Residuos sólidos 2022” - 4, 5 y 6 de octubre

NEXUS UNALM, INCUBACLUB y SPINOUT UNALM organizaron el evento “PERÚ: LOS RETOS DE EMPRENDER” los cuáles contaron con talleres, ponencias y casos éxitos del ecosistema emprendedor, con la finalidad de presentar a Incubaclub y el reto del ISC a un público general mayoritariamente ingresantes del 2022 – II.

“Taller de Design Thinking” - 25 de octubre

INCUBACLUB y SPINOUT UNALM organizaron un taller de Design Thinking dirigido a alumnos de pregrado de la UNALM que estuvieran interesados en participar en el ISC 2023, con la finalidad de identificar potenciales ideas de negocios.

“Final del Impact Startup Competition UNALM” – 29 de diciembre

Con la realización del Taller de Design Thinking se contó con 49 inscritos para el ISC UNALM, los cuáles se agruparon en 9 equipos que participaron de 3 talleres virtuales: Lanzamiento del desafío 2023, Taller de Problem Discovery y Lean Canvas durante el mes de noviembre y diciembre. De los 9 equipos solo 3 pasaron a la final realizada el 29 de diciembre de manera virtual.

Número de capacitaciones, seminarios, cursos para el personal de su Oficina

| Tema | Expositor/es | Fecha | Número de Asistentes | Resultados obtenidos |
|------|--------------|-------|----------------------|----------------------|
|------|--------------|-------|----------------------|----------------------|



| | | | | |
|--|--|---|---|--------------------------|
| Investment Readiness Programa de preparación de alistamiento para la inversión de impacto, en el marco del Proyecto de Inversiones de Impacto para el uso sostenible de la Biodiversidad en el Perú - BIOINVEST | José Torres – Bamboo Capital | Del 15 de julio al 21 de noviembre del 2022 | 3 miembros del staff de Incubagraría: Brenda Costas, Jimmy Gómez y Pamela Rojas | 32 horas de capacitación |
| Medición de impactos de negocios amigables con la biodiversidad Preparación en aspectos relacionados con la medición del impacto ambiental y social nivel empresarial, en marco del Proyecto de Inversiones de Impacto para el uso sostenible de la Biodiversidad en el Perú - BIOINVEST | Claudia Morales | 24 y 31 de agosto | 4 miembros del staff de Incubagraría: Brenda Costas, Pamela Rojas, Estefanía Huacho y Elizabeth Rodríguez | 6 horas de capacitación |
| Incorporación del enfoque de género en los modelos de negocio amigables con la biodiversidad Preparación en la generación de capacidades respecto a la importancia, ventaja y herramientas para la incorporación del enfoque de género en las empresas, en el marco del Proyecto de Inversiones de Impacto para el uso sostenible de la Biodiversidad en el Perú - BIOINVEST | María Rosa Morán | 30 de septiembre, 6, 13 y 20 de octubre | 4 miembros del staff de Incubagraría: Brenda Costas, Pamela Rojas, Estefanía Huacho y Elizabeth Rodríguez | 6 horas de capacitación |
| Peer Exchange Meetup Evento realizado en Suiza, en donde se reunieron representantes de aceleradoras, incubadoras, VC funds asociadas a SWISS CONTACT | Programa de emprendimiento de la Cooperación Suiza | 26 al 30 de setiembre | 1 miembro del staff de Incubagraría: Angela Natalia Fuentes | 37 horas de capacitación |

Cifras obtenidas el 2022

Se realizó la inauguración del Laboratorio de Prototipado – INCUBALAB, el cual cuenta con 3 nodos: Transformación de alimentos, Prototipado y Analítica de datos. Actualmente el laboratorio está equipado con más de 60 equipos y maquinaria.

Se desarrolló el Programa de Incubación 2022, con un total de 22 horas de capacitación e impactando en 8 equipos de emprendedores que se graduaron satisfactoriamente del programa.

Incubaclub desarrollo 5 eventos en la comunidad universitaria impactando en más de 50 estudiantes de pregrado de la UNALM.

4 emprendimientos que pasaron el acompañamiento de Incubagraría para el concurso STARTUP 8G + levantaron un total de S/ 100 000 en la categoría innovadores y S/ 280 000 en la categoría dinámicos.

3 emprendimientos que participaron del Programa Perú Startup League de KOICA y obtuvieron en total \$20 000 de capital semilla.

Fortalecimiento de la Incubadora de la Universidad San Luis Gonzaga de Ica – NODRIZA a través de la ejecución de un Programa de Mentores.

Fortalecimiento de la Incubadora de la Universidad Nacional de San Martín – BIO INNOVA, a través de la capacitación al staff de la incubadora sobre Gestión Estratégica, en donde se desarrollaron 11 talleres de capacitación de manera híbrida.

Cifras acumuladas

Tenemos en nuestro portafolio un total de 64 emprendimientos, pertenecientes a 12 industrias del mercado. Cabe mencionar que, el 92% de estos emprendimientos están liderados por mujeres.

Hasta la fecha 37 equipos de Incubagraría, han obtenido más de S/ 2 243 000 en capital semilla, gracias al Concurso Reto Bio, Startup Perú y los Programas organizados por la Agencia de Cooperación Internacional de Corea – KOICA.

Las ventas acumuladas por nuestros equipos emprendedores al 2022 suman más de S/ 10 000 000.

Contamos con un Club de emprendimiento e innovación denominado INCUBACLUB, conformado por estudiantes de pregrado de diferentes carreras de la UNALM, hasta la fecha 381 alumnos han participado de las actividades del Club.

El Club de emprendimiento e innovación “INCUBACLUB” cuenta con 9 alianzas con agrupaciones estudiantiles de la UNALM, círculos de investigación y centros federados: la agrupación NEXUS UNALM, SPIN OUT, Brigada Forestal y el Centro de Estudiantes de Ingeniería Ambiental - UNALM, los centros federados de las facultades de Ciencias Forestales, Industrias Alimentarias y Economía y Planificación, así como con el Círculos de Investigación en Ganadería “Zoostener UNALM” y el Círculo de Investigación de Compuestos Bioactivos de Algas y Plantas “CICBAP UNALM”. Cabe resaltar que estas alianzas se concretaron en el evento presencial que se realizó en INCUBALAB el pasado 25 de mayo.

Contamos con una red de mentores conformada por 24 especialistas nacionales e internacionales.

Hemos creado alianzas estratégicas con instituciones nacionales e internacionales como Pro Innóvate, Startup UNI, 1551, NODRIZA, Wadhwani Foundation, IBM, AWS, KOICA, INNA University, GCCEI, N15, Swiss EP, GIZ y el más reciente USAID.

10.2 Instituto de Desarrollo Agroindustrial – INDDA

Dra. Gloria Pascual Chagman

Directora Ejecutiva del Instituto de Desarrollo Agroindustrial - INDDA

El Instituto de Desarrollo Agroindustrial (INDDA – UNALM), es la unidad de Producción de la Universidad Nacional Agraria La Molina. Creado mediante Decreto Legislativo N° 21 de fecha 19 de enero de 1981 “Ley del Sector Agrario”, con el nombre de Instituto Nacional de Desarrollo Agroindustrial - INDDA, como una institución pública descentralizada del sector agrario, tomando como base el ex Instituto de Investigaciones Agroindustriales “IIA”.

INDDA, desarrolla y fomenta la agroindustria en el Perú a través de la investigación aplicada y la transferencia de tecnología. De esta manera busca ser un nexo dentro de la cadena productiva del país, que conecte la academia con el sector productivo, a través de la transmisión de conocimientos y tecnología, así como del desarrollo de habilidades técnicas y de gestión tanto a estudiantes de la UNALM, como a productores, agroindustriales y pequeños empresarios del Perú.

El INDDA, es una entidad autofinanciada, genera sus ingresos a través del alquiler de máquinas y equipos, servicios de maquila, servicios de almacenaje, producción propia, transferencia de tecnología, desarrollo de productos y la celebración con de alianzas estratégicas con empresas del sector agroindustrial a través de convenios y alquileres de ambientes y con las mismas facultades de la UNALM.



Actividades del INDDA:

Actividad principal: Investigación y desarrollo de productos agroindustriales, transferencia de tecnología, servicios a la pequeña y mediana agroindustria, producción y comercialización de productos agroindustriales.

Personal INDDA

Personal de Indda entre junio a diciembre del 2022.

| | |
|-----------------------------|----|
| Personal Permanente | 3 |
| Administrativo de Servicios | 8 |
| Recibo por honorarios | 18 |
| Total | 29 |

I. RESULTADO POR ÁREAS

1.1. Área de servicios

1.1.1. Resultados alcanzados

- En el mes de febrero se obtuvieron los mayores ingresos en el área de servicios con un total de
S/ 40,247.92
- El servicio de Maquila es el tipo de servicio que genera mayor ingreso durante todo el año, generando un monto de S/ 147,857.90

1.2. Área comercial

1.2.1. Resultados alcanzados

En el gráfico Se puede observar las ventas registradas durante el año 2022. En mayo se registró el ingreso más alto de ventas por un total de S/. 37,924.6 y los productos con mayor rotación son los turrones, bebidas de arándano, aguaymanto, café de taza.

Gráfico 2. Ventas de productos Indda en el año 2022.





Fuente: Jefe de Ventas - Indda.

Se llega a las siguientes conclusiones:

- La bebida de arándano es el producto de la planta piloto de frutas que más se vende durante todo el año.
- En cuanto a panificación, el turrón es el producto más vendido durante todo el año y en mayor cantidad en los meses de abril, mayo, junio y octubre.
- Los piononos son los productos que tienen buena aceptación por parte de los clientes por su buen sabor.
- El ingreso mensual en promedio por la venta de productos INDDA asciende alrededor de S/. 25 000.

Información adicional:

- Por el momento tenemos 3 puntos de venta. Kiosko 1, INDDA MARKET Y centro de ventas.
- Se ha implementado la venta de productos externos como chisitos, gaseosas. etc. Estos productos tienen una mayor rotación en los meses de agosto, septiembre y octubre.

1.3. Área de producción

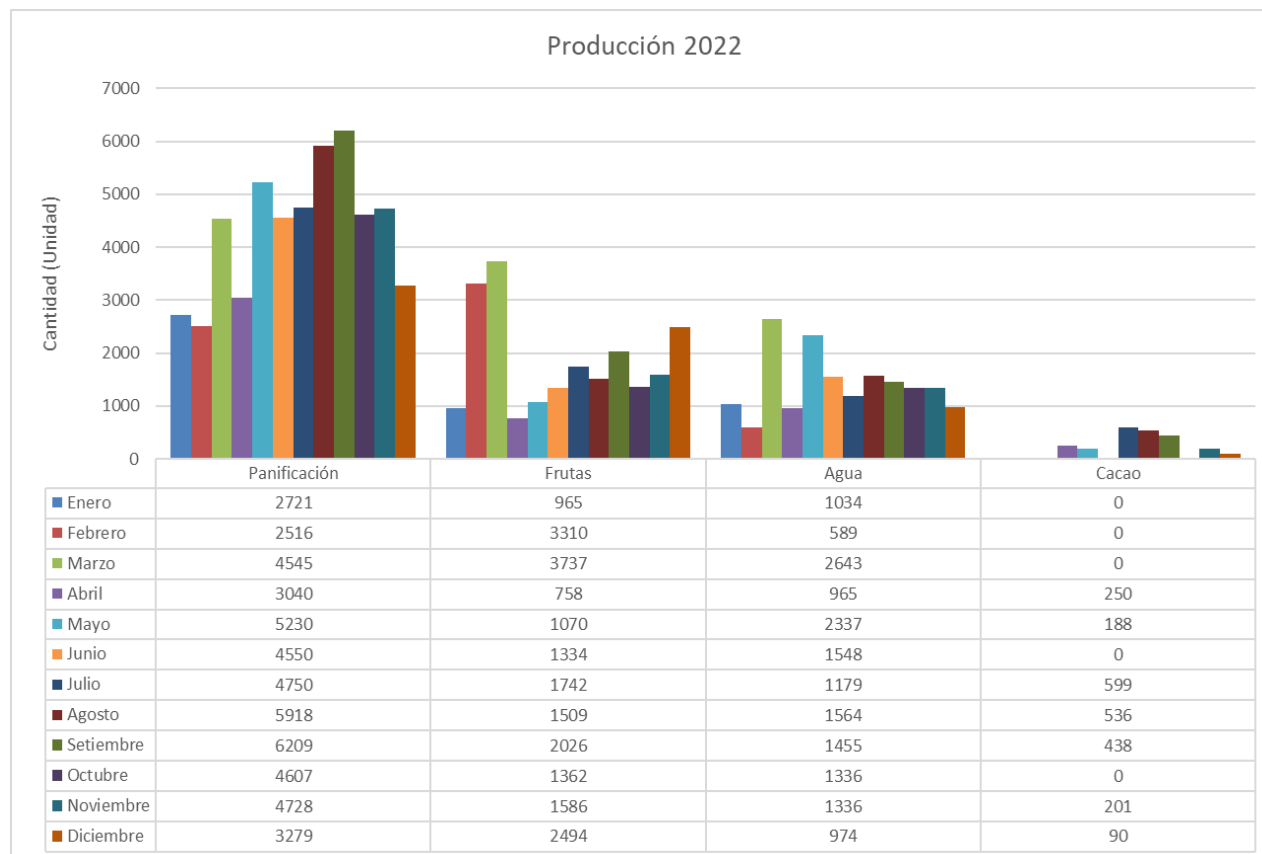
1.3.1. Resultados alcanzados en el área de producción

- Durante la presente Administración que inició a partir del mes de mayo 2022 se tuvo un incremento del 53% en planta de frutas, 12% de planta de agua y un 10% en planta de chocolates. La planta de frutas se utiliza con mayor prioridad en el área de servicios. En total se obtuvo un crecimiento del 25% en lo que se refiere a producción respecto a la antigua administración.
- En el mes de Setiembre 2022 fue el mayor mes de producción para la planta de panificación



- En la planta de Frutas y Agua el mes con mayor producción fue marzo 2022.

Grafico. Producción 2022



1.4.

