

# MEMORIA INSTITUCIONAL 2022

Resolución No. 0005-2023-AU-UNALM

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA



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	Direccion de Estudios y Registros Academicos .....	101
5.2	Dirección de Extensión Universitaria y Proyección Social.....	107

5.3	Centro de Innovacion Educativa .....	113
5.4	Direccion de Admision y Promocion .....	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 Antropologia .....	164
6.	VICERRECTORADO DE INVESTIGACION.....	167
7.	ESTUDIOS GENERALES .....	192
8.	FACULTADES Y SUS PROGRAMAS DE INVESTIGACION .....	195
8.1	Facultad de Agronomia .....	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 Ingenieria Agricola.....	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 Panificacion .....	337
11	INSTITUTO REGIONAL DE DESARROLLO AGRARIO .....	339
11.1	Instituto Costa .....	340
11.2	Instituto Sierra.....	344
11.3	Instituto Selva .....	349
12	EJECUCION 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

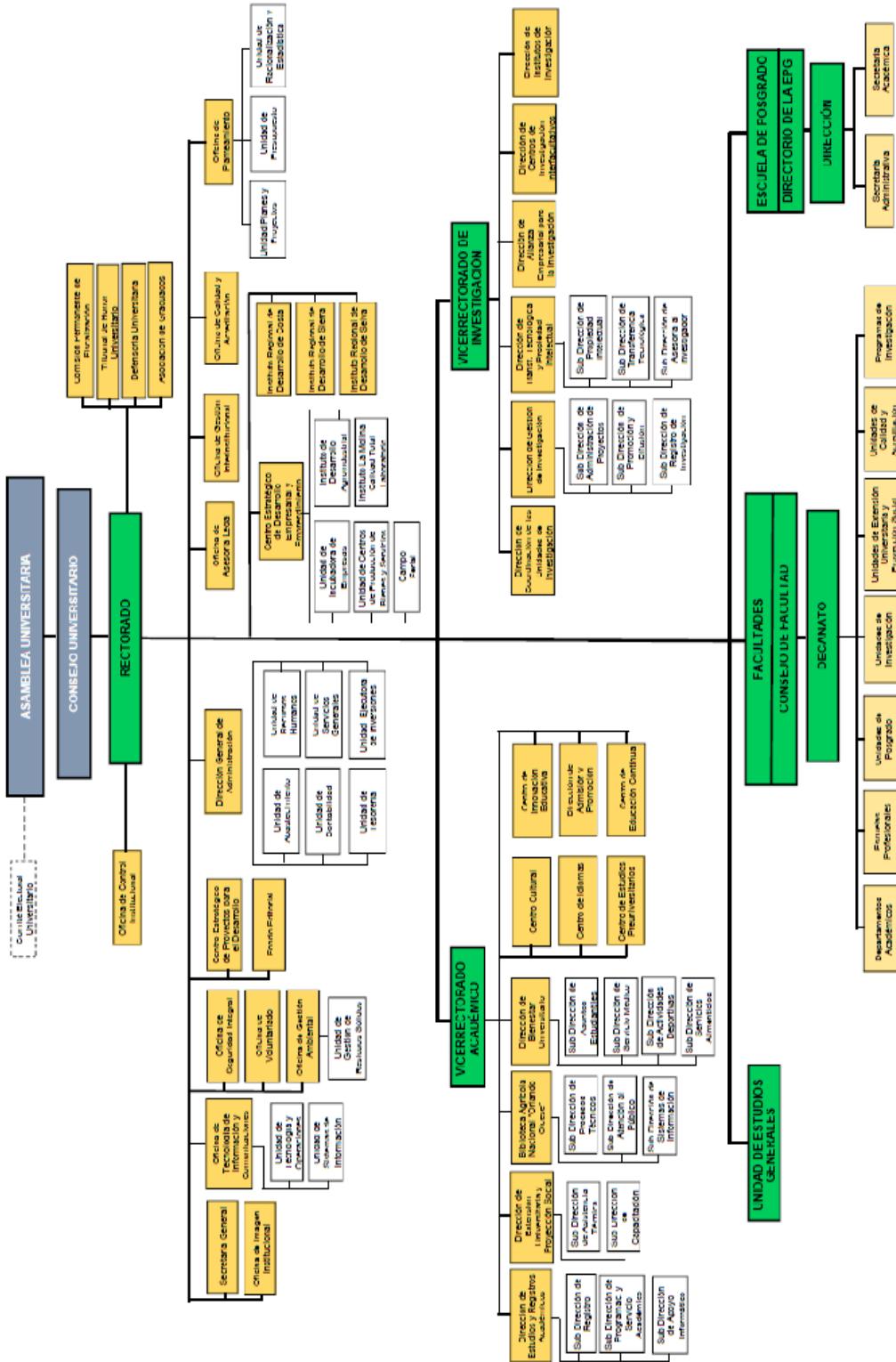
6.5.2 Dirección de la Escuela de Posgrado