1.5. Área de mantenimiento

1.5.1. Resultados alcanzados

- Mantenimiento Horno MAX 2000
- Mantenimiento de cámaras de frío
 - Mantenimiento de extrusora
 - Mantenimiento de Molino coloidal
 - Mantenimiento de Dosificadora de productos pastosos. Hasta 1500 frascos por hora.
- Etiquetadora, fechadora; la misma mejora la eficiencia de personal en el etiquetado. 900 unidades por hora.

II. Área de investigación y desarrollo



- **Postulación Proyecto PROINNÓVATE** cod de Pory PIEC1-7-F-671-22 FECHA 26.05.22
- **Desafío 2022-01 No. De registro 80575 fecha de envío 14.06.22**

Proyecto Prociencia

El presente desarrollo tecnológico consiste en la obtención de harinas extruidas funcionales a partir de subproductos de la producción de destilados para su aplicación en productos de panadería y pasta con el objetivo de mejorar las características nutricionales, reológicas y funcionales, con lo cual se destacarán los beneficios de la valorización de los subproductos de la producción de destilados, analizando además los impactos medioambientales mitigados en toda la cadena de valor a partir de un estudio de ciclo de vida del producto.

Proyectos presentados al ministerio de agricultura y riego.

| |
|--|
| Reutilización de aguas residuales para producción de una bono nitrogenado con potenciales aplicaciones en la agricultura |
| Proyecto de Uso Integral de TARWI (<i>lupinus mutabilis</i>) para la elaboración de harinas especiales libres de toxina (alcaloides) |

Informe ZATIN ENTREGA INFORME y ACTA DE DESARROLLO (PENDIENTE DESDEMARZO)

| |
|--|
| Informe Tecnico 21/10/2022 INDDA Servicios Galletas proteicas libres de Octogonos de lucuma, cacao y coco |
| Informe tecnico INDD Servicios Desarrollo de un puff y crunchie 21/12/2022 |

ÁREA DE CALIDAD

Resumen de actividades desarrolladas:

- Verificación de BPM en las plantas de alimentos.
- Control de calidad en toda la producción de productos propios y de terceros (servicios).
- Elaboración de TDR's de los servicios que se requerirán para la implementación del sistema HACCP en la planta de cacao.
- Reunión con el Ing. Fredy, Ing. Gianella y el Ing. Andrés respecto a los avances con las cotizaciones.
- Reunión con la Ing. Ibarra en las oficinas del CEDEE.
- Llenado de los nuevos formatos de la planta de Cacao.
- Elaboración del cuadro de acciones correctivas de la inspección de Enkel Foods.
- Cotizaciones de coordinación con diversos proveedores de control de plagas.
- Corrección de los registros sanitarios erróneos de las etiquetas
- Verificación de BPM en las plantas de alimentos.
- Control de calidad en toda la producción de productos propios y de terceros (servicios).



- Reuniones con el Ing. Fredy, Ing. Gianella y el Ing. Andrés respecto a los cambios en el diseño sanitario de la planta de cacao.
- Llenado de los nuevos formatos de la planta de Cacao.
- Cotizaciones de coordinación.
- con diversos proveedores de control de plagas.
- Vigilancia y solicitud de modificaciones en los registros sanitarios.
- Verificación de las etiquetas de los productos.
- Preparación documentaria y defensa de la inspección programada por la empresa Enkel Foods (mantequilla de maní y almendras).
- Apoyo en producción y verificación de BPM en las plantas de alimentos.
- Control de calidad en toda la producción de productos propios y de terceros (servicios).
- Coordinación para la fumigación de todas las instalaciones
- Vigilancia y solicitud de modificaciones en los registros sanitarios.
- Aprobación del registro sanitario de la premezcla sabor galleta choco chips de la empresa SINRECETA.
- Verificación de las etiquetas de los productos.
- Preparación documentaria y defensa de la inspección programada por la empresa Enkel Foods (mantequilla de maní y almendras).
- Se realizó la fumigación de las oficinas y plantas del INDDA.
- A través del proyecto de Implementación HACCP en la planta de Cacao se logró el mantenimiento de tres máquinas: molino, descascarilladora y centrífuga. Así como el pintado de techo y puertas de la nueva área de secos de la Planta de Cacao. Tal Como se puede observar en el Anexo 1.
- En el anexo 3. Se presenta el certificado de fumigación en el Instituto de Desarrollo Agroindustrial en general.

Actividades realizadas con otras empresas

Informe de reuniones de coordinación con corporación Aje, corporación Rockys y otros

Reunión con Corporación Aje – Unalm

El día 16 de Setiembre del 2022 se tuvo una reunión convocada por Ing. Luis Guillen por encargo del Sr Rector Dr. Américo Guevara en la que se da a conocer que ya se tiene un convenio de colaboración entre **Corporación Aje y la Unalm**, con el propósito de colaborar en las actividades conjuntas.

Estuvieron presentes por Corporación AJE Ing. Pedro Cachay, Ing. Ángel Ruiz, Ing. Córdova, Ing. Medina, Ing. Carla Guardia, entre otros; y por parte de la UNALM Ing. Luis Guillen, Dra. Gloria Pascual, Ing. Dante Orellana, Ing. Miyashiro, Ing. Costa de Incubagraría entre otros.

Se inició con una presentación ppt sobre las líneas de interés por parte de AJE, entre ellas se destacan:

- Propuesta de reciclaje de las botellas PET, con una nueva planta para reciclaje de 900 TM mes en la que van a estar interesados en proyectos de aplicación del



reciclaje. Como Indda podríamos participar para ver por uso eficiente de materiales PET.

- Propuesta de Uso de Mermas productivas Plásticos, aluminizados, metálicos (hojalatas), vidrios, Polietilenos y Polipropilenos. Como Indda podríamos participar para ver por uso eficiente de materiales.
- Propuesta de Capacitación en Tecnificación Agrícola, en la zona de influencia de Huaral, que ya están realizando a través de convenios con fruticultores, con ciertas variedades de frutas. Asimismo, tienen un convenio con INTA de Argentina y IRD de Argentina y están trayendo a un especialista para apoyar en producción frutícola. Esto lo coordinarían con Ing. Casas de Agronomía.
- Propuesta de requerimiento de profesionales como bolsa de trabajo. Requieren una base de datos de ingenieros agrónomos del área tubérculos y fruticultura. Se buscará relacionar con Base de Datos Oficina Central.
- Propuesta de investigación en bioresinas para empaques flexibles, desarrollo de biopolímeros. Ello se puede coordinar con Dra. Velezmoro de Industrias Alimentarias.
- Propuesta de Reutilización de Lodos anaerobios de las PTAR- SSOMA, para obtener subproductos de valor. Como Indda podríamos participar para ver posibilidades de obtención subproductos de valor. Hay que ver respecto a los análisis de laboratorio.
- Propuesta de Reaprovechamiento de subproductos orgánicos. Como Indda podemos participar en desarrollo de productos de valoren base a subproductos cáscaras, pepas y otros. Lo correspondiente a residuales de campos para compostaje se debería coordinar con otra área.
- Propuesta de evaluación de consumo de bebidas energizantes sobre la resistencia física y parámetros bioquímicos en ratas inducidas a fatiga. (Volt con cafeína y taurina).
- Propuesta de evaluación de bebida fortificada con hierro sobre hemoglobina en ratas con anemia inducida. Se propuso que el Ing. Guillén iba a conformar un grupo wasap con los interesados e invitados. Respecto a este acercamiento se tuvo contacto con Ing. Carla Guardia, con quien vamos a coordinar en la primera semana de noviembre.

Reunión con corporación Rokys

- El día 21 octubre se acercaron un grupo de 4 personas encabezadas por Ing. Diana Sánchez, de la **Corporación Rockys**, para mostrarles las instalaciones en las plantas de proceso Indda.
- Su mayor interés estaba en la planta de frutas. Su propósito es que se les facilite un espacio aproximado de 800 m² donde puedan colocarse sus máquinas para realizar sus actividades de producción, a la vez de tomar nuestros servicios de desarrollo de algunos productos. Se acordó que se coordinará para otra oportunidad la posibilidad de una nueva reunión actividades en los últimos 3 meses.
- Se coordinó con Oficina de Proyectos Especiales FDA para mejoras en Kiosko 2. Se coordinó con Oficina de Planeamiento y Abastecimientos para facilitar materiales de oficina. Se coordinó con Oficina de Servicios Generales y Agrícola para movilizar máquinas en desuso y disponerlos en zona específica dentro del Indda para su posterior disposición. Se coordinó con Servicios Generales y Calidad Total para mejoras en abastecimiento de agua. Se realizó desarrollo de productos y servicios como elaboración de fideos con quinua, extruidos con arroz y lentejas.



Actividades relacionadas con la imagen de la institución.

Se coordinó con la **Oficina de Planeamiento y Abastecimientos** para lograr la provisión de materiales de pintura que se van a utilizar en el pintado de las rejas externas de fachada a lo largo de la Av. lamolina y en algunas máquinas de proceso.

Se llegó a un acuerdo y nos han comprado todos los materiales para el pintado de rejas externas de fachada a lo largo de la avenida la molina. En cuanto a la mano de obra se coordinó con el Dr. Jorge Chávez director (e) de calidad total, para el apoyo de mano de obra para el pintado de rejas externas de indda – unalm, a través de su gestión es que se consiguió que el ingeniero Lezama nos apoye con mano de obra para el pintado de una cuadra de las rejas y lo demás será con el apoyo de ingeniero Enrique Adama.

Asimismo, se ha instalado nuevas plantas y mejorado el jardín de la parte delantera de la institución **dando nueva imagen a nuestra institución**. Asimismo, se realizó limpieza patio y jardín de alrededores de plantas pilotos.

Visitas de estudiante de diferentes Universidades

- Visita a los ambientes de las áreas de frutas y hortalizas, molienda y atomizados y a la planta de agua de mesa, para el curso: maquinaria para la industria alimentaria, semestre académico 2022 – unalm. A solicitud de la Docente: M. Sc. Claudia Salaverry Copa de la Facultad de Industrias Alimentarias –UNALM Dpto. de Ingeniería de Alimentos y Productos Agropecuarios. Fecha: 29 de setiembre 2022. Ing. Dante Orellana estuvo a cargo del guiado.
- Visita técnica a las instalaciones de las plantas piloto de frutas y hortalizas, planta de tratamiento de agua y planta de panificación para el curso: procesos industriales i – uni. A solicitud de la Docente: Ing. Petra E. Rondinel Pineda Universidad Nacional de Ingeniería. Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas Departamento de Tecnología de la Producción Fecha: 30 de setiembre 2022. Ing. Dante Orellana estuvo a cargo del guiado.
- Visita guiada y vivencial con charla a las plantas piloto de frutas y hortalizas y planta de panificación dentro de las prácticas del curso: tecnología de agronegocios – unalm. A solicitud de la Docente: Mg. Sarma La Rosa Roca Facultad de Economía y Planificación –UNALM Departamento Académico de Gestión Empresarial Fecha: 26 de octubre 2022. El guiado estuvo a cargo de Ing. Fernando García.

INFORME ECONÓMICO EN EL INDDA DEL 2022.

Durante el periodo 2022 se obtuvo ingresos por S/. 343535.30, egresos S/ 322291.48 y un saldo positivo de S/ 21243.82 en la misma cuenta: INDDA – UNALM, tal como se puede observar en el anexo 4. Por otro lado, en la cuenta FDA se obtuvo de ingresos S/. 638 708.99, egresos de S/ 631 061.02 con un saldo de S/ 7647.97.

En total de ingresos ambas cuentas: INDDA – UNALM y FDA, se obtuvo el importe de S/ 982 244.99, egresos S/ 953 352.50. con un final de saldo positivo de S/ 28 899.79.

Tal como se puede ver en el cuadro del anexo 4. Resumen de informe económico 2022. Se trabajó en la gestión actual desde el mes de Junio hasta la fecha. Ha sido positiva la gestión de la comisión reorganizadora del INDDA presidida por la comisión suscrita,

Logros adicionales: Con los ingresos obtenidos por ventas de productos INDDA y servicios a externos



- Se logró la reducción de la deuda en S/ 55000 de la cuenta 450 y 169 heredados de gestiones anteriores.
- Se pagó a proveedores el valor de S/15000 heredados de la gestión anterior.

LOGROS ALCANZADOS

- Mayor personal técnico en el área de las diferentes plantas piloto, a diferencia de la gestión anterior que tenía mayor personal administrativo.
- Exportación de 600 Kg de harina de maca gelatinizada
- Reuniones con el presidente de patronato para adquisición de arándano a bajo costo (S/Kg)
- Entrega de desarrollos pendientes a ZATIN y KIGGLI
- Mantenimiento de extrusora
- Reparación de molino coloidal
- Ampliación de los centros de ventas en el campus de la Universidad.
- Maquila de fideos sin gluten
- Maquila de chocolate con inclusión de extruido
- Maquila de papillas de diferentes frutas y vegetales
- Maquila de extruidos
- Reuniones para desarrollo de arroz fortificado con el Dr. Fernando Hurtado, Eduardo Morales, Dante Orellana
- Donación de panetones a las oficinas de abastecimiento (patrimonio, abastecimiento, tesorería, alámén y contabilidad), SUTUNA y FIAL.

PROPUESTA DE MEJORA

- Posicionar la marca INDDA en el sector agroindustrial peruano. Para lo cual se reunirá con agroexportadores de pasta de ajílimo, para establecer convenios de maquila. Se está por firmar un acuerdo de maquila de 60 Ton anuales. Además, se podría maquilar atomizados de aguaje, ponche de habas, gelatinizados de quinua.
- Ser referente de la agroindustria nacional por sus aportes a la investigación, desarrollo e innovación por sus programas de transferencia de tecnología hacia el sector agroindustrial. Para ello se ofrecerá una campaña con temas de capacitación en frutas, panificación y planta de chocolates.
- A partir de las primeras aguas residuales del tarwi variedad Alta gracia, se realizará la obtención de un bio-estimulante para poder iniciar comercialización y el abastecimiento a la minera ANTAMINA, con los cuales ya se ha mantenido reuniones previas. Además, la harina de tarwi desamargada que queda como residuo del proceso se desarrollaran productos de panadería y pasta.
- Actualmente se realiza maca gelatinizada para exportar a Japón. Se buscará firmar un convenio para exportar continuamente.
- Se reducirá personal de nómina en la presente institución con el objetivo de dar mayor liquidez los ingresos del indda. El personal se remplazará por estudiantes que buscan realizar prácticas industriales en la institución.
- Se elaborarán productos indda que dejen un mayor margen de utilidad en indda.
- En el primer trimestre del año se postulará a proyección de investigación básica, según las convocatorias de PROCENCIA. asimismo, para la convocatoria de investigación aplicada en el mes de julio se avanzará un perfil de proyecto para presentar.