6.5.2.1 Secretaría Académica

6.5.2.2 Secretaría Administrativa



## 1.2 Organigrama Estructural



### 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 Gestión 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.

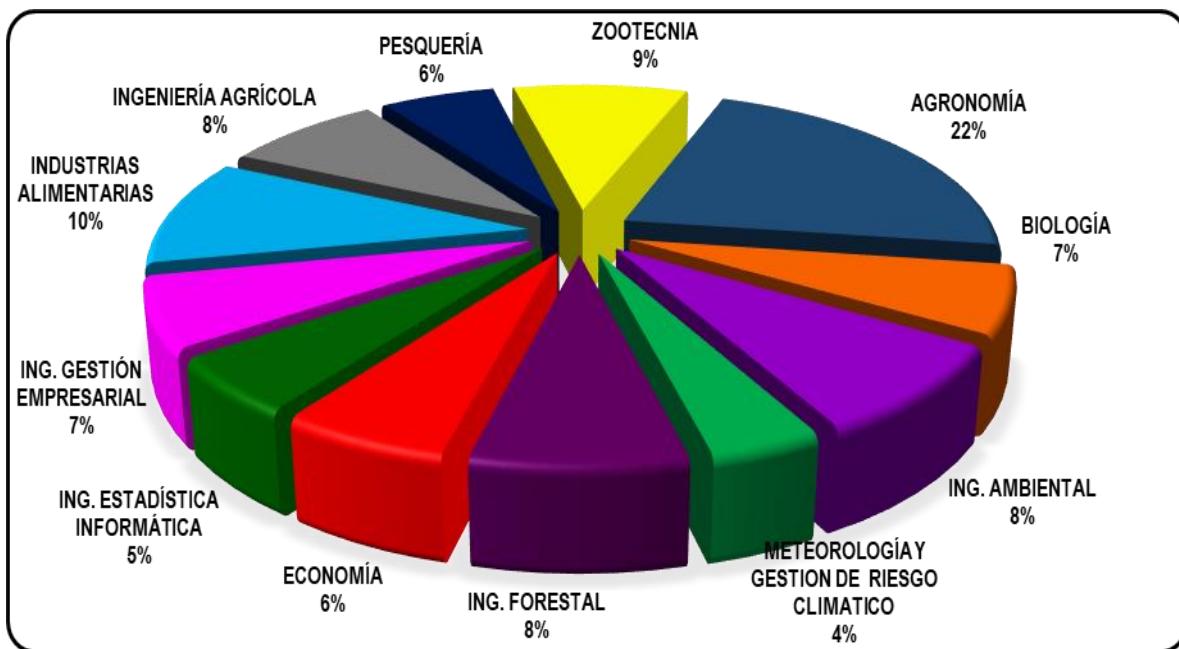
Cuadro: Número de alumnos matriculados en el año 2022

FACULTAD	ESPECIALIDAD	2022 - I	2022 - II	TOTAL
AGRONOMÍA	AGRONOMÍA	1165	1099	2264
CIENCIAS	BIOLOGÍA	348	346	694
	ING. AMBIENTAL	451	484	935
	METEOROLOGÍA Y GESTIÓN DE RIESGO CLIMÁTICO	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
<b>TOTAL</b>		<b>5340</b>	<b>5184</b>	<b>10524</b>

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
<b>Nombre del proyecto:</b> 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
<b>Nombre del proyecto:</b> 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
<b>Nombre del proyecto:</b> 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
<b>Nombre del proyecto:</b> Mejoramiento de los Servicios Administrativos que brinda la Facultad de Industrias Alimentarias de la UNALM
<b>Código Único:</b> 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 AGRICOLA 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 ZOOTECNIA, 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 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.

#### ➤ 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, eBookK7-24 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	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
	<b>TOTAL</b>	<b>396</b>	<b>487</b>	<b>883</b>

##### 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
	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
	<b>TOTAL TÍTULOS</b>	<b>212</b>	<b>131</b>	<b>343</b>

### ➤ 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	Nº de Artículos Indizados	Nº 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
<b>Total general</b>	<b>86</b>	<b>82</b>

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	Nº de Artículos Registrados	Nº 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
<b>Total general</b>	<b>119</b>	<b>55</b>

#### 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	-
<b>Total 2022</b>	<b>128</b>	<b>10</b>

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
	6	2	6	13
Peruvian Journal of Agronomy	6	1	7	
	37	3	1	12
	37	2	5	
Revista Forestal del Perú	37	1	6	
	37	3	1	12
	37	2	5	
Tierra Nuestra	16	1	8	8
	<b>Total</b>			<b>67</b>

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								
		Nº	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	
<b>Total</b>	<b>158</b>	<b>102</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>29</b>	<b>20</b>	

### ***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
<b>TOTAL</b>	<b>502</b>	<b>254</b>	<b>4892</b>

#### **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/@extensionuniversitariapro6961/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 procedimiento de Matrícula.
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
<b>TOTAL</b>	<b>153,070,745</b>	<b>175,026,585</b>	<b>166,262,399</b>	<b>95.0</b>

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
<b>TOTAL</b>	<b>153,070,745</b>	<b>175,026,585</b>	<b>166,262,399</b>	<b>95.0</b>

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
<b>Total</b>	<b>11</b>

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 scaners, 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 secretaría 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



## Memoria Institucional Año 2022

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
	<b>TOTAL</b>	<b>396</b>	<b>487</b>	<b>883</b>

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
	<b>TOTAL</b>	<b>212</b>	<b>131</b>	<b>343</b>

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 CUENCA 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
<b>TOTAL</b>	<b>51</b>	<b>24</b>	<b>75</b>

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
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>22</b>

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
	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

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
	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

### **ACTIVIDADES:**

Unidades	Actividades 2022	Semestre 2022-I	Semestre 2022-II	TOTAL 2022
Transparencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso a la Información Pública</li> <li>• Libro de reclamaciones:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reclamos</li> <li>- Quejas</li> </ul> </li> </ul>	17	17	34
Secretaría General	Sesiones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consejo Universitario</li> <li>• Asamblea Universitaria</li> </ul> Resoluciones emitidas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resoluciones Rectorales</li> <li>• Resoluciones de Consejo Universitario</li> <li>• Resoluciones de Asamblea Universitaria</li> </ul>	16 1	17 2	33 3
		316 240 8	468 234 6	784 474 14



## Memoria Institucional Año 2022

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

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 fotocopiadora multifuncional, 01 laptop, 07 computadoras y 02 scaners.
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 Acreditacion

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
<b>Total</b>	<b>04</b>

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.
Auditoria 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 educacionales 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 tips , 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.
Auditoria 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 autoevaluacion 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.
Contratacion del Servicio de Auditoria para verificar el cumplimiento de los requisitos de la noma ISO 9001 :2015 y la implementacion 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.
Contratacion del Servicio de una persona natural para que realice las funciones de soporte tecnologico en la página web y medios digitales de la oficina de calidad y acreditación de la dependencia de rectorado
Servicio de Mantenimiento y Reparacion 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 Condor**  
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
<b>Total</b>	<b>4</b>

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 Agriterra 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.**

Nº	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 separar 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](mailto: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 áboles 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 ajíaco 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 m<sup>3</sup> 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
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>

Fuente: Oficina de Planeamiento

## UNIDAD DE PRESUPUESTO

Econ. Fiorella Huayamares 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
<b>Total</b>	<b>08</b>

- **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 contribuyó 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
<b>TOTAL:</b>	<b>27,229,568</b>	<b>32,518,213</b>	<b>31,259,838</b>	<b>96.1</b>



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 TECNOLOGICA	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 TECNOLOGICA 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
<b>Total</b>	<b>5</b>

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 Unida 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
<b>Total</b>	<b>5</b>

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 GESTIÓN INSTITUCIONAL DE LA SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS MÉDICOS DE LA DIRECCIÓN 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	ADQUISICIÓN 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	REPARACIÓN 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 Analí 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
<b>Total</b>	<b>4</b>

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 Appliquées 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 Brother.
Compra de tintas para impresora multifuncional de tinta Brother (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 REALIZÓ 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 ESTUDIANIL.
EASMUS – BOKU UNIVERSITY	BECA	POSGRADO	7/03/2022	SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR REDES SOCIALES Y CORREO ESTUDIANIL.



**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 ACADEMICA 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
DIFUSIÓN: 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	OPOTUNIDADES DE ESTUDIO EN EE. UU.	ESTUDIANTES DE POSGRADO Y DOCENTE	17/05/2022	SE REALIZÓ LA DIFUSIÓN POR CORREO INSTITUCIONAL
BECA "MIBECA" DE FONDOEMPLEO.	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 TENDIENDO 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	RE 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 EPIDEMIOLOGÍA 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 Quechua - 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 International 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 Altoaldina 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 Valdeizan - 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 movilidades 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)	AgreementFor 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



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 Mónckeber 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 Naciónalidades 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
<b>Total</b>	<b>8</b>

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 HUANCAYA 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 ACADÉMICA Y MOVILIDAD INTERNACIONAL PRESENCIAL 2022" Y "INTERCAMBIO ACADÉMICO 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 BAMBU Y LA GUADUA



37	23/09/2022	PRIMERA PIEDRA PARQUE TECNOLOGICO 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	PARALITURGIA 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
Academico	3	14	25	12	34	20	19	16	7	24	22	37
Gestión	9	14	19	33	33	20	15	9	13	9	13	21
Investigación	3	4	10	10	7	11	5	11	4	27	15	7
Responsabilidad Social	11	11	11	2	9	7	1	1	6	8	9	8
Total	28	47	73	64	89	61	43	40	35	74	67	77
<b>Total Emprendimiento</b>	<b>59</b>											
<b>Total Académico</b>	<b>233</b>											
<b>Total Gestión</b>	<b>208</b>											
<b>Total Investigación</b>	<b>114</b>											
<b>Total R.S.</b>	<b>84</b>											
<b>Total</b>	<b>699</b>											

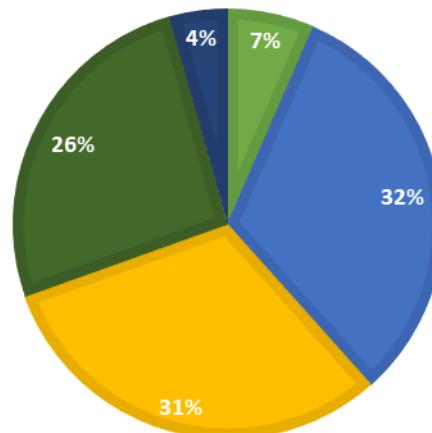
**Reconocimiento del trabajo de divulgación a través de la Gaceta Molinera**, lográndose publicar un total de **138** (ciento treinta y ocho) publicaciones en el portal web, zona noticias de Gaceta Molinera. Logrando publicar cuatro veces por semana, superando la meta de 3 notas por semana.

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
Academico	3	8	3	4	3	4	2	3	2	5	2	5
Gestión	4	2	4	4	3	1	6	4	3	3	5	4
Investigación	0	1	4	4	5	5	1	1	5	3	4	3
Responsabilidad Socia	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	0	0
Total	9	12	11	13	12	11	10	10	12	13	12	13
<b>Total Emprendimiento</b>	<b>3</b>											
<b>Total Académico</b>	<b>44</b>											
<b>Total Gestión</b>	<b>43</b>											
<b>Total Investigación</b>	<b>36</b>											
<b>Total R.S.</b>	<b>6</b>											
<b>Total Notas</b>	<b>138</b>											

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



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



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



FUTURO EN ESPAÑOL: EDUCACIÓN Y SOCIEDAD DIGITAL



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 PERÚ - JAPÓN: Para un control integrado de la marchitez del banano

Roxana Coronel González.



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

Nota De Prensa: Incubagraria.



Docente extraordinario honorario : Dr. Roberto Iván Escalante Semerena



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
Audifono 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 Estratégico 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
<b>Total</b>	<b>4</b>

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 Proyecto de Inversión correspondiente a los años 2014 hasta 2022 de la Universidad.	Evaluación 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 DeLima.”	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 perimetral en el ParqueTecnológico 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/](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
<b>Total</b>	<b>59</b>

#### 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.

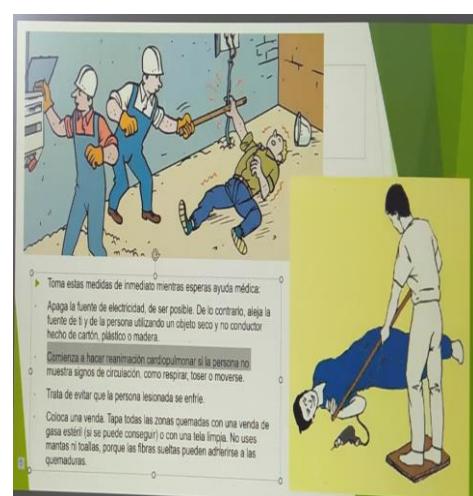
##### LOGROS PRIMER SEMESTRE-2022

- 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 falto 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 realizaron capacitaciones para el Personal de Seguridad y Vigilancia en Primeros Auxilios, brindado por la entidad prestadora de salud.
- En cuanto a seguridad, a los Agentes de Vigilancia se continua con la dotación de mascarillas y del alcohol en gel para su protección personal
- Se Continua 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 llevó a cabo el refaccionamiento y mantenimiento del área de 95m<sup>2</sup>, 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 padecemos faltas de material para el buen desempeño de nuestras funciones.