VI. CONCLUSIONES

- ✓ INDDA-UNALM, ha recibido cartas de visitas de alumnos de diferentes universidades a las instalaciones de plantas pilotos, la cual ha sido guiada por ingeniero responsable de plantas piloto
- ✓ Se realizó reuniones con empresas privadas para participar en investigaciones en alimentos funcionales y cuidado del medio ambiente como es el caso de empresa Aje.
- ✓ Asimismo, se realizó conversaciones y desarrollo de productos, luego maquila a diferentes empresas privadas, como por ejemplo papillas de diferentes materias primas, fideos con harina de quinua, y maíz, chocolate tipo praliné.
- ✓ Se reunió con personal que labora en la oficina de planeamiento de la UNALM, para apoyo de realizar proyectos de compra de maquinaria y equipos para así actualizar y/o modernizar los equipos INDDA- UNALM.
 - ✓ Se recibió apoyo financiero de personal que labora en oficina de planeamiento para la compra de materiales para el pintado de rejas externas de la institución, asimismo la colaboración de ingeniero Lezama para realizar el pintado de una cuadra y el resto apoyo del ingeniero Enrique Adama.

RECOMENDACIONES

Apoyo de las oficinas que son encargadas de compras de insumos y materiales diversos que necesita la institución para la elaboración de los diferentes productos que procesa, como la compra de frutas, harina y otros.

- Se recomienda que se venda la cochinilla para que ingrese dinero a la cuenta INDDA- UNALM.
- Se recomienda que se retire todo el carbón que está almacenado en planta piloto de aceites, ya que esta área servirá para realizar investigaciones de desarrollo de productos y para apoyar a las visitas de alumnos de diferentes universidades del país.
- Se recomienda la compra de maquinaria procesadora/picadora de vegetales, cuyo costo es de s/8500 que servirá para investigaciones de desarrollo de productos, teniendo con ello facilidad y ahorrando tiempo de entrega de los resultados a las diferentes empresas pequeñas y medianas que se acercan a solicitar en nuestra institución. Se adjunta la propuesta económica de una empresa a la cual se le puede comprar dicha maquinaria.

Informe Económico – 2022

| CUENTA | INGRESOS | EGRESOS | SALDO |
|----------------|-------------------|-------------------|------------------|
| UNALM | 343,535.30 | 322,291.48 | 21,243.82 |
| FDA | 638,708.99 | 631,061.02 | 7,647.97 |
| TOTAL : | 982,244.29 | 953,352.50 | 28,891.79 |

Productos procesados en Planta Piloto de Panificación



- a: Mini turrone;
- b: Pan Andino en bolsa económica;
- c: Galletas con etiqueta nueva
- d: Nuevas presentaciones de crissinos
- e: Envase menos costoso en alfajor
- f: Panetón
- g: Elaboración de miel para turrón
- h: Papillas elaboradas para empresa KIGLI

10.3 La Molina Calidad Total Laboratorios – LCTL

Dr. Jorge Antonio Chávez Pérez
Director Ejecutivo (e)

LA MOLINA CALIDAD TOTAL LABORATORIOS - UNALM, es una institución que cuenta con un Sistema de Gestión de Calidad acreditado ante INACAL dentro del marco normativo nacional, para realizar ensayos de laboratorio, inspección y muestreo y certificación de productos, procesos y servicios, por más de 27 años y con amplia cobertura nacional, generando confianza en las empresas y atendiendo las necesidades de los diferentes sectores económicos y productivos del país. Contamos con una infraestructura, equipos de laboratorio acordes con el nivel tecnológico y con profesionales altamente calificados en constante capacitación y con el respaldo de la UNALM

OEI

| N° | Objetivos Estratégicos | Actividades relacionadas |
|----|--|--|
| 1 | Asegurar la calidad de la formación de los estudiantes de pre y post grado | 1. Apoyo en la formación de los estudiantes de pre grado, de la UNALM y otras Universidades. 2. Apoyo Técnico en Tesis de Pre Grado, Maestría y Doctorado (Agricultura Sustentable y Ciencias Alimentarias) |
| 2 | Fortalecer la investigación, desarrollo e innovación en la UNALM | 3. Apoyo en proyectos de investigación (Gloria Pascual – Milber Ureña) Área de Avícola (muestra Maíz); (Eduardo Morales, Doris Zuñiga) |
| 3 | Fortalecer la extensión universitaria y la proyección social en la UNALM | 4. Biología Experimental I, II Y III e investigación. Curso de capacitación 17065, visita de la delegación de la universidad de Tumbes. Apoyo al círculo de investigación BIOMED |

Número del personal del 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|--|-----------|
| Personal de Dirección | 5 |
| Personal de Administración | 3 |
| Personal Técnico, Analistas y Jefes de Laboratorio | 19 |
| Personal de venta, apoyo y/o campo | 9 |
| Total | 36 |

Fuente: Elaboración Propia 2022



➤ Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados del 2022.

| N° | AUDITORIAS EXTERNAS - INACAL | | | |
|----|------------------------------|-----------------------|--|---|
| 1 | 21 de marzo 2022 | Laboratorio de ensayo | N.C. 01 de 01 Alcance: Todo el alcance acreditado. | Revisión documentaria de la N.C. 01 de 01 generada en la evaluación de Renovación de acreditación, la cual fue cerrada. |

Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|---|--|
| 2 | 17 y 18 de marzo 2022 | Organismo de Inspección | Tercer seguimiento Alcance: Restaurantes y servicios afines. Expediente: 0261-2018-DA. | Evaluación presencial y remota. Se generaron 4 N.C. |
| 3 | 25 y 26 de mayo 2022 | Organismo de Inspección | Primera Evaluación complementaria Tercer seguimiento. Alcance: Restaurantes y servicios afines. | Evaluación remota. Se cerraron las 4 N.C. correspondientes al Tercer seguimiento. |

| N° | LOGROS | | | |
|----|----------------------|--|---|---|
| 1 | 01 de abril 2022 | Laboratorio de ensayo | CÉDULA DE NOTIFICACIÓN N°127-2022NACAL/DA | Otorgamiento de la Renovación de la Acreditación por un periodo de 4 años. |
| 2 | 04 de abril del 2022 | Organismo de Certificación de productos | OFICIO N° 0689- 2022NACAL/DA-UFTA | Recepción de certificado de renovación de acreditación por un periodo de 04 años. |
| 3 | 25 y 26 de mayo 2022 | Organismo de Inspección | Evaluación complementaria Tercer seguimiento en el alcance de Restaurantes y servicios afines. | Se cerraron las 4 N.C. correspondientes al Tercer seguimiento en el alcance de Restaurantes y servicios afines. . |
| 4 | 08 de junio 2022 | Organismo de Inspección | CÉDULA DE NOTIFICACIÓN N° 231-2022NACAL/DA | Mantenimiento de la acreditación como Organismo de Inspección. |

- CÉDULA DE NOTIFICACIÓN N°127-2022NACAL/DA: Renovación de la acreditación como Laboratorio de ensayos bajo la norma NTP ISO/IEC 17025:2017
- OFICIO N° 0689-2022NACAL/DA-UFTA: Ejemplar de Certificado de Renovación de la acreditación como Organismos Certificador de Productos bajo la norma NTP ISO/IEC 17065:2013
- OFICIO N° 0231-2022NACAL/DA-UFTA: Mantenimiento de la acreditación como Organismo de Inspección bajo la norma NTP ISO/IEC 17020:2012

Título de actividades

Actividades de apoyo de la formación académica

| Beneficiarios | Cantidad |
|--|----------|
| Prácticas Pre-Profesionales (Universidades: Universidad Nacional Agraria La Molina, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Instituto San Ignacio de Loyola) | 07 |
| Visitas Académicas (Universidad Interamericana para el Desarrollo, Universidad Nacional de Tumbes) | 02 |
| Dictado de Cursos | -- |
| Total | 9 |



| Prácticas Pre-Profesionales | Número de Personas |
|---|--------------------|
| Universidad Nacional Agraria La Molina | 04 |
| Universidad Nacional Mayor de San Marcos | 02 |
| Instituto San Ignacio de Loyola | 01 |
| Total | 7 |
| Visitas Académicas | Número de Personas |
| Universidad Interamericana para el Desarrollo | 10 |

Memoria Institucional Año 2022

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Universidad Nacional de Tumbes | 25 |
| Total | 35 |

➤ Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal de su Oficina

| Tema | Expositores | Fecha | Número de Asistentes | Resultados Obtenidos |
|---|-----------------------------------|--|----------------------|---|
| 1. ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL CODE ED. 2021 | Ing. RODOLFO GONZALES MOREYRA | 2022/01/18 (Modalidad virtual) | 11 | De acuerdo a la evaluación de la eficacia los resultados fueron satisfactorios. |
| 2. INTERPRETACION E IMPLEMENTACION DE LA NORMA ISO/IEC 17020:2012, Y DIRECTRICES PARA MANTENER UNA ACREDITACION | Lic. CÉSAR RIVASPALATA LINOMONTES | 2022/04/13 2022/04/19 2022/04/20 (Modalidad presencial y virtual) | 27 | De acuerdo a la evaluación de la eficacia los resultados fueron satisfactorios. |
| 3. INTERPRETACION E IMPLEMENTACION DE LA NORMA ISO/IEC 17065:2013, Y DIRECTRICES PARA MANTENER UNA ACREDITACION | Lic. CÉSAR RIVASPALATA LINOMONTES | 2022/05/16 2022/05/30 2022/05/31 (Modalidad presencial y virtual) | 26 | De acuerdo a la evaluación de la eficacia los resultados fueron satisfactorios. |

➤ Infraestructura y equipamiento

| Descripción de la Mejora |
|---|
| 1. Renovación e inauguración del laboratorio de Físicoquímica: "Dr. Javier Gómez Guerrero" |
| 2. Se instaló una placa conmemorativa con la Reseña Histórica de La Molina Calidad Total Laboratorios en el jardín institucional. |
| 3. Reparación y puesta en marcha de camioneta Nissan donada por la UNALM para labores logísticas de la Institución. |
| 4. Mantenimiento interno: <ul style="list-style-type: none"> - Mejora constante en las luminarias internas - Resane de paredes y pintado de oficina para optimización de ambientes. |

Otra información que considere importante resaltar

| Convenio | Objetivos principales |
|---|--|
| Convenio marco con la empresa MAIA Consultores para el desarrollo y dictado de cursos, especializaciones de importancia a la comunidad. | Brindar a la comunidad las herramientas necesarias para optimizar sus conocimientos y aplicación de conceptos teóricos y prácticos en Post de la Mejora Continua |
|  | |



10.4 Laboratorio de Panificación

Ing. Consuelo Bilbao Gálvez
Jefe del Laboratorio de Panificación

Programa de Investigación de Alimentos / FACULTAD DE ZOOTECNIA

Misión y su alineación con alguno de los objetivos estratégicos

1.2 Misión

Somos un centro de investigación, apoyo a la enseñanza, capacitación y producción de productos horneados para la formación de profesionales de los alumnos de Industrias Alimentarias en la línea de panadería y pastelería a nivel universitaria.

Objetivos estratégicos.

OEI. 1. Mejorar la calidad de la formación profesional de los estudiantes.

OEI. 2 Desarrollar investigación básica de productos de acuerdo a las necesidades del mercado.

OEI.3 Optimizar las actividades de extensión y proyección social

OEI.4 Mejorar la eficiencia de la gestión administrativa, mediante su fortalecimiento del recurso humano y tecnológico y producción de panes, pasteles, y galletas para el auto sostenimiento del Laboratorio de Panificación.

Número del personal del 2022 según modalidad de contrato

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|---|----------|
| Personal de Dirección : Jefe del PIPS en Alimentos | 1 |
| Administrador. Jefe del Laboratorio de Panificación | 1 |
| Supervisor de Producción | (*) |
| Personal de Producción | 2 (**) |
| Personal de Control de Calidad | 1 |
| Personal de venta, apoyo y/o campo | 2 |
| Personal de Almacén | 1 |
| Personal de limpieza | 1 (***) |
| Total | 8 |

Fuente: Laboratorio de Panificación 2022

(*) Cesante

(**) pendiente Concurso CAS 1 panadero

(***) pendiente Concurso CAS 1 personal de limpieza



Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados en el Semestre II del 2022.