## LOGROS SEGUNDO SEMESTRE-2022

- Se puede referir que al último 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 secretaría 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	
<b>PRIMER SEMESTRE -2022 II</b>	
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	
<b>SEGUNDO SEMESTRE -2022 II</b>	



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 secretaría 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 Dirección 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
<b>Total</b>	<b>7</b>

Fuente: Elaboración propia

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

- a) **Implementación de recomendaciones de Auditoría**

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

Nº	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	IMPLEMENTADA
		TOTAL REC. DE AUDITORÍA FINANCIERA		10 IMPLEMENTADAS

### ESTADO DE LAS RECOMENDACIONES DE CONTROL SIMULTÁNEO 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		
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		
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-Contraloría-2020 IN- 37011	Riesgo N°1	JUL-DIC 2022	INAPLICABLE
43	Ibf. 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		<b>TOTAL</b>		<b>48</b>

**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	- Nombrados	4
- Locadores		
Área de Contabilidad Patrimonial		
- Locadores	- Nombrados	5
Área de tributación		
- Contratados		
Total		14

### Infraestructura y equipamiento

Se han recepcionado 07 PC, 02 Laptop y 02 e impresoras-FOTOCOPIADORAS durante este ~~período~~(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 auditadoras 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 Tesoreria

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
<b>Total</b>	<b>18</b>

#### 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 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
- Termino de la Red de extensión de la Fibra Óptica de toda la UNALM 2022
- Termino 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
Ordenes 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

**ADQUISICIÓN DE 15 EQUIPOS MULTIFUNCIONALES PARA TODAS LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS 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 fotocopiadora

**PATRIMONIO:**

- Conservar y custodiar los documentos e información, digitales y fiscos 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 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 Pública		15	
Control Interno en las Instituciones Públicas		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
<p><b>Nombre del proyecto:</b> Mejoramiento y Ampliación de la Infraestructura de Red, para los Servicios de tecnologías de Información y Telecomunicaciones de la UNALM</p> <p>Código Único: 2342955</p> <p>Actividades desarrolladas en el 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mejoramiento de Infraestructura</li> <li>Adquisición de Equipos</li> <li>Supervisión de obra</li> <li>Gestión del Proyecto</li> </ul> <p>Monto de inversión Actualizado: S/. 32,754,347.11 Devengado 2022: S/. 1,379,032.00</p> <p>Avance físico acumulado: C1= 29.99% C2= 47.22%</p>



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

**Descripción**

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

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 ZOOTECNIA, 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



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
<b>Total</b>	<b>04</b>

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

Coordinación de Remuneraciones y Pensiones	Cantidad
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

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

- **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: Ceses, renuncias, 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	Compensacion Vacacional - Administrativos	12	0
12	Compensacion Vacacional - Docentes	18	0
13	Ceses y renuncias	0	14
14	Ley 30012	0	2



	CASOS SOCIALES	Semestre 2022	Semestre 2022
1	Visitas a Hospitales, clinicas, 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 Secretaría Técnica FONAVI	0	1
2	Presentación de Informes a la Oficina de Normalización Previsional FONAHPU	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
	52	4	1	30	2	0	11	4	0
	18	1	1	13	0	0	2	0	0
	30	12	1	20	3	1	6	8	1
	26	0	1	6	0	0	3	0	0
	25	3	1	12	4	0	7	1	0
	13	1	0	9	3	0	3	1	0
	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
	0	0	0	0	4	1	15	0	0
	0	0	0	0	1	0	7	0	0
	0	2	0	0	6	0	12	0	0
	0	1	0	0	1	0	9	0	0
	0	0	1	0	0	0	7	0	0
	0	0	0	0	0	0	2	0	0
	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 Gravidez, 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 CIENCIAS CIENCIAS FORESTALES ECONOMIA Y PLANIFICACION INDUSTRIAS ALIMENTARIAS INGENIERIA AGRICOLA PESQUERIA ZOOTECNIA	0	1	0	0	3	5	1	0	0
	0	1	0	0	6	4	4	0	0
	0	0	0	0	3	1	1	0	0
	0	0	0	0	5	1	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	0	0	0	0	3	0	4	0	0
	0	1	1	0	0	1	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Subtotales</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>									<b>47</b>

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

Nº	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 inició 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

Nº	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
<b>19 cursos de capacitación:</b>				
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 Publica	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
<b>Total</b>	<b>88</b>

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 ahacer 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), basímetría 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 megómetro) 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
<b>Total</b>	<b>5</b>

#### 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 Nº 16 y Nº 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 Nº 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 Nº 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 trasmitieron 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 RouterTL- 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 reconformó la Comisión Permanente de Admisión para el período diciembre 2022 – diciembre 2024, quedando integrada de la siguiente manera:

- Dr. Héctor Enrique González 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/](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 Academicos

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

Tipos de Puestos	Cantidad
------------------	----------



Dirección	2
Administrativo Nombrado	9
CAS	23
Contrato UNALM	1
Contrato FDA	1
Contrato RHE	1
<b>Total</b>	<b>37</b>

Fuente: SPSA-DERA

### Descripción de las actividades más destacados del 2022

Descripción
<b>Atención remota y presencial del Proceso de Matrícula Cursos Nivelación Invierno 2022 y Ciclo 2022-II.</b> Se implementó varios procedimientos eventuales de trámites, que garantizó el normal desarrollo de las actividades académicas.
<b>Administración y programación de Aulas Virtuales en Plataforma Zoom Cursos Nivelación Invierno 2022 y Ciclo 2022-II.</b> 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
<b>Administración, gestión y programación de Aulas físicas Cursos Nivelación Invierno 2022 y Ciclo 2022-II.</b> 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
<b>Sistema de Pagos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>. 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)</li> <li>. Los pagos para la matrícula 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</li> <li>. El alumno puede cancelar la boleta de pago por la aplicación del banco incluso en su mismo turno de atención</li> <li>. El estudiante paga los montos exactos indicados en la boleta</li> </ul>
<b>Encuestas Estudiantiles (actualizada)</b> 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
<b>Encuesta de Satisfacción sobre el uso de las aulas</b> 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.
<b>Solicitud de Correcciones o Mejoras</b> 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"> <li>• Se ingresa a las diferentes plataformas.</li> <li>• Se realiza las modificaciones o correcciones</li> <li>• Se comprueba en Servidor Testing</li> <li>• Se valida por los usuarios</li> <li>• Se publica y actualiza en Servidor Producción.</li> </ul>
<b>Actividades de la Subdirección del Seguimiento al Egresado</b> Presencia de redes sociales, diseño e Implementación de fanpage LinkedIn para egresados como medio de difusión de actividades de egresados y empleos. <a href="https://www.facebook.com/egresadosagrariaunalm">https://www.facebook.com/egresadosagrariaunalm</a>
<b>Actividades de la Subdirección del Seguimiento al Egresado</b> <a href="https://viceacad.lamolina.edu.pe/sites/Egresados/index">https://viceacad.lamolina.edu.pe/sites/Egresados/index</a> publicación de eventos de egresados y graduados
<b>Encuesta Egresados -Pregrado</b> 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.

Número 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 2.Inspecciones de Seguridad (CP-Seguridad)	COMITÉ ESPECIAL SUPERVISION Y PREVENCION FRENTE AL CORONAVIRUS	Abr-22	8		
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 público	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 PREVENCION FRENTE AL CORONAVIRUS	Jul-25	6	Julio A diciembre 2022	
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 PREVENCION FRENTE AL CORONAVIRUS	Personal DERA			
Taller: Sistematización de Licenciamiento - UNALM	OCA – UNALM.				
Capacitación: Calidad de atención al usuario en el sector público	RECURSOS HUMANOS				
Capacitación: Curso Herramientas Digitales Para el Trabajo Remoto en el Sector Público	RECURSOS HUMANOS				
Charla Virtual: Cómo afrontar la cuarta ola ante celebración de fiestas patrias	COMITÉ ESPECIAL SUPERVISION Y PREVENCION FRENTE AL CORONAVIRUS				
Charla Presencial: Cómo afrontar la cuarta ola ante celebración de fiestas patrias	COMITÉ ESPECIAL SUPERVISION Y PREVENCION FRENTE AL CORONAVIRUS				

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



Programas Trainne 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	Trainne de producción
03/03/2022	Natura-Perú	ProgramaTrainne
24/03/2022	ACP-Agrícola Cerro Prieto -Ica	Trainee de calidad
19/05/2022	BACKUS	Programa Trainne de Talento Logística en Backus
25/05/2022	Vanguard-Perú	Programa Trainee Vanguard Perú
22/06/2022	Backus	Programa Trainne de Talento Logística en Backus
28/06/2022	Athos	Trainne Agrícola-ICA
09/08/2022	Agro frutos	Programa Trainne
18/08/2022	Backus	Charla Programa Trainne de Talento Comercial-
21/09/2022	PepsiCo	Programa Trainne -Ventas

Fuente: SSE-DERA

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

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/1R3mBCjapzCvpILldyifgy4dNIkaOrVCa/edit?usp=share\\_link&ouid=102162181647796010200&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1R3mBCjapzCvpILldyifgy4dNIkaOrVCa/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. María 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	Maggye 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/1R3mBCjapzCvpLLdyifgy4dNikaOrVCa/edit?usp=share\\_link&ouid=102162181647796010200&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1R3mBCjapzCvpLLdyifgy4dNikaOrVCa/edit?usp=share_link&ouid=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"> <li>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 está remoto.</li> <li>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 está remoto.</li> </ul>	



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

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
<b>Total</b>	<b>16</b>

**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 (CIATEC) 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



## Memoria Institucional Año 2022

---

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
<b>TOTAL</b>	<b>502</b>	<b>254</b>	<b>4892</b>

### 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/@extensionuniversitariapro6961/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 Innovacion 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 Leyth	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 Célez 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 Interamericano 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
<b>Total</b>	<b>11</b>	

\*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	
	Nº	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	
	Nº	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** Admisionagrarialamolina
- **Instagram** Admisionagrarialamolina
- **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.

A screenshot of the DAP website's 'NUESTRAS CHARLAS' section. It displays three events: 'CHARLA DE CARRERAS AGRONOMÍA' (Finalizado, Viernes 9:00 AM), 'UN DÍA EN LA AGRARIA' (Finalizado, Lunes 9:00 AM), and 'UN DÍA EN LA AGRARIA' (Finalizado, Martes 9:00 AM). The website header includes links for LA AGRARIA, CARRERAS, PROSPECTO, CHARLAS, VIDA UNIVERSITARIA, and EGRESADOS. A circular seal for 'OFICINA DE PLANEAMIENTO UNALM' is visible in the bottom left corner of the page.

**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
<b>TOTAL, JULIO/AGOSTO</b>		<b>S/ 520.00</b>		



### 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
<b>Total, de postulantes</b>	<b>2163</b>	<b>2329</b>	<b>4492</b>

### 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 movilidades 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
<b>Total</b>	<b>71</b>

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%
<b>TOTAL</b>	<b>7645</b>	<b>100%</b>

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%
<b>TOTAL</b>	<b>7645</b>	<b>100%</b>

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 dando 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	01
Administrativo Mercedes Vidal Vilcatoma Jorge Montes Echevarría Antonella Acosta Luna Vania Donayre Marañón Jonathan Acevedo Godoy Jhonatan Salcedo Aliaga Inés Cárdenas Aldunati Fernando Pizarro Villagarcía Lía Figueroa Urbina Rolando Picón Alcántara	10
<b>Total</b>	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 2022

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 2022-2022, 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 imparten clases en matemática, física y química a alumnos de primeros ciclos; lo cual es significativo, porque manejan el mismo cronolecto 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
<b>Total</b>	<b>06</b>

## 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 explicó sobre la importancia del Seguro Contra Accidentes y del Autoseguro Estudiantil, y se les dio a conocer sobre el procedimiento de Matriculación.
- ✓ 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



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



## Memoria Institucional Año 2022

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 realizo el depósito de pago a los a los alumnos beneficiados a la Beca Mitsubishi; correspondiente al semestre académico 2022, representantes de cada facultad. Cada alumno gozo 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 Aurelia Calderón Córdova Eugenio López Huamani Juan Diestra Francisco	Profesora Auxiliar Jardines Limpieza	
<b>Total</b>		<b>04</b>