Actividades de apoyo de la formación académica 2022

Memoria Institucional Año 2022

| Beneficiarios | JUL | Agosto | Set | oct | Nov | Dic | Total |
|---|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-------|
| Practicas Pre-Profesionales (ISTP Manuel Arévalo y Maestría en Tecnología de Alimentos UNALM) * | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Visitas de Cursos Académicas guiadas (alumnos) | 15 | 3 | | 28 | | | 46 |
| Total | | | | | | | 50 |

| Practicas Pre-Profesionales | Número de Personas |
|------------------------------------|--------------------|
| UNALM, USIL, INSTITUTO VILLA MARIA | 4 |
| Visitas Académicas | Número de Personas |
| UNALM | 46 |

Infraestructura y equipamiento

INVERSIONES EN BIENES Y EQUIPOS 2022

| FECHA | ORDEN | FACTURA | GUIA | PROVEEDOR | CANT | PRODUCTO | MONTO S/. |
|--------|-------|---------------|----------|------------------------------|------|---------------------------------|-----------|
| 08-mar | 29 | | EG01-124 | JF SISTEM | 3 | ESTABILIZADORES | 218.64 |
| 25-mar | 174 | | | LABEL PERU | 2 | MAQUINA ETIQUETADORA | 1,255.52 |
| 04-abr | 241 | | | HIRAOKA | 1 | TELEFONO INALAMBRICO | 310.00 |
| 12-ago | 1334 | E001-610 | G01-2026 | CORPORACION KALEPERU | 1 | DISCO CORTE ROBOT COUP | 1,958.00 |
| 22-ago | 1461 | | G5533 | CORPORACION VLP SAC | 1 | EXTINTOR DE 20 LB POLVO QUIMICO | 993.00 |
| 05-ago | 1377 | G119-E001-100 | | INGENIERIA PROYECTO APM PERU | 1 | TANQUE GAS INSTALACIONES | 21,948.00 |
| 28-sep | 1719 | G 22036 | | LUREN EIRL | 1 | SELLADORA | 245.00 |
| 17-nov | 2180 | E001-3253 | | SERVICIOS Y MECANICA RIOS | 50 | BANDEJAS ACE INOX PAN CAMOTE | 14,573.00 |
| 18-nov | 5480 | E001-109 | | ADITIVOS CALDERAS | 1 | QUEMADOR GAS GLP | 5,480.00 |
| TOTAL | | | | | | | 46,981.16 |

Otra información que considere importante resaltar

ESTADOS FINANCIEROS LABORATORIO DE PANIFICACION 2022

| UNIDAD | | | | | EGRESOS | | |
|--------------|-----------|---------|---------|-------|---------|-----|--|
| PANIFICACION | ING. NETO | INGRESO | FACT. X | UNALM | UNALM | FDA | |



| | | S FDA | COBRAR FDA | TRANSFERENCIAS, FACTURAS POR COBRAR, DESCUENTOS PLANILLA, INVENT. | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|------------------|---------------|---|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | | | | | REC. PROP. | REC. ORD. | | |
| ENERO | 10,995.56 | 1,857.50 | | | 8,820.25 | 3,883.86 | 1,945.21 | |
| FEBRERO | 12,501.77 | 18.00 | | | 15,332.70 | 3,483.86 | 1,713.00 | |
| MARZO | 8,736.10 | 374.00 | | | 17,370.02 | 3,483.86 | 459.84 | |
| ABRIL | 11,895.29 | 2269.50 | | | 20,099.50 | 3,483.86 | 1,040.00 | |
| MAYO | 27,014.86 | 461.00 | | | 27,069.58 | 3,483.86 | 578.22 | |
| JUNIO | 21,496.74 | 482.00 | | | 19,373.58 | 3,483.86 | 599.60 | |
| JULIO | 24,083.18305 | 414.00 | | | 26,833.12 | 3,783.86 | 535.30 | |
| AGOSTO | 17,500.58305 | 613.50 | | | 63,413.95 | 3,483.86 | 874.90 | |
| SETIEMBRE | 18,999.99593 | 860.00 | | | 25,266.77 | 3,483.86 | 1,330.46 | |
| OCTUBRE | 30,097.17627 | 900.00 | | | 69,357.93 | 3,483.86 | 1,307.00 | |
| NOVIEMBRE | 28,263.41356 | 3,094.50 | | | 51,095.46 | 3,483.86 | 1,955.00 | |
| DICIEMBRE | 30,327.25424 | 4,233.50 | | | 15,098.06 | 3,783.86 | 3,677.36 | |
| TOTAL | 241,911.92 | 15,577.50 | 1,260 | 82,579.74 | 359,130.92 | 42,806.32 | 16,015.89 | -76,623.97 |
| SALDO BALANCE UNALM 2022 | | | | | | | | 177,655.20 |
| SALDO FDA 2022 | | | | | | | | 6,631.66 |
| SALDO TOTAL DEL 2022 | | | | | | | | 107,662.89 |
| INVERSIONES 2022 | | | | | | | | 46,981.16 |

11 INSTITUTO REGIONAL DE DESARROLLO AGRARIO

Los siguientes Institutos Regionales de Desarrollo (IRD), son órganos de dependientes del Rectorado, responsables de brindar apoyo a la gestión académica de la Universidad y ejecutar Proyectos de desarrollo Agrario.

- Instituto de Regional de Desarrollo de Costa
- Instituto de Regional de Desarrollo de Sierra
- Instituto de Regional de Desarrollo de Selva

| IRD | Nombre | Ubicación | Departamento |
|--------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| Costa | DON GERMÁN | Prov San Vicente de Cañete | LIMA |
| | FUNDO SAN MARTÍN | | |
| | ESTABLO SAN ISIDRO - HERBAY ALTO | | |
| Sierra | FUNDO SAN JUAN DE | Distrito de San Lorenzo, Jauja | JUNÍN |



| | | | |
|-------|------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| | YANAMUCLO | | |
| Selva | Fundo Santa Teresa y Los Angeles | Carretera Marginal Portillo Alto | JUNÍN |
| | | Río Negro, Prov Satipo | |
| | FUNDO LA GÉNOVA | Distrito San Ramón | |
| | FUNDO PUCAYACU FUNDO SAN ISIDRO | Prov Chanchamayo Region San Martin | SAN MARTÍN |

11.1 Instituto Costa

➤ IRD COSTA - FUNDO SAN ISIDRO LABRADOR

Patricia Torres Escobar - Administrador

El fundo San Isidro Labrador, ubicado en el distrito de San Vicente, provincia de Cañete, departamento de Lima, realiza la crianza intensiva de ganado lechero de la raza Holstein, el producto principal es la leche fría, además de la venta de animales como reproductores, animales descarte y venta de machos; también se realizan actividades académicas como practicas preprofesionales, visitas académicas y de proyección social y extensión, para la formación de estudiantes de la Universidad Nacional Agraria La Molina, de otras instituciones académicas y pequeños ganaderos locales.

Número del personal en el 2022:

| Tipos de Puestos | Cantidad |
|--------------------------------|-----------|
| Administrativo | 1 |
| Capataz | 1 |
| Técnico Sanidad y reproducción | 1 |
| Auxiliar de establo | 9 |
| Total | 12 |

Fuente: Elaboración propia

Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2022.

a. Realización de Curso “Formación de Promotores de Asistencia Técnica en Inseminación Artificial en Ganado Bovino”

Curso realizado en convenio con el INIA durante el mes de mayo 2022, con la participación de 39 participantes de la provincia de Cañete, San Martín, La Libertad y Puno, se llevaron a cabo clases teóricas y prácticas en campo en las instalaciones del establo San Isidro Labrador con profesionales del INIA y UNALM y charlas virtuales de profesionales extranjeros, tuvo una duración 48 horas dos veces por semana del mes de mayo, finalizó con una ceremonia de clausura y entrega de certificados a los participantes.

b. Transferencia de reproductoras F1 Hostein x Gyr a Fundo Pucayacu – Tarapoto – IRD Selva

A inicios del mes de julio se envió al fundo Pucayacu – Tarapoto del IRD – Selva, un lote de 6 terneras reproductoras F1 Holstein x Gyr, terneras hijas de vacas productoras de leche Holstein del establo San Isidro Labrador.

c. Transferencia de embriones – razas doble propósito



El mes de junio se inicio un programa de Transferencia de embriones en 16 vacas del establo, de los cuales finalmente fueron seleccionadas para transferencia 10 vacas, logrando un resultado positivo de preñez de cuatro vacas.

d. Proyecto acuícola – crianza de Tilapias

El mes de junio se inició la construcción de las instalaciones acuícolas para la crianza de tilapias, el mes de setiembre llegaron los primeros alevines, iniciando la crianza, el proyecto se encuentra bajo la dirección del Ing. Aníbal Verastegui, docente de la facultad de Pesquería de la UNALM, un ingeniero de campo y dos practicantes de la Facultad de Pesquería de la UNALM, quienes cuentan con hospedaje y alimentación en el fundo.

Infraestructura y equipamiento:

| Descripción de la Mejora |
|--|
| Mantenimiento y reparación de línea y puntos de media tensión. |
| Construcción de sombras de descanso de corrales de vacas en producción. |
| Instalación de puerta en ingreso a sala de espera de ordeño. |
| Mejora en piso de sala de ordeño, cuña en losa para evitar caída de vacas en producción. |
| Reparación, planchado y pintura y cambio de tolva de camión Forland de 2 Tn. |
| Compra e instalación de mezclador vertical de alimento concentrado. |

Otra información que considere importante resaltar

- Durante el 2022 se ensilaron 2,680 Tn de maíz chala provenientes del fundo Don Germán.
- Se reanudaron las visitas académicas y practicas preprofesionales.

➤ **IRD COSTA - FUNDO DON GERMAN Y SAN MARTIN**

Emerson Castro Medina. Administrador

Se encuentra ubicado en la Región Lima, Departamento de Lima y Provincia de San Vicente de Cañete, cuenta con tres sub unidades los cuales dos de ellos son dos fundos Agrícolas y uno Pecuario, los cuales se detallan a continuación: Don Germán el cual cuenta con 75 has. De área total, El Fundo San Martín el cual cuenta con 28 has.

MISION Y VISION:

Los Institutos Regionales de Desarrollo de la UNALM son unidades de apoyo y servicio a las facultades y escuela de post -grado en el desarrollo de sus actividades académicas, principalmente con el continuo apoyo en la investigación y extensión agropecuaria, así como también la generación de recursos económicos con la producción de cultivos agrícolas.

OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATEGICAS:

Durante el presente año, se tomaron acciones estratégicas con la finalidad de alcanzar los objetivos trazados en bien del fundo. En tal sentido a continuación se detalla lo siguiente:

Objetivos:



- Producir 2940 toneladas de forraje, con la finalidad de abastecer de alimento a los vacunos del establo San isidro el labrador en Herbay Alto, habiendo acordado entre las administraciones el precio de 150.00 soles por tonelada como precio de venta entre las unidades.
- Producir 350 toneladas de ají amarillo como cumplimiento al contrato de compra y venta con la empresa ICATOM S.A., en tal sentido se sembraron 27 has entre los fundos Don Germán y San Martín, llegando a entregar 358 565.00 kilos de ají amarillo a la mencionada empresa cumpliendo con el contrato firmado.
- Se logró firmar un nuevo contrato con la empresa ICATOM S.A. para la campaña 2022-2023 con la finalidad de entregar 400 toneladas de ají amarillo a partir de marzo del 2023.
- De acuerdo con lo establecido por el estado, se viene efectuando las atenciones a las diferentes delegaciones visitantes de las diferentes facultades de la UNALM, mediante la programación de viaje de estudios o prácticas de campo.

Actividades y Acciones Desarrolladas Respecto del Plan Propuestas en el 2022.

| SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACTIVIDADES PARA EL 2022 | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------|--------|---------|-----------|----------------|-------------|------------|
| | | | | | 2022 | | | |
| N° | OBJETIVOS Y ACTIVIDADES | TIPO DE ACTIVIDAD | INICIO | FIN | I TRIM | II TRI M | III TRIM | IV TRIM |
| 1 | PRODUCCION DE 2940 TM DE FORRAJE | | 2-ene. | 31-dic. | SI | SI | SI | SI |
| 1,1 | SIEMBRA DE MAIZ CHALA | 27 HAS. | 2-ene. | 30-07 | SI | SI | | |
| 1,2 | SIEMBRA DE CHALA | 32 HAS | 1-08. | 31-dic. | SI | SI | SI | SI |
| 2 | PRODUCCION DE 350 TM DE AJI AMARILLO | | 2-ene. | 30-07. | SI | SI | | |
| 2,1 | SIEMBRA DE AJI AMARILLO | 27 HAS | 2-ene. | 30-07. | SI | SI | SI | SI |
| 2.2 | FIRMA DE NUEVO CONTRATO | CAMPAÑA 2022-2023 | | | | | SI | SI |
| 3 | ATENCION EN APOYO ACADEMICO | | | | NO | NO | | |
| 3,1 | VIAJES DE PRACTICAS | GUIADO EN EL FUNDO | 01-01 | 31-12. | SI | SI | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Personal que labora:

| CARGO | CANT |
|--------------------------|------|
| ADMINISTRADOR | 1 |
| ASISTENTE ADMINISTRATIVO | 1 |
| ENCARGADO DE CUYES | 1 |
| OBRERO DE CAMPO | 11 |
| VIGILANTE | 3 |
| TRACTORISTA | 1 |
| CAPATAZ | 1 |
| TRACTORISTA | 1 |



| | |
|-------------------|-----------|
| COCINA Y LIMPIEZA | 1 |
| TOTAL | 21 |

Resultados y Logros durante el Presente año en los siguientes campos:

7.1 ADMINISTRACION Y GESTION:

- Consolidación de siembras por contrato mediante la venta de ají amarillo a precio establecido y en volúmenes fijados con la empresa ICATOM S.A.
- Se acordó el abastecimiento exclusivo de forraje con el establo san Isidro el Labrador, a un precio fijo.
- Logramos pasar la pandemia, operando y trabajando todos los días durante el estado de emergencia establecida por el Gobierno, sin haber obtenido contagio alguno en los trabajadores del Fundo, esto gracias a la implementación del protocolo de prevención anti covid – 19.

7.1.1 Producción:

- En lo que va del año se produjo 2496 TM de maíz para chala, los cuales se vendieron de manera exclusiva al establo San Isidro el Labrador mediante transferencia interna entre cuentas en la FDA.
- Se cumplió con el contrato establecido con la empresa Icatom S.A. 300 tm. de Ají Amarillo.
- De igual manera se produjo 180 tm de yuca amarilla, provenientes de 9 has de área sembrada en el Fundo don Germán.

7.1.2 Ventas:

- A la actualidad se tiene registrado en ventas S/. 1 735 583.62, monto que comprende las ventas de los cultivos instalados en los fundos Don German y san Martin como: Maíz chala, Ají amarillo, Yuca amarilla, Mandarinas, Cuyes y otros.

7.1.3 Recursos Humanos:

- En aras de contar con personal eficiente, cumplimos con dictar tres capacitaciones técnicas y de seguridad en el Trabajo en lo que va del año.

7.1.4 Inversiones:

- En lo que va del año se incorporaron a los campos de producción de los fundos Don Germán y san Martín 880 tm. de estiércol de vacuno, con el objetivo de mejorar los suelos de los ambos fundos.
- Se compraron discos de Rastra, implemento que es fundamental en la preparación de terrenos.
- Se efectúan los mantenimientos de tractores de acuerdo a monitoreo, cambiando básicamente los filtros y aceites.

7.2 PROYECCION SOCIAL:

7.2.1 Apoyo Económico y/o Capacitaciones:

- Como centro de Investigación de la UNALM, nos vemos comprometidos en generar nuevas herramientas de trabajo para la comunidad en general, tal es así que en coordinación con la



empresa privada se realizan Días de campo, en donde participan agricultores del valle de cañete, a quienes se les muestra la información detallada de la innovación alcanzada.

7.3 INVESTIGACION:

7.3.1 APOYO EN TRABAJOS DE TESIS:

Se apoyó la conducción en campo de 1 trabajo de investigación como tesis de alumnos principalmente de la facultad de Agronomía y la Escuela de Posgrado de la UNALM; a los patrocinadores y Tesistas, se apoyó con alimentación y alojamiento todas durante el periodo de duración de la ejecución de la tesis. El costo estimado por tesis es de s/. 4 000.00, siendo un aporte total de s/. 4 000.00.

Apoyamos a 8 practicantes bajo la modalidad de Jornadas Agronómicas y prácticas pre - profesionales, con una duración de 60 días; el costo estimado por día practicante es de S/ 40.00; el aporte total fue de S/ 19 200.00.

- En lo que va del año 2022 se culminó con la tesis de pre - grado titulada “Comparativo de tres aminoácidos comerciales en la calidad y rendimiento de Aji Escabeche (*Capsicum baccatum* L var. *Pendulum*) en el Valle de Cañete.
- En la actualidad se viene instalando 04 tesis en Maíz, los cuales se detallará información de acuerdo al desarrollo de las tesis.

11.2 Instituto Sierra

IRD – SIERRA - “FUNDO SAN JUAN DE YANAMUCLO”

Este Instituto Regional de Desarrollo – Sierra se ubica en el Distrito de San Lorenzo, Provincia de Jauja, Región Junín. Tiene una dimensión total de aproximadamente 225 hectáreas y está dividido en la unidad agrícola y ganadera. Para la campaña agrícola 2022-2023 se ha instalado 88.19 hectáreas de diversos cultivos (cebada, maíz choclo, ajos, alverja, quinua, papa, entre otros) para la comercialización en fresco de los productos. Además, se ha instalado 96.94 hectáreas de especies de plantas forrajeras con destino al consumo de ganado vacuno (trebol, ray Grass, avena forrajera, entre otros). El resto de extensión que tiene el fundo, está distribuido para uso del programa de cereales, la empresa Camposol, áreas no cultivables y áreas forestales. Hasta el mes de diciembre, el fundo cuenta con 179 cabezas de ganado. De las cuales 89 vacas se encuentran en producción de leche. Desde el mes de julio a diciembre se registró 13,391.00 kilos de leche, de los cuales, se distribuyó para la alimentación de terneros, comercialización de leche fresca y producción de quesos.

ACTIVIDADES MAS DESTACADAS

- **Cosecha manual de linaza campaña agrícola 2021-22.** En el mes de julio se realizó la cosecha manual de linaza con personal de campo e eventuales, luego de recojo de tallo se procedió a la trilla con máquina estacionaria para tener el grano limpio para la comercialización respectiva.
- **Empacado de rastrojo de avena.** Luego de la trilla con máquina cosechadora combinada se procedió a empacar el rastrojo (paja) de avena para la alimentación de hato de vacuno en tiempo de escases de alimento (época de estiaje meses de julio, agosto, setiembre).



- **Se ha realizado mantenimiento de bungalows de alumnos**, cielo raso con triplay y reparación y cambio de resistencia de las duchas eléctricas, que constantemente se quema cuando están los alumnos y cambio de resistencia es más económico que comprar otra ducha nueva.
- **Limpieza de canales secundarios de riego.** Se concluye con la limpieza de canales secundarios con máquina excavadora propia de Instituto que ha sido reparada, el trabajo se inició con operadores de lima luego se continuo con operador del fundo, esto nos facilitara el riego en donde el canal estuvo totalmente cubierto de malezas y que el turno de agua generalmente nos da un día y noche de turno. Al respecto se está solicitando a ALA de Huancayo con insistencia el recibo de Canon de agua para efectuar el pago correspondiente.
- **Colocación de Letreros** en sitios estratégicos en el perímetro de fundo sector 2 de mayo para evitar el ingreso de traficantes de terrenos que constantemente están merodeando. se ha mandado a hacer letreros en total 05 conforme a lo acordado en la reunión que se tuvo en el fundo con autoridades de lima (Sra. Carmen Ramírez, Wilber Milaneo Rojas y otros)
- **Instalación de una caseta de vigilancia.** Se ha instalado una caseta cerca a lote ferrocarril en donde se ha acordado la vez pasada con abogada Elvira Suarez. El material es de madera y calamina, se pensó hacer con material de fierro y cemento, pero el costo el maestro nos ha cotizado como cerca 4 mil es por eso que se hizo con madera de eucalipto los parlantes con techo con calamina.
- **Coordinación con CIP -Huancayo.** Se viene coordinando con el personal de CIP Ing. Carolina para el inicio de preparación de terreno en donde se instalará el experimento con papa, de acuerdo al convenio establecido en pro de la investigación del cultivo de papa en temas de resistencia a la rancho y bajas temperaturas.

ACTIVIDADES A FAVOR DE FORMACION ACADEMICA

Visitas Académicas

En el mes de noviembre se tuvo la visita de alumnos de la facultad de Economía y Planificación (Carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial) con su profesor Dr. Jimmy Callahuanca con 13 alumnos de la UNALM, otro de la facultad de Zootecnia Ing. José Luis Cántaro con 23 alumnos de la UNALM y Dr. Roberto Coaquira I. con 43 alumnos de la facultad de agronomía de la UNDC, a quienes se les brindo con hospedaje y alimentación. Así lo mismo se atendió con alimentación y hospedaje al personal del Proyecto de Mejoramiento Genético de Ganado a cargo del Dr. Gustavo para toma de muestras de control lechero.

Jornadas Agronomicas

Se recepción alumnas de la UNALM de la facultad de Agronomía que cumplieron con el trabajo de la jornada agronomica , participando en las labores agricola como siembra de maiz,abonamiento y fertilizacion, en ganaderia labores como sacar ensilado para las vacas,vaquillas y terneras. Y en venta de trigo con el pesaje de grano, en total estuvieron 06 alumnas. durante los dias 17 al 31 del presente.

Practicas Pre Profesionales

En el mes de noviembre se viene realizando en área ganadera su práctica pre profesional el alumno **Dennis Colca Ordoñez** de la Universidad Peruana los Andes a cargo del Ing. Wilder Bueno Cabrera, responsable de área ganadera, quien inicio el 02 de noviembre y termino el 1 de diciembre.

Cursos y/o Capacitaciones



Durante la primera semana de octubre se coordinó con el ing. Carlos Quilcate para llevar a cabo un curso de capacitación en el Fundo San Juan de Yanamuclo. Se estableció el flyer y cronograma de dicho curso bajo el título “formación de promotores de asistencia técnica en inseminación artificial en ganado Bovino”, dirigido a profesionales, técnicos y ganaderos que quieran mejorar sus capacidades en la inseminación. El curso fue llevado a cabo el 13, 14 y 15 de octubre en el auditorio principal del fundo San Juan de Yanamuclo con la participación de personas del distrito de San Lorenzo, Yanamuclo, Concepción y de las provincias de Tarma, Apurímac y Huancayo.

El 13 de octubre la Dra. Deysi Dipaz y los ingenieros Gerardo Mamani y Juan Ramírez estuvieron a cargo de las ponencias en la cual se desarrolló los temas: “importancia del mejoramiento genético”, “introducción y aplicación de las biotecnologías reproductivas”, “anatomía del aparato reproductor de la hembra” y “endocrinología del ciclo astral bovino”. Para lo cual, se hizo uso del auditorio principal, proyector y lap top. Aquel día, se contó con la participación de 23 asistentes.

El 14 de octubre se integró al equipo de los ponentes el ingeniero Rolando Mamani. Se desarrolló los temas: “comportamiento del ciclo estral, detección del celo, signos y señales”, protocolos hormonales y su aplicación en la inseminación artificial a tiempo fijo”, “reconocimiento de los equipos de la IA manejo de tanques y conservación de pajillas de seme, uso y armado de equipos de IA”. Además, en la práctica se desarrolló un examen de descongelamiento y armado de pajillas de semen para IA, también, reconocimiento del aparato reproductor de la hembra bovina y pasaje de pipeta. Para ello, se utilizó materiales de IA (pajillas, pipetas, fundas, tanque de nitrógeno, entre otros) y uteros obtenido del camal. Aquel día se contó con la participación de 26 asistentes.

“Reconocimiento de los equipos de la IA manejo de tanques y conservación de pajillas de seme, uso y armado de equipos de IA” el 14 de octubre

El 15 de octubre se inició con un examen calificado teórico durante una hora, en la cual 20 de 22 asistentes aprobaron el examen. Luego, se desarrolló la enseñanza de la IA en el establo del fundo, seguidamente se realizó el examen calificado práctico, en la cual, se tomó en cuenta el tiempo en encontrar el cérvix por el recto y la habilidad para el pasaje de pipeta por la vagina de la vaca. Para ello, se utilizó 5 vacas del establo, guantes de IA, pipeta, pajillas, entre otros. Solo 6 asistentes fueron aprobaron el examen teórico, sin embargo, el aprendizaje les resultó muy útil para seguir perfeccionando la técnica. Con las notas de ambos exámenes solo 4 participantes lograron aprobar ambos exámenes, por lo que, se les otorgara un certificado en calidad de aprobado y en calidad de asistentes para el resto de participantes.

El evento culminó con las palabras de agradecimiento por parte de los organizadores, ponentes, asistentes e invitados especiales como el actual alcalde electo Roy Rojas y el gerente técnico JUSHMMCA Roy Cabrera. También, se hizo entrega de certificados simbólicos (posteriormente se entregará los oficiales) y obsequios a los participantes más destacados. Luego, se degustó de platos típicos: Patachi, pachamanca y papa a la huancaína con todos los presentes. En el almuerzo se conversó para realizar trabajos en conjunto con la municipalidad y la JUSHMMCA como un revestimiento de los canales del distrito, así mismo, se conversó para realizar futuras ponencias y trabajos de transferencia de embriones con el INIA.

ACTIVIDADES EN APOYO A LA INVESTIGACION

En los trabajos de enseñanza e investigación se viene realizando con docentes del PIPS Raíces y Tuberosas y el Centro Internacional de la Papa.

Proyectos de Investigación



Dos alumnos tesistas vienen realizando su trabajo de Investigación en IRD Sierra de la UNALM, cuyo asesor de los alumnos de agronomía Dr. Rember, quienes han instalado sus parcelas de tesis en coordinación con la Ingeniera Carolina (CIP de Huancayo), así mismo realizarán las actividades programadas durante el desarrollo de la tesis, el instituto viene apoyando con alimentación y hospedaje en cada uno de sus viajes. Se adjunta el cuadro siguiente para mayor detalle.

Relación de alumnos tesistas

| NOMBRES Y APELLIDOS | FACULTAD | CULTIVO | TEMA | ASESOR |
|---------------------------------|-----------|---------|---|------------------------|
| Laura Mercedes Silverio Utrilla | Agronomía | Papa | Población resistente al virus de las tierras bajas tropicales bajo condiciones de estrés abiótico | Dr. Rember Pinedo Taco |
| Vicente Junior Huilla Araujo | Agronomía | Papa | Población de clones avanzados con resistencia a racha y adaptada a los trópicos altos | Dr. Rember Pinedo Taco |

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS AGROPECUARIAS

Actividad Agrícola

En la producción de cultivos de la campaña 2022-2023, el fundo ha instalado 24.64 hectáreas de diversos cultivos, entre ellos, maíz amiláceo, cebada, ajos, quinua, alverja, papa en las dimensiones que indica el cuadro

Además, como se ha mencionado existe 2 convenio, mediante el cual, se ha instalado dos cultivos. El primero, se realizó con un agricultor en el cultivo de maíz, en la cual, se sembró 13.5 hectáreas.

El segundo, se realizó con la empresa Backus, en la cual, se sembró 50 hectáreas de cebada en conjunto con el programa de Cereales.

Resumen de siembra de cultivos campaña 2022 - 2023

| CULTIVO | PROPOSITO DEL CULTIVO | FECHA DE SIEMBRA | AREA DE SIEMBRA |
|--------------|-----------------------|------------------|-----------------|
| Maíz choclo | Choclo | Agosto noviembre | 13.5 |
| Cebada | Grano | Diciembre | 6.5 |
| Ajos | Bulbo | Diciembre | 2.3 |
| Quinua | Grano | Diciembre | 1 |
| Arverja | Vaina | Diciembre | 1 |
| Papa | Semillero | Diciembre | 0.3 |
| Cebada* | Convenio | Diciembre | 50 |
| Maíz choclo* | Convenio | setiembre | 13.5 |

Actividad Ganadera

- Existencia General de Ganado

Tamaño de hato - vacas

| DESCRIPCIÓN | CABEZAS | % |
|-------------|---------|---|
|-------------|---------|---|



Memoria Institucional Año 2022

| | | |
|--|----|--------|
| Total de vacas | 99 | 100.00 |
| Vacas en producción | 89 | 89.90 |
| Vacas en Seca | 10 | 10.10 |
| | | |
| Vacas Gestantes > a 90 días | 30 | 65.00 |
| Vacas Servidas > a 40 y < 90 días | 29 | 42.00 |
| Total gestantes | 59 | 59.60 |
| | | |
| Vacas servidas / no retornaron celo (> 25 < 40 días) | 9 | |
| Vacas Inseminadas en el mes < a 25 días | 6 | |
| Vacas Problema >100 días pos parto | 12 | 11.76 |
| Vacas pos parto elegibles > 60 < 100 días | 7 | |
| Vacas pos parto < 60 días | 6 | |
| | 40 | 40.40 |
| Total | 99 | |

Tamaño de hato - vaquillas

| CLASE DE GANADO | CABEZAS | % | CBZ |
|---|---------|--------|-----|
| Vaquillonas servida > a 90 días | 8 | 22.22 | 18 |
| Vaquillas servidas > 30 < 90 días | 10 | 27.78 | |
| Vaquillas servidas < 30 días | 0 | 0.00 | 0 |
| Vaquillas edad servicio > a 18 < 24 meses | 9 | 25.00 | 18 |
| Vaquillas > 13 y < 18 meses de edad | 9 | 25.00 | |
| Vacia (abortos) | 0 | 0.00 | 0 |
| Total | 36 | 100.00 | 36 |

Tamaño de hato - terneraje

| TERNERAJE | CABEZAS |
|-----------------|---------|
| Recria II | 24 |
| Recria I | 2 |
| Tenera Lactante | 3 |
| Machos | 13 |
| Total | 42 |

INFRAESTRUCTURA

- **Mantenimiento de Infraestructura Física.**

Se ha concluido con el techado con calamina en el ambiente de sala de ordeño del establo como se puede ver en la vista adjunta, se hizo con el personal de área agrícola. Así mismo se requiere de 30 calaminas para terminar el tercer galpón como se aprecia en la foto abajo.