### **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
<b>Total</b>	<b>18</b>

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
- Modulo III: Como superar la procrastinación
- Modulo 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 EFICENCIA 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
- Modulo 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
<b>ACTIVIDADES PREVENTIVO PROMOCIONAL</b>													
<b>MEDICINA</b>													
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
<b>ODONTOLOGIA</b>													

## 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
<b>PSICOLOGÍA</b>													
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
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>811</b>	<b>909</b>	<b>953</b>	<b>1749</b>	<b>1136</b>	<b>1018</b>	<b>1225</b>	<b>672</b>	<b>1495</b>	<b>2473</b>	<b>1123</b>	<b>1829</b>	<b>15393</b>

### NÚMERO DE ATENCIÓNES 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 PSICOLOGÍ	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
<b>TOTAL ATENCIÓNES</b>	<b>8</b>	<b>8946</b>	<b>181</b>	<b>1182</b>		<b>351</b>		<b>10660</b>

### NÚMERO DE ATENCIÓNES 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 ATENCIÓNES 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
Uroología	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 EXAMENES 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 ATENCIÓNES MÉDICAS CASOS COVID-19 SEMESTRE 2022 Y II**

REPORTE 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
<b>TOTAL</b>	<b>93</b>

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 INGRIDAD 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. Félix 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
<b>Total</b>	<b>08</b>

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, docentes y administrativos	y Diabetes	Subdirección de Servicios Alimenticios	
11/10/2022	Estudiantes, docentes y administrativos	y Hipertensión arterial	Subdirección de Servicios Alimenticios	
18/10/2022	Estudiantes, docentes y administrativos	y Importancia microbiota intestinal	Subdirección de Servicios Alimenticios	
25/10/2022	Estudiantes, docentes y administrativos	y Dislipidemia	Subdirección de Servicios Alimenticios	

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 Alimenticios	de Servicios
OCTUBRE				
07/10/2022	CIMPO	Manejo de residuos sólidos e higiene de equipos y correcto lavado de manos.	Subdirección Alimenticios	de Servicios

#### 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 administrativos	y Día mundial de la alimentación	Subdirección Alimenticios	de Servicios
DICIEMBRE				
01/12/2022	Estudiantes, docentes administrativos	y Promoción de la salud	Subdirección Alimenticios	de Servicios

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.



## Memoria Institucional Año 2022

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
<b>CICLO 2022</b>												
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
<b>TOTAL</b>	<b>21,235</b>	<b>21</b>	<b>436</b>	<b>21,692</b>	<b>66,812</b>	<b>5,843</b>	<b>622</b>	<b>73,277</b>	<b>15,227</b>	<b>25</b>	<b>274</b>	<b>15,526</b>
<b>CICLO 2022</b>												
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
<b>TOTAL</b>	<b>28,006</b>	<b>15</b>	<b>438</b>	<b>28,459</b>	<b>85,328</b>	<b>7,397</b>	<b>809</b>	<b>93,534</b>	<b>18,857</b>	<b>15</b>	<b>270</b>	<b>19,142</b>

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.

REPORTE DE INGRESOS Y GASTOS 2022			
Meses	Ingresos	Gastos	Saldos
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	
	<b>417,957.00</b>	<b>27,044.00</b>	<b>390,913.00</b>	

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
<b>Total</b>	<b>03</b>

### **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 moliera 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
GUITARRA	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
<b>Total</b>	<b>49</b>

- 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**

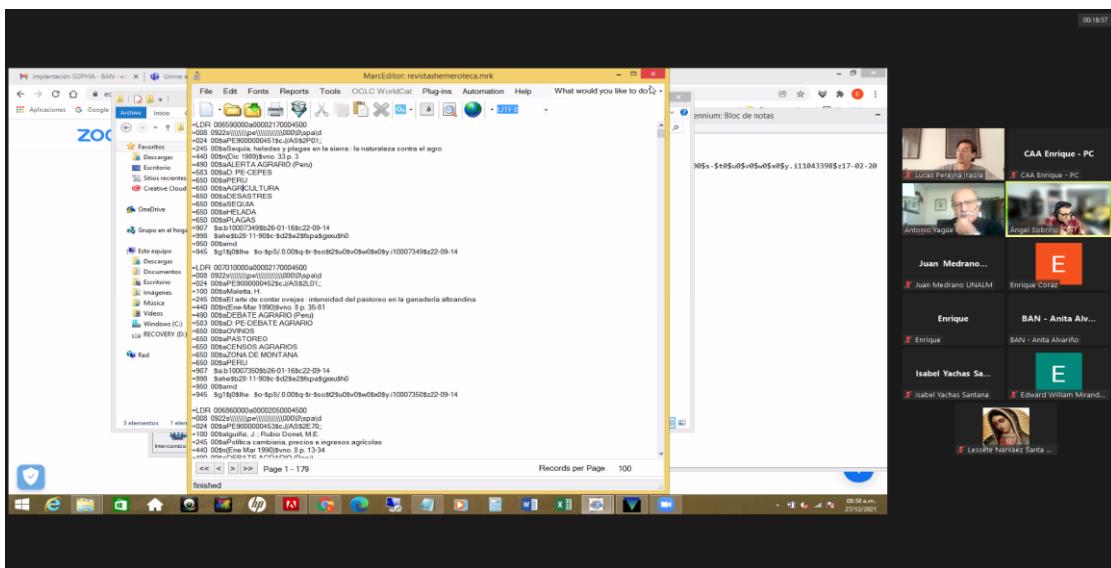


De enero a junio de 2022, a través del programa Bestmarc se realizó la conversión de 71692 registros al formato RDA.

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 módem) 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, tesistas, docentes y administrativos.