11.3 Instituto Selva

➤ IRD - SELVA -FUNDO LA GÉNOVA

Jorge Chuquillanqui Ruiz. Administrador

El Instituto Regional de Desarrollo IRD Selva – Fundo La Génova, se encuentra en el distrito de San Ramón provincia de Chanchamayo departamento de Junín, cuenta con una extensión de 577.34 hectáreas, se dedica a la investigación en la cual se brinda el apoyo oportuno para que se pueda desarrollar de manera apropiada, asimismo en la actividad agrícola con el cultivo de cítricos entre naranja valencia y mandarina satsuma con 51 hectáreas totales.

Número de personal en el 2022

| Funciones | Cantidad |
|------------------|-----------|
| Técnico de Campo | 1 |
| Tractorista | 1 |
| Obreros | 11 |
| Cocinera | 1 |
| Total | 14 |

Actividades más destacadas en el 2022

Mantenimientos de las áreas de cultivo

- En el periodo del 2022, se realizó las actividades de mantenimiento de áreas de cultivo instaladas en los fundos, donde implica la realización de las labores agronómicas básicas como: poda, chuponeo - fertilización – control de plagas – control de enfermedades – limpieza de campo.
- Coroneo y fertilización: se realizó la fertilización de los lotes en el mes de octubre, en los cultivos de cítrico y el banco de germoplasma de café.
- Manejo de plagas y enfermedades:
- Se realizó el control frecuente de *Atha cephalotes* (coqui), ya que afecta el crecimiento de las plantas de los cultivos. Control de pulgón y abeja negra de manera mensual cuidado por brotes tiernos y florales de las plantas de cítricos.

Mantenimiento de maquinarias y equipos

Otras de las actividades más importantes a realizar son las de mantenimiento de maquinarias y equipos, ya que tenemos que contar con los equipos para la realización de las actividades de campo, consta de mantenimiento de tractor agrícola (cambios de filtros y aceite) y mantenimiento de motoguadañas.

En el fundo se tiene instalado naranja valencia y mandarina satsuma, con más de 15 años en producción donde algunos lotes necesitan renovación de cultivos.

- Naranja valencia (41.19 has)





- Mandarina satsuma (6.24 has)
- Otros cultivos –cítricos (naranja criolla, hamlin), banco de germoplasma de café, cacao (5.4 has)



Actividades en apoyo a la investigación

- Proyectos de investigación: se encuentra trabajando en el fundo La Génova un proyecto a cargo del Ing. Juan Carlos Jaulis.
- Actividades a favor de formación académica
Cursos:
- Curso de “Manejo Integrado de Malezas en Café” con 12 horas lectivas por parte del proyecto en el mes de diciembre 2022 para 30 participantes.

- Curso Geomatica Aplicada I para alumnos de Ingeniería Ambiental (Facultad de Ciencias) de la UNALM, 18 participantes en el mes de diciembre del 2022
- Curso “áreas verdes” para alumnos de Ingeniería Forestal de la UNALM, 19 participantes en el mes de octubre del 2022.
- Plan de trabajo 2023: Realizar renovación de cultivo de los lotes más antiguos.

➤ IRD – SELVA - FUNDOS SANTA TERESA Y LOS ÁNGELES

Jorge Chuquillanqui Ruiz. Administrador

El Instituto Regional de Desarrollo IRD selva se encuentra ubicado en el kilómetro 12.5, carretera marginal Portillo Alto perteneciente al distrito de Río Negro, provincia de Satipo, departamento de Junín; el fundo “Santa Teresa” cuenta con un total de 203 hectáreas y el fundo “Los Ángeles” con 100 hectáreas donde la actividad más importante es la agricultura y la investigación en cultivos de naranja valencia, mandarina satsuma, coco, guanábana, camu camu, entre otros de corto periodo. Pero teniendo en cuenta, también que tiene grandes potenciales para otras actividades como las pecuarias, forestales, piscícola, etc.

Número de personal 2022

| N° | NOMBRE Y APELLIDO | CARGO |
|----|---------------------------------|---------------------|
| 1 | HUAMAN BARBOSA, PAULINO | TRACTORISTA/CAPATAZ |
| 2 | CHAVEZ LIMACHI, ROBERTO | OBRERO |
| 3 | CHINCHON ACHARTE, CIRO CRISANTO | OBRERO |
| 4 | HUARCAYA ESPINOZA, AURELIA | OBRERO |
| 5 | RADA VALVERDE, PEDRO | OBRERO |
| 6 | PAUCAR ENRIQUE, YESENIA | OBRERO/INJERTADORA |
| 7 | ALIAGA TORRES BRENER | SEGURIDAD |
| 8 | BOTTGER SEBASTIAN LIZANDRO | OBRERO |
| 9 | ROJAS CAMPOS YULIA | OBRERO |

Actividades más destacadas en el 2022

Mantenimientos de las áreas de cultivo

- En el periodo 2022 se realizó las actividades de mantenimiento de áreas de cultivo instaladas en los fundos, donde implica la realización de las labores agronómicas básicas como: poda, chuponeo - fertilización – control de plagas – control de enfermedades – limpieza de campo.
- Coroneo y fertilización: se realizó la fertilización de los lotes en los cultivos de cítrico, cacao, guanábana, camu camu, entre otros.

Manejo de plagas y enfermedades:

- Se realizó el control frecuente de *Atha cephalotes* (coqui), ya que afecta el crecimiento de las plantas de los cultivos. Control de pulgón y abeja negra de manera mensual cuidado por brotes tiernos y florales de las plantas de cítricos, control de moniliasis en cacao y control de lepidópteros en guanábana cuidado los frutos de consumo final.
- Limpieza de campo (herbicida y moto guadaña).
- Cosechas de plátano, cacao, naranja valencia y mandarina satsuma.



- Podas y chuponeo
- Recalse: se realizó el recalse de plantas muertas en los distintos lotes de cítrico y cacao.
-

Mantenimiento de maquinarias y equipos

- Otras de las actividades más importantes a realizar son las de mantenimiento de maquinarias y equipos, ya que tenemos que contar con los equipos para la realización de las actividades de campo, consta de mantenimiento de tractor agrícola (cambios de filtros y aceite) y mantenimiento de motoguadañas.
- **Instalación de nuevas áreas de cultivo**
- Nuevo lote de cítrico con asociación de plátano de 4 has en el fundo santa teresa.
- Nuevo lote de plátano que será asociado con cítrico en el 2023 cuenta con 1 has.
- Sub unidades IRD selva

FUNDO SANTA TERESA

En el fundo se ha instalado dos tipos de cultivos, perennes y temporales; los perennes son naranja valencia, mandarina satsuma, guanábana, cacao y en los cultivos temporales se tiene plátano isla / bellaco, también cuenta con un vivero de cítrico para una capacidad de 10 000 plantas.

Naranja valencia (34.9 has)

- Lote 3 – naranja valencia en floración
- Mandarina satsuma (6.9 has)
- Lote spaick 3 – mandarina satsuma en cosecha y floración
- Platano bellaco /isla (asociado con cultivos)
- Guanabana (4.2 has)
- Lote annona – en producción
- Cacao (10.2 has)
- Vivero de cítrico

FUNDO LOS ÁNGELES

En el fundo se ha instalado camu camu, naranja valencia y pitahaya (amarilla y roja), cuenta con un vivero de sombra de 1200 m2 para cacao, guanábana, camu camu y arboles forestales, también se realizará una instalación de un área de reforestación con pino, moena alcandor, tornillo y eucalipto.

- Camu camu (2 has)
- Naranja valencia (1.6 has)
- Pitahaya (0.25 has)
- Vivero de sombra

ACTIVIDADES EN APOYO A LA INVESTIGACIÓN

- Proyectos de investigación: se encuentra trabajando en el fundo Santa teresa un proyecto a cargo del Ing. Juan Carlos Jaulis.

ACTIVIDADES A FAVOR DE FORMACIÓN ACADÉMICA

- Pasantías: Recepcionaron a agricultores y alumnos para pasantías en los campos agrícolas.

| Mes | Institución visitante | Cantidad de visitantes |
|-------|--|------------------------|
| Julio | Agricultores de cultivo de guanábana de Sonomoro | 15 |



| | | |
|---------|---|----|
| | - San Martín de Pangoa | |
| Octubre | Estudiantes del Instituto agropecuario de Jauja – Junín | 28 |

- Jornadas agronómicas

Se recibieron a alumnos de jornadas agronómicas en el mes de agosto

| Fecha | Estudiante | Cód. Estudiante |
|---------------------|--------------------------------|-----------------|
| 19/08/22 – 01/09/22 | Jiménez Zapata, Katerine | 20191055 |
| 18/08/22 – 01/09/22 | Jiménez Chagua, Lucero Valeria | 20170057 |
| 18/08/22 – 01/09/22 | Parco Quispe, Denisse | 20180962 |
| 19/08/22 – 01/09/22 | Gamboa Díaz, Haysell Nicole | 20180926 |
| 19/08/22 – 01/09/22 | Lázaro Rivera, Leily Milene | 20180937 |
| 18/08/22 – 01/09/22 | Díaz Salcedo, Nayle | 20170050 |

- Prácticas profesionales

Se recibieron a 2 estudiantes de la UNALM para la realización de prácticas profesionales.

| Horas | Estudiante |
|-------|----------------------------|
| 400 | Encalada Castro Liz Pamela |
| 400 | Lavi Inga, Yesami |

➤ **FUNDO PUCAYACU- SAN ISIDRO**

Ing. Wilder Enrique, Barrios Palomino. Administrador

El IRD-Selva Tarapoto cuenta en total con dos fundos (Pucayacu y San Isidro), los cuales están ubicados en el departamento de San Martín, Tarapoto, en conjunto poseen aprox. 287 ha, con potencial agrícola y ganadero.

Fundo Pucayacu

El fundo Pucayacu está ubicado en el distrito de la Banda de Shilcayo, provincia de San Martín, departamento de San Martín, cuenta con 199 ha. De estos, 46.82ha son pastizales para el desarrollo de la actividad ganadera lechera. Este fundo cuenta con una producción lechera con promedio de 7 lt./vaca.

Fundo San Isidro

El fundo San Isidro está ubicado en el distrito de Morales, provincia de San Martín, departamento de San Martín, cuenta con 88 ha dedicada a la actividad agrícola, con la producción de 2ha limón y en asociación con 54 ha de arroz y 8 ha de maíz.

Actividades más destacadas en el 2022-II (Julio a Diciembre)

ACTIVIDADES EN EL FUNDO PUCAYACU

Nacimiento de terneros



Hasta el 31 de diciembre del 2022 el ganado vacuno en el fundo Pucayacu está constituido por 161 cabezas de ganado conformado por cruces entre las razas Holstein, Gyr y otros. Se cuenta con 1 reproductor de la raza Gyr lechero. Según el cuadro N° 1, se observa que durante el mes de enero no se tuvo partos, mientras que, en el mes de mayo se tuvo el mayor número de partos 12, luego junio con 10 y 09 nacimientos en setiembre, lo que al finalizar el año sumados a los nacimientos del 1er. Semestre terminemos con 62 nacimientos, el mayor en los últimos años.

Registro de partos en el fundo Pucayacu

| PARTOS FUNDO PUCAYACU TARAPOTO | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| MES | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Enero | | 3 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 |
| Febrero | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Marzo | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 7 |
| Abril | 5 | 5 | 6 | 5 | 1 | 7 | 5 |
| Mayo | 3 | 3 | 3 | 9 | 3 | 2 | 12 |
| Junio | 6 | 3 | 3 | 4 | 4 | 11 | 10 |
| Julio | 2 | 3 | 1 | 3 | 5 | 12 | 6 |
| Agosto | 3 | 3 | 0 | 3 | 6 | 8 | 4 |
| Setiembre | 3 | 1 | 0 | 4 | 5 | 2 | 9 |
| Octubre | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 5 |
| Noviembre | 4 | 3 | 3 | 8 | 0 | 1 | 1 |
| Diciembre | 6 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Total/ Año | 39.0 | 32.0 | 25.0 | 46.0 | 35.0 | 51 | 62 |

Producción de leche fresca

La actividad principal es la producción y comercialización de leche fresca, obtenido de vacas de distintos cruces (Gyr, holstein, entre otros). En el segundo semestre se obtuvo la producción de 25,330 litros de leche fresca para la venta por un total de S/. 33,096.80 En el cuadro siguiente se puede apreciar en comparación con el primer semestre un ascenso en la producción de leche desde el mes de junio a diciembre, siendo aún una producción baja en comparación a años anteriores, debido principalmente a que; las vacas en producción dejaron de ingerir alimento balanceado de forma diaria y en el segundo semestre se movilizó al hato ganadero a establos provisionales ocasionando stress con la consecuente baja en la producción. Ante esta situación se premió a los animales con más alimento balanceado en las mañanas y más pasto picado por las tardes, esto permitió que la producción aumentara un poco más. Así mismo, en el cuadro se observa que el promedio de producción de leche diaria es de 120 litros/establo/día). De igual forma, en el cuadro se aprecia la producción de leche promedio de vaca por día (7 litros/vaca/día).





Registro de producción de leche LT para la venta en el fundo Pucayacu

| PRODUCCION DE LECHE LT PARA VENTA (ESTABLO/MES) | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| Año/ Mes | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Enero | | 3277 | 6360 | 4412 | 5270 | 5053 | 3503.9 |
| Febrero | | 3223 | 5771 | 2876 | 5096 | 3836 | 2513 |
| Marzo | 4573 | 3660 | 7261 | 2483 | 5208 | 3813 | 2356 |
| Abril | 5083 | 2891 | 6303 | 2913 | 4320 | 4080 | 1582 |
| Mayo | 5086 | 2693 | 7867 | 4410 | 4340 | 4743 | 1808 |
| Junio | 4334 | 3378 | 6716 | 5437 | 4350 | 4470 | 3182 |
| Julio | 3802 | 3652 | 7746 | 5437 | 5115 | 5394 | 3798 |
| Agosto | 3307 | 3656 | 7255 | 5866 | 5425 | 6355 | 3815 |
| Septiembre | 2576 | 3313 | 5742 | 5694 | 4080 | 5790 | 3911 |
| Octubre | 2538 | 3518 | 6004 | 6068 | 4371 | 5952 | 4741 |
| Noviembre | 2723 | 4265 | 5455 | 6610 | 5400 | 5220 | 4549 |
| Diciembre | 2859 | 5838 | 5645 | 6630 | 5084 | 4743 | 4516 |
| Total Año | 36881 | 43364 | 78125 | 58836 | 58059 | 59449 | 40,274.9 |

Registro del promedio de producción leche LT (establo/día) en el fundo pucayacu

| PROMEDIO DE PRODUCCION LECHE LT (ESTABLO/DIA) | | | | | | | |
|---|------|------|------|-------|------|------|--------|
| Año/ Mes | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Enero | | 106 | 205 | 142 | 170 | 163 | 113 |
| Febrero | | 115 | 206 | 103 | 182 | 137 | 89 |
| Marzo | 148 | 118 | 259 | 94.7 | 168 | 123 | 76 |
| Abril | 169 | 96 | 210 | 116.5 | 144 | 136 | 52 |
| Mayo | 164 | 87 | 254 | 155.3 | 140 | 153 | 58 |
| Junio | 144 | 113 | 224 | 200.6 | 145 | 149 | 106 |
| Julio | 123 | 118 | 258 | 211.6 | 165 | 174 | 122 |
| Agosto | 107 | 118 | 234 | 211 | 175 | 205 | 123.06 |
| Septiembre | 86 | 110 | 191 | 199 | 136 | 193 | 130.37 |
| Octubre | 82 | 113 | 194 | 192.7 | 141 | 192 | 152.94 |
| Noviembre | 91 | 142 | 182 | 198 | 180 | 174 | 151.63 |
| Diciembre | 92 | 188 | 182 | 201 | 164 | 153 | 145.67 |
| Promedio/Día | 121 | 119 | 217 | 169 | 159 | 163 | 120 |

Registro de producción de leche LT (vaca/día) en el fundo pucayacu



| PROMEDIO DE PRODUCCION LECHE LT (VACA/DIA) | | | | | | |
|--|-------|---------|-------|-------|------|-------|
| Año/ Mes | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio |
| 2022 | 7.53 | 5.93 | 5.07 | 3.47 | 3.79 | 6.36 |

| PROMEDIO DE PRODUCCION LECHE LT (VACA/DIA) | | | | | | |
|--|-------|--------|-----------|---------|-----------|-----------|
| Año/ Mes | Julio | Agosto | Setiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| 2022 | 6.32 | 6.30 | 6.10 | 7.06 | 7.22 | 7.10 |

Control sanitario

En el segundo semestre el control sanitario se continúa realizando en la manga provisional hasta contar con una mejor manga en la nueva ubicación del establo.

El 8 de agosto se realizó la 2da. Vacunación del año contra la enfermedad bacteriana llamado carbunco a todo el ganado vacuno con más de 1 mes de edad. En esta actividad se utilizó la vacuna tripletong y participo todo el personal para el manejo de los animales en la manga. Después de la aplicación, el personal de Senasa entrego el certificado de sanidad.

El 1, 2 y 3 de setiembre se realizó el control de parásitos externos como la garrapata y larvas, en la cual se utilizó ivermectina 3.15 % y doramectina para el control. Además, se aprovechó vitaminizarlos, utilizando vitaminas del complejo A, B, C y D para complementar la nutrición de los animales.

En noviembre se complementó el control sanitario al ganado vacuno del grupo de lecheras utilizando un endectoparasitocida solución externa ECTOPRO FY POUR ON para el control de parásitos externos, utilizando además complejos vitamínicos para complementar a vacas de menor condición corporal. También se procedió a realizar la toma de muestras a todo el hato ganadero para solicitar ante SENASA la renovación de Hato Libre, la misma que nos concede en diciembre del 2022.

El 10 de diciembre se realizó la aplicación intramuscular de vitaminas y minerales NUTRIMIN a la categoría de terneros lactantes, en la actividad se observó 2 terneras de baja capacidad corporal, por la que tuvieron un trato diferenciado y observación de la evolución de su recuperación.

Adicionalmente se complementa en el agua de bebida el producto VIUSID que es un complejo vitamínico, observando en un par de días más vitalidad entre los terneros lactantes.

Renovacion de Hato ganadero

El 9 de julio se realizó la introduccion de 07 terneros F1 (06 hembras y 01 macho) Holstein x Gyr, nacidos en el Fundo San Isidro del IRD – Costa, Ubicado en el CP Herbay Alto s/n Distrito de San Vicente, Provincia de Cañete, Departamento Lima. Esta introducción de animales tiene como finalidad mejorar las condiciones geneticas y productivas de la poblacion del ganado vacuno del fundo Pucayacu.

Introducción de 07 terneros F1 al Hato ganadero del Fdo.Pucayacu

| Compra de terneros F1 cruce Holstein x Gyr | | | | |
|--|--------|---------------|-------|--------|
| N° Arete | sexo | F. Nacimiento | Madre | Padre |
| 1723 | Hembra | 20/06/2021 | 1418 | Charly |
| 1730 | Hembra | 4/07/2021 | 1340 | Charly |
| 1736 | Hembra | 19/07/2021 | 1147 | Charly |
| 1740 | Hembra | 22/07/2021 | 964 | Charly |



Memoria Institucional Año 2022

| | | | | |
|-------|--------|------------|------|--------|
| 1744 | Hembra | 15/08/2021 | 1426 | Charly |
| 1750 | Hembra | 28/09/2021 | 1304 | Charly |
| 1018L | Macho | 21/07/2021 | 1197 | Charly |





Saca de animales

En el mes de julio se programó la saca de 51 cabezas de ganado, realizándose solo la saca de 34: 20 toros, 01 vaca y 13 toretes, obteniendo por la venta un total de S/. 52,600.00. En otros momentos y previa coordinación con IRD Central se realizó la venta de 35 cabezas de ganado: 31 terneros destetados, 03 vacas y 01 toro, siendo estas ventas necesarias debido a la sobrepoblación existente y sumado a ello, los escasos de pastizales.

Mantenimiento de cerco de los potreros

Los cercos eléctricos están constituidos por 3 filas de alambre galvanizado por 40 centímetros, lo que facilita la salida del ganado, a pesar de que tenga energía. Debido a ello, primero se iniciará con el mantenimiento y mejoramiento de los cercos de los potreros P1, P2, P3, P4 que, en conjunto, tienen un aproximado de 3 000 metros lineales de cerco. El mejoramiento consiste en agregar alambre púa entre los alambres galvanizados, de esta forma, habrá 5 a 6 filas de alambre.

En agosto se realizó el mantenimiento de los cercos en el potrero P15, de esta forma, se reforzó el cerco que colinda con los vecinos del sector para evitar que el ganado ingrese a campos ajenos. Además, se realizó el mantenimiento de cerco del camino que conecta el actual corral de las “vacas secas” y “vacas lecheras” con los potreros p1, p2, p3, p4, p5, p6, p7, p8, p9 y p10.

Corte de King gras

Se realizó el corte del pasto al ras del suelo de las dos hectáreas que tiene el lote. Este corte permitirá un crecimiento adecuado y homogéneo. Posteriormente el corte deberá de hacerse a una edad adecuada para evitar la lignificación de la planta. Se recomienda hacer el corte con picadora para ensilarlo y poder tener alimento fermentado en los meses de escasez de pasto. Esta actividad se realizó el 9, 10 y 11 de agosto con el empleo de una motoguadaña y un machete.

Mantenimiento de jardín agrostológico



El jardín agrostológico cumple un rol importante en la identificación, investigación y conservación de diversas especies de arbustivas, gramíneas y leguminosas en el fundo Pucayacu. Por ello, el mantenimiento de las diversas especies de pasto que hay en el jardín es necesario. Durante la primera semana de agosto se realizó una poda de las gramíneas y poda de ramas de las plantas arbustivas. El 13 de agosto se preparó la tierra mediante tractor agrícola un sector del jardín para la siembra de plantas fuente de proteína (canavalia y stilosantes).

En ese sentido, el 29 de agosto se realizó la siembra de canavalia en 3 parcelas de 50 metros cuadrado dentro del jardín agrostológico. Para ello, se utilizó 2 kilos de semillas de canavalia y el trabajo de dos alumnas de jornadas agronómicas. De esta forma, se tendrá en total 4 parcelas, las cuales, serán utilizadas como semillero.



Mantenimiento Jardin Agrostologico

Siembra de canavalia y stilosantes

Traslado de equipo de ordeño provisional al nuevo establo

El proyecto Perú Hub estimo concluir sus obras civiles el 15 de diciembre, por lo que se programo el cambio de lugar del ordeño provisional al nuevo establo lechero.

La reubicación se realizó el 19 de diciembre, se cambió la línea de vacío de tubos de pvc debido a la acumulación de grasa que se presentaba disminuyendo la presión requerida para el proceso de ordeño de succión. El cambio de ubicación del ordeño provisional ocasiono en las vacas un estrés, por lo que la producción se vio comprometida en 2 días, normalizándose posteriormente a los días mencionados.



Reubicación del equipo de ordeño provisional al nuevo establo (Antiguo ordeño provisional)

Construcción de reservorio en el P 11



Con la idea de suplir la escasez de agua de lluvia y no depender de las mismas se proponen reservorios en las partes más altas del fundo Pucayacu, las ubicaciones de los reservorios propuestos por Perú Hub son el potrero P11 y P15 se obtendría un beneficio de riego para 26 hectáreas aproximadamente de pastos cultivados. Para iniciar con las expectativas de los reservorios el 27 de diciembre con una excavadora neumática en el P11 se inició una excavación de 12m x 20m por una profundidad de 1.5 metros, con ayuda del Ing. Cayo Leveau con una motobomba de 13 hp de alta presión con una salida de 3" se lleva desde el río Pucayacu al reservorio con una distancia de 280 metros y una altura de 35 metros logrando con éxito la llegada del agua, con esta prueba el proyecto Peru Hub considera asumir la instalación de las geomembranas en los reservorios que se proponen.



Excavación del Primer reservorio en el potrero P11.

Subpotrerización del P15

Durante el mes setiembre y octubre el proyecto Peru Hubb comenzó a utilizar áreas destinadas al pastoreo de los semovientes, en beneficio de las vacas lecheras en producción se trata de asegurar la alimentación sub potrerizando las parcelas, el 18 de noviembre se inició la sub potrerización del P15.

El P15 consta de 6.6 hectáreas, este potrero se encontraba en recuperación, posee el pasto *Panicum maximun* (mombasa) clasificado en el mapa del fundo Pucayacu.

Ya con la subpotrerización completa, se inicia el 20 de diciembre el corte de las maleza y uniformización del pasto de las sub parcelas, con el inicio de las lluvias se espera un crecimiento uniforme de los pastos para el ingreso del ganado lechero.

Certificacion Hato Libre emitido por SENASA

Luego de cumplir con los procedimientos y requisitos por parte de SENASA para la renovación del certificado del hato libre de brucelosis y tuberculosis, se presentó la solicitud con los resultados a SENASA para la emisión del certificado de hato libre, el 23 de diciembre se nos hace entrega de la certificación cumpliendo de esta manera con la Institución en el aspecto de sanidad animal. El actual certificado de hato libre del Fundo Pucayacu tendrá una duración de 1 año por lo que este vencerá el 23 de diciembre del 2023, se debe considerar la renovación nuevamente desde el mes de octubre a noviembre para no tener sobregastos y quedar imposibilitado de la comercialización de animales.

Actividades en el fundo San Isidro

Control de maleza en el cultivo de limón



El fundo San Isidro cuenta con dos hectáreas del cultivo de limón sutil. Las plantas tienen una continua producción, sin embargo, en la época de sequía (julio a octubre) la producción baja debido al estrés hídrico. Para ello, es fundamental la instalación de un sistema de riego que permita el correcto crecimiento y desarrollo de los frutos. Por otro lado, la incidencia de malezas en el campo es alta, para evitar la invasión y competencia con las plantas de limón, se realizó el control mecánico durante el mes de setiembre y noviembre. con apoyo de 4 moto guadañas se logra la faena del desmalezado en 2 días. Asimismo; se reforzó el desmalezado mediante un control químico, se aplica un herbicida Quemax de hoja ancha y gramíneas para evitar la propagación de semillas, se utilizan 2 mochilas con motor prestadas del proyecto Perú Hub. El desmalezado realizado el mes anterior fue muy beneficioso se encuentra un campo más uniforme exento de otras especies que no sean los limonales.

Cosecha de limón para la comercialización

La cosecha de limón se realiza de forma manual, la cual, debería ser cada 15 días para evitar la sobremaduración de los frutos. Sin embargo; en los días y meses de alta precipitación dificulta la cosecha y postcosecha de los frutos. En el segundo semestre se realizó cuatro cosechas. Que si bien en promedio se obtuvo 450 kg por cosecha, bajo en comparación con el semestre anterior por un tema de sequía en toda la zona, favoreciéndonos sin embargo en el mercado pues los precios subieron llegando a venderse en un momento cada saco a S/. 200.00



Cosecha de limon en el fundo San Isidro

Control fitosanitario del cultivo de limón

Para el mismo cultivo en el mes de noviembre se utiliza un plaguicida Afidon dado que hay árboles que presentan hojas con manchas negras, la aplicación es de manera foliar con una fumigadora.

Se le aplica también un fertilizante foliar Pack Hard con una fumigadora para el crecimiento óptimo de los limones.

Con respecto al abono foliar se tiene grandes expectativas se observa en muchos árboles la presencia de flores y hojas más brillantes, se espera que para inicios de enero se obtenga una buena cosecha de limones

Con respecto a las plagas y enfermedades en la última semana de diciembre se observó 2 tipos de plagas hongos e insectos que están comprometiendo la sanidad, se está programando para la primera semana de enero la fumigación respectiva para suplir este daño a los limonales. El Afidon aplicado en el mes de noviembre pasado no ha representado un control sanitario exitoso para las hojas de los limonales.