Durante los meses de julio a diciembre se han habilitado **4297** usuarios conformados por estudiantes, tesis, 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 Gale 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
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>203</b>

### **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
<b>TOTAL</b>	<b>81</b>

- 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	Víctor 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 Suárez 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



				administrativos
Primer Seminario Virtual sobre "El Uso del AGROVOC En Línea"	Organización de las Naciones Unidad 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
							<b>Total</b> 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 sustutivo 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 videos 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 sustutivo 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 servirán 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 traslado 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 gestación.
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	DTTPI
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								
		Nº 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 Ourigina”, 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 concurrida 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
<b>Total General</b>	<b>106</b>	<b>7</b>	<b>96</b>

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
<b>Total General</b>	<b>124</b>	<b>20</b>	<b>11</b>

#### **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	Nº de Artículos Indizados	Nº 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
<b>Total general</b>	<b>86</b>	<b>82</b>

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 Solicituds por Docentes

FACULTAD	Nº de Artículos Registrados	Nº Solicituds 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
<b>Total general</b>	<b>119</b>	<b>55</b>

#### 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	-
<b>Total 2022</b>	<b>128</b>	<b>10</b>

\*Los artículos indexados en Web of Science han sido previamente indexados 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
	6	2	6	13
Peruvian Journal of Agronomy	6	1	7	
	37	3	1	12
	37	2	5	
Revista Forestal del Perú	37	1	6	
	16	1	8	8
	<b>Total</b>			<b>67</b>

#### 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	<a href="https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2022/latin-america-university-rankings#/page/0/length/25/locations/PER/sort_by/rank/sort_order/asc/columns/undefined">https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2022/latin-america-university-rankings#/page/0/length/25/locations/PER/sort_by/rank/sort_order/asc/columns/undefined</a>

#### 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 	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	<a href="https://www.topuniversities.com/university-rankings/latin-american-university-rankings/2022">https://www.topuniversities.com/university-rankings/latin-american-university-rankings/2022</a>

#### QS (Latin-American)

↑ Rank	↓ University	↓ Overall Score
=131	 Universidad Nacional Agraria La Molina Lima, Perú	32.7

#### Apoyo en la revisión del idioma inglés de manuscritos aceptados para publicación

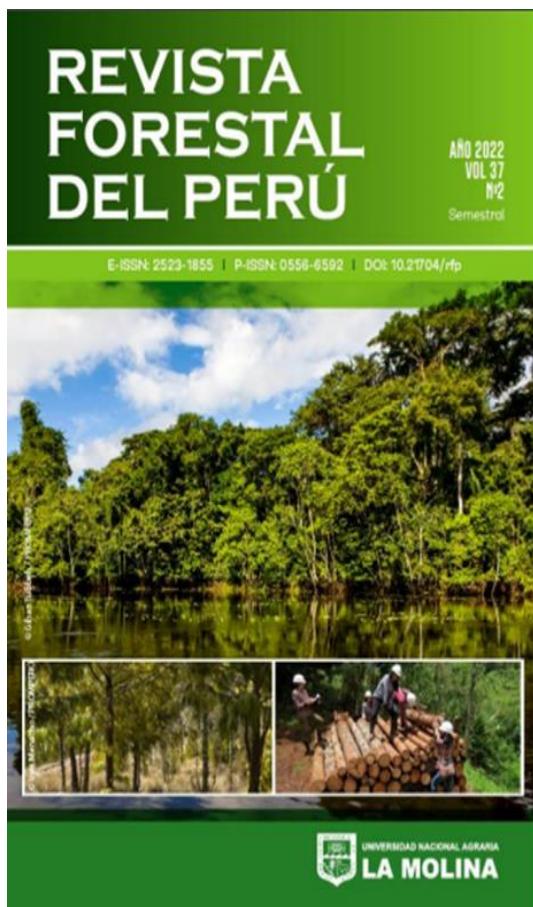
El Vicerrectorado de Investigación, a través de la Dirección de Gestión de la Investigación, apoyó en la edición de artículos científicos en inglés, con el fin de incrementar el número de publicaciones en revistas indexadas en bases de datos de alto impacto como SCOPUS y WEB OF SCIENCE. En la siguiente 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 o fan 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 Velezmore	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**



**Revista Forestal del Perú**  
e-ISSN: 2523-1855, p-ISSN: 0556-6592, DOI: 10.21704/rfp, Frec.: Semestral

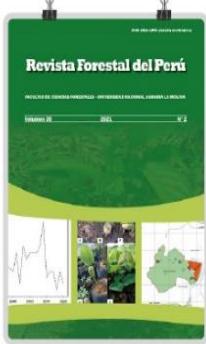
**Temática:**  
Ciencias Agrícolas y Biológicas

- 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=IwAR0mx9HaLjZ4fL9ZcRaZpZYRfbamxoKwp6cfLdtj85AgFfMrLVoZ4hMV-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 PROCIENCIA (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 PROCIENCIA. 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 PROCIENCIA 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 cerro 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 trámites de cierre con PROCIENCA.

**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 trámites 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: <a href="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">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</a>
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

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 cáñicos	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 L.</i> )	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 Nolazco 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 Catuá 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 Rodriguez 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

Invención / 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 Rodriguez 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 oligopeptidos 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 semicontínuo para el desamargado de tarwi 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

	Huarina Joaquin, 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 Nolazco 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 prorroga 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

Invención / 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, Fulien Espíritu Acarley García	Modelo de utilidad	002075-2020	002019-2022/DIN-INDECOP 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 Huarina Joaquín, Patricia Glorio Paulet, Gloria Jesús Pascual Chagman.	Modelo de utilidad	002026-2020	002112-2022/DIN-INDECOP 16/11/2022	14/12/2020 - 14/12/2030
Saccharomyces cerevisiae 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-INDECOP 20/10/2022	30/06/2022-30/06/2023
Saccharomyces cerevisiae AKL096 que expresa oligopeptidos 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-INDECOP	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-INDECOP 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, ecotípico (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 Roldan 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.

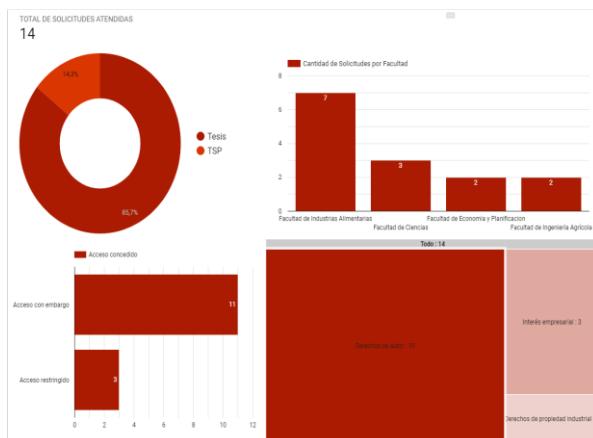
## Solicitudes de Declaración de Confidencialidad de trabajos de investigación para optar por grados académicos y títulos profesionales