Actividades en apoyo a la investigación

- Tesis terminadas en el 2022-II (pregrado y posgrado) y las que se encuentran en proceso

Tesis de la Facultad de Agronomía: “Caracterización morfológica de la colección de maíz piricinto de San Martín”

Trabajo de tesis que se viene desarrollando en un área asignada de 600 m2 del Fundo Pucayacu , en la cual se sembró 60 acciones de maíz , siendo la finalidad la caracterización morfológica (hojas, tallos, flor, fruto) de los ecotipos sembrados en condiciones de trópico.

- Tesis Facultad de Ingeniería Agrícola: “Alternativas de captación en el río Pucayacu para un sistema de riego por aspersión”
- Tesis Facultad de Ingeniería Agrícola: “Aplicación de sensores remotos y proximales en la planificación de un sistema de riego por goteo en el Fundo IRD-Pucayacu”

Ambos trabajos buscan identificar puntos estratégicos para la captación de agua con la finalidad de planificar un sistema de riego en el IRD –Fundo Pucayacu que pueda cubrir la demanda hídrica de los pastizales y cultivos agrícolas.

Actividades a favor de formación académica

En el Segundo Semestre del 2022 el IRD Selva Tarapoto ha registrado la visita de 16 alumnos y 3 profesores de la Escuela de Posgrado para conocer y aprender más sobre el sistema silvopastoril que será instalado en el fundo pucayacu. Asi como, 05 alumnos de la Facultad de Agronomia quienes realizaron jornadas agronomicas tanto en el Fdo.Pucayacu como en el Fdo.San Isidro

Visita de Alumnos y profesores al IRD Selva Tarapoto

| Fecha | Alumnos | Profesores | Facultad | Curso |
|------------|---------|------------|------------------|--------------|
| 14-07-2022 | 16 | 03 | Escuela Posgrado | Agrosistemas |

Relación de Alumnos de Jornadas Agronomicas

| Item | F.Inicio | Nombre y Apellido | Facultad | Codigo | F.Salida |
|------|------------|---------------------------------|-----------|----------|------------|
| 1 | 15-08-2022 | Mishell, Marcelo Zavaleta | Agronomia | 20180944 | 31-08-2022 |
| 2 | 15-08-2022 | Yesenia, Condor Martinez | Agronomia | 20180914 | 31-08-2022 |
| 3 | 01-09-2022 | Joshua, Vargas Nacarino | Agronomia | 20180086 | 15-09-2022 |
| 4 | 01-09-2022 | Cristobal, De la Cruz Avalos | Agronomia | 20180025 | 15-09-2022 |
| 5 | 01-09-2022 | Giorgio Antonio,Arraiza Mendoza | Agronomia | 20161009 | 15-09-2022 |

Número De Animales Del Hato Ganadero IRD Selva Fdo.Pucayacu

| Categoría | Estado | cantidad | Subtotal |
|------------|------------------------|----------|----------|
| Producción | En producción | 22 | 49 |
| | Preñadas | 27 | |
| secas | Vacías | 24 | 44 |
| | Inseminadas (preñadas) | 20 | |
| Temeras | Destetadas | 22 | 47 |
| | Lactancia | 25 | |
| Temeros | Destetadas | 01 | 21 |
| | Lactancia | 20 | |
| Total | | | 161 |

Cultivos Instalados (IRD Selva)

| Ubicacion | Hectareas | Cultivo | Estado fenologico |
|-----------|-----------|---------|-------------------|
|-----------|-----------|---------|-------------------|



| | | | |
|-------|-------|----------------------------------|-------------------------------|
| P0 | 1.90 | Pennisetum purpureum cv. Cameron | Produccion |
| P1 | 2.62 | Brachiari Brizantha | Crecimiento (descanso) |
| P2 | 2.72 | Brachiari Brizantha | Crecimiento (descanso) |
| P3 | 2.92 | Brachiari Brizantha | Crecimiento (descanso) |
| P4 | 2.54 | Panicum maximun | Crecimiento (descanso) |
| P5 | 2.51 | Brachiari brizantha | Crecimiento (descanso) |
| P6 | 3.03 | Brachiari Brizantha | Crecimiento (descanso) |
| P7 | 2.83 | Brachiari Brizantha | Crecimiento (descanso) |
| P8 | 1.95 | Brachiari Brizantha | Crecimiento (descanso) |
| P9 | 2.45 | Brachiari Brizantha | Crecimiento (descanso) |
| P10 | 2.56 | Brachiari Brizantha | Crecimiento (descanso) |
| P11 | 2.2 | Brachiari Brizantha | Crecimiento |
| P15 | 6.6 | Brizanta maramdu | Crecimiento |
| P16 | 10.0 | Panicum maximun cv. Mombaza | Crecimiento |
| C1 | 0.9 | Theobroma cacao | Produccion (campo abandonado) |
| TOTAL | 47.72 | | |

Infraestructura y equipamiento

| Descripción de la Mejora |
|--|
| <p>Proceso de construcción de nueva sala de ordeño</p> <p>En setiembre el Proyecto Peru-Hub da inicio a la geolocalización de las nuevas instalaciones a construir se replantea y el 10 de octubre se inicia con la construcción, culminándose la obra civil por parte del Proyecto Perú Hub comederos y sala de ordeño solo concreto el 22 de diciembre. Se presentaron algunas observaciones entre estas: el desagüe del establo hacia la poza oxidación con un diámetro de 4 pulgadas y una mínima pendiente, de la sala de ordeño las tuberías de desagüe fueron de un diámetro de 2 pulgadas. En la parte concreta se hicieron las observaciones de la falta de tarrajeo y altura de columnas para la instalación del techo, otra observación fue el amarre de las columnas centrales, en la sala de espera la pendiente esta dirigida a la pared sin tener acceso al drenaje cuya alternativa de solución fue realizar una canaleta central en el piso.</p> |
| <p>Construcción de cerco perimétrico y 04 portones en fierro galvanizado y habilitación de cerco eléctrico con paneles solares</p> <p>Por parte del Fundo Pucayacu IRD Selva se instala el cerco perimétrico de los corrales de las vacas lecheras y 4 puertas rejas de tubos galvanizados, a modo académico y para su réplica en otros establos se realiza un diseño modo cerco eléctrico, si bien los costos en fierro elevan su valor, se podría reemplazar por postes de quinilla. La energía utilizada para el funcionamiento del cerco eléctrico es una energía limpia y verde con paneles solares.</p> |
| <p>Habilitación de ambiente para almacén de alimento balanceado y equipos</p> <p>Paralelo a la construcción del establo lechero se da inicio al mantenimiento del ambiente destinado para almacén de alimentos, el mantenimiento se dio inicio un 15 de noviembre empezando por la limpieza y desarmado de tuberías, posteriormente el desarmado del techo y de todas las vigas de madera en deterioro. Con respecto a las paredes son de material super board y se realiza los cambios correspondientes evaluando el deterioro. Finalmente, el mantenimiento del almacén culmina el 28 de diciembre.</p> |
| <p>Habilitación de área para traslado e instalación de picadora de pasto</p> <p>A lado del ambiente donde se realizó el mantenimiento, se encuentra un espacio que sería útil para la picadora, se realiza una limpieza y se deja el piso en tierra. El proyecto Perú Hub dona 15 bolsas de cemento para la habilitación de un piso de concreto.</p> |
| <p>Compra de tanques y electrobomba para nueva sala de ordeño, materiales de construcción y madera para habilitar corrales</p> <p>Compras que se programaron para complementar la construcción de la nueva sala de ordeño, así como los corrales adyacentes a ella.</p> |
| <p>Compra de insumos para complementar la alimentación de los animales. Compra realizada que nos permitirá complementar la alimentación de los animales y así mantener y porque no aumentar la producción de leche.</p> |
| <p>Instalación de cámaras de video vigilancia</p> <p>En el mes de julio conjuntamente con el Proyecto Peru-Hub se realizó la instalación de 03 cámaras de seguridad en el fundo Pucayacu. De esta</p> |

| |
|--|
| forma, ayudara en el control de vigilancia del ingreso y salida de personas y vehiculos al Fundo y, como sistema disuasivo para personas de mal vivir. |
| Compra de herramientas varias tanto para Fdo.Pucayacu y San Isidro. Herramientas necesarias para que el personal realice sus labores de manera optima. |
| Compra de 03 motoguadañas y 01 motosierra tanto para Fdo.Pucayacu y San Isidro. Que servirán para realizar labores de limpieza de campos de cultivo tanto en Pucayacu como en San Isidro. |
| Recuperacion y mantenimiento de tanque de nitrógeno líquido. El 18 de octubre se identifica en el almacén un tanque de nitrógeno líquido en malas condiciones, se procede a realizarle un mantenimiento interno y externo para sus respectivas pruebas. El tanque de nitrógeno es trasladado a la estación INIA PORVENIR para descartar cualquier falla. El 19 de octubre se da la confirmación que el tanque es adecuado para el uso y congelamiento de pajillas,por lo que se mantiene en conversaciones con el INIA PORVENIR para el suministro de pajillas para la utilización en el hato del Fundo |
| Reconstruccion y manenimiento de estructura de picadora de pasto La picadora de pasto de corte recibe un mantenimiento el 3 de diciembre tomando 4 días la reconstrucción en lo que respecta a estructura, el motor aun se encuentra en buen estado y el sistema de engranaje se aplica la grasa necesaria. |
| Mantenimiento y recarga de gas en tanque de enfriamiento Luego de eventualidad presentada con la perdida de leche por despresurización del tanque de frio, el 29 de diciembre se pasa a realizar el mantenimiento respectivo y su recarga de gas para llegar a la temperatura adecuada de 3° centigrados para la conservación de la leche |

12 EJECUCION PRESUPUESTAL

La Universidad Nacional Agraria la Molina – UNALM, cuenta con un presupuesto cuyo mayor porcentaje se encuentra representado por el Programa Presupuestal 0066: Formación Universitaria de Pregrado, que ascendió a S/ 104,556,435; En esa categoría presupuestal se ha ejecutado el 95.4% del Presupuesto Institucional Modificado – PIM, que es superior en 12% a su valor inicial en el Presupuesto Inicial de Apertura. Adicionalmente, en el Programa presupuestal 0137: Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación tecnológica, se obtuvo un nivel de ejecución de 80.5% con respecto a un PIM de S/ 5,874,118 monto que se ha incrementado en un 55% con respecto a su valor considerado en el Presupuesto Institucional de Apertura. En resumen, la ejecución presupuestal de la UNALM al segundo semestre es de 35.69% como se aprecia en el siguiente cuadro.

Ejecución Presupuestal por Categoría Presupuestal

| Pliego 518: U.N. AGRARIA LA MOLINA | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|----------|
| Categoría Presupuestal | PIA | PIM | Devengado | Avance % |
| 0066: FORMACION UNIVERSITARIA DE PREGRADO | 89,299,624 | 104,556,435 | 99,749,781 | 95.4 |
| 0137: DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLÓGICA | 3,787,171 | 7,296,754 | 5,874,118 | 80.5 |
| 9001: ACCIONES CENTRALES | 21,248,415 | 21,163,149 | 20,619,844 | 97.4 |
| 9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS | 38,735,535 | 42,010,247 | 40,018,657 | 95.3 |
| | 153,070,745 | 175,026,585 | 166,262,399 | 95.0 |

Fuente: Aplicativo consulta amigable MEF

Por otro lado, el presupuesto de la UNALM también se clasifica por fuentes de financiamiento. Como el año anterior, los Recursos Ordinarios son largamente por la fuente de financiamiento más importante. Durante el Ejercicio Fiscal, se ejecutó el 96.8 % de los Recursos Ordinarios de un PIM de S/ 145,176,253. Los detalles del nivel de ejecución de las otras fuentes de financiamiento se observan en la tabla a continuación:

Ejecución Presupuestal por Fuente de Financiamiento



Pliego 518: U.N. AGRARIA LA MOLINA

| Fuente de Financiamiento | PIA | PIM | Devengado | Avance % |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 1: RECURSOS ORDINARIOS | 134,215,540 | 145,176,253 | 140,568,780 | 96.8 |
| 2: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS | 12,207,854 | 16,623,916 | 13,843,767 | 83.3 |
| 4: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS | 6,324,637 | 12,807,369 | 11,477,404 | 89.6 |
| 5: RECURSOS DETERMINADOS | 322,714 | 419,047 | 372,447 | 88.9 |
| TOTAL | 153,070,745 | 175,026,585 | 166,262,399 | 95.0 |

Fuente: Aplicativo consulta amigable MEF

Finalmente, las universidades ejecutan sus presupuestos considerando la finalidad del gasto. La ejecución del presupuesto institucional a ese nivel muestra que la genérica de gasto “Adquisición de Activos no Financieros” se ha ejecutado en 94.2%. Además, las genéricas de gasto “Pensiones y otras prestaciones sociales” y “Otros gastos” se ejecutaron en 98.3% y 98.9% respectivamente. El PIM y la ejecución de cada genérica de gasto durante el primer semestre del año 2022 se muestran en la siguiente tabla

Tabla: Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto

Pliego 518: U.N. AGRARIA LA MOLINA

| Genérica | PIA | PIM | Devengado | Avance % |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 5-21: PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES | 62,276,967 | 67,061,368 | 62,733,199 | 93.5 |
| 5-22: PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES | 16,354,387 | 16,867,351 | 16,583,352 | 98.3 |
| 5-23: BIENES Y SERVICIOS | 29,899,993 | 34,482,737 | 33,335,859 | 96.7 |
| 5-24: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS | 177,018 | 90,624 | 90,624 | 100.0 |
| 5-25: OTROS GASTOS | 4,176,331 | 5,812,053 | 5,750,272 | 98.9 |
| 6-24: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS | 0 | 371,691 | 371,690 | 100.0 |
| 6-26: ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS | 40,186,049 | 50,340,761 | 47,397,403 | 94.2 |
| TOTAL | 153,070,745 | 175,026,585 | 166,262,399 | 95.0 |

Fuente: Aplicativo consulta amigable MEF