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 Victor 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 l.</i> ) de la variedad ccn-51	Tesis	Interés empresarial	Evelyn Delhy Cerrón Macha	FIAL	Acceso restringido
Efecto del tipo de empacado en la humectación y la aceptabilidad sensorial de chocolates oscuros en el almacenamiento	Tesis	Derechos de autor	Claudia Sofia 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



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 Mascoco Rosales,	FC	Acceso con embargo
Optimización de la hidrólisis proteica de residuos depescado para su utilización como un suplemento nutritivo para <i>Desmodesmus sp.</i>	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:

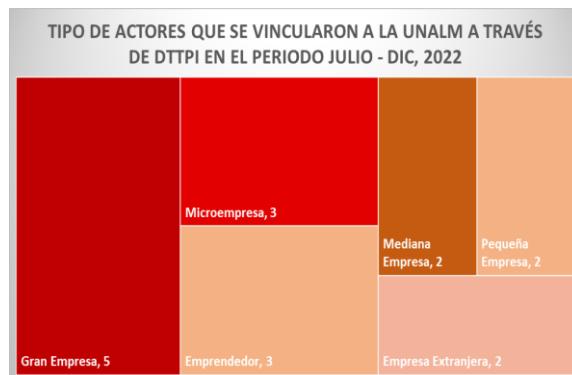
- Avances en la elaboración de un catálogo de servicios de investigación e innovación que puede ofrecer la UNALM para la comunidad y el sector industrial.
- Avances en la elaboración del catálogo de la producción de I+D+i de la UNALM por sectores productivos con la finalidad de presentar de manera ágil 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 DTTPI 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 DTTPI

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

Nº	Sector / SP demandante	Facultad	Tipo	Nº 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: Prolinnóvate - 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 Prolinnóvate. 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 INDECOPA 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 disseminación 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 DTTP organzó 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

Nº	Facultad	Numero de tesistas
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**



Nº	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, Haydé 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 laevifrons</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	Bermuy 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**

Nº	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 Gelver
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**

Nº	Facultad	Docente	Título del artículo en español
1	FIA	Ramos Fernández Lía	Influencia del manejo de riego en la emisión de CH <sub>4</sub> y N <sub>2</sub> 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 Soraluz Jorge Luis	Elaboración y evaluación de un abono líquido procedente de la fermentación láctica de malezas.
5	FA	Tejada Soraluz 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 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 Ouriginal"	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 – 1<sup>a</sup> 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.

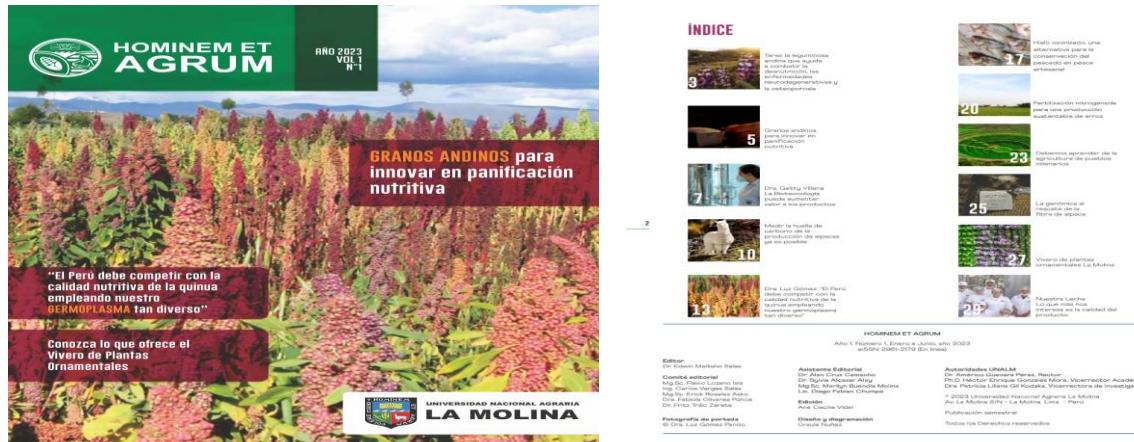


Carátula y contracarátula del Boletín Informativo de Vigilancia Tecnológica

### Elaboración de la Revista Técnico-Científica Hominen 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.



Carátula y contracarátula de la Revista Técnico-Científica Hominen 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
<b>Total</b>	<b>2</b>

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 2022 y 2022

Se logró con éxito programar todos los cursos de Estudios Generales en los ciclos 2022 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 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 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 (2022), 8 monitores de enseñanza (2022), 1988 alumnos atendidos en el ciclo 2022 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, Fitotecnia, 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 L.</i> ) 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 Amazonía 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 annus</i> asociado con el hongo micorrítico <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”



14	Biofortificación agronómica de papa ( <i>Solanum tuberosum L.</i> ) 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 nutracéutico. 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	Ánálisis 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 erú. 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 2021de 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:

Nº	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 Ecopaisajes	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	Egúsquiza Bayona, Rolando Percy
10	Desarrollo de Fertilizantes Alternativos	García Bendezú, 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



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., <b>Alegre, J.</b> , 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]	<b>Ricardo Borjas-Ventura</b> , Noel Bello-Medina, Segundo Bello-Amez, <b>Leonel Alvarado-Huaman</b> , Diana Rabaza-Fernandez, <b>Lourdes Tapia Y Figueroa</b> , 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., <b>Sevillano R.B.</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, <b>Gómez-Pando, Luz, &amp; Pinedo-Taco, Rember.</b> (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 <b>MENDOZA CORTEZRODRIGO</b> 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	<b>Saravia-Castillo, G., Tapia y Figueroa, L., &amp; Borjas-Ventura, R.</b>	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, <b>A. Rodríguez-Berrio, S. Siura</b>	Acta Hortic. 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., <b>Jimenez Dávalos, J.</b> , 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., <b>Jimenez-Dávalos, J.</b> , Sota-Cano , A. F., & Cáceres-Vizarreta , A. I. (2022).	Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinaria, 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.; <b>Julca-Otiniano, A.</b> 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	<b>Alejandro Risco Mendoza,</b> 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, <b>Gastón Zolla</b>	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] ; <b>Amelia Huaringa</b> [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 algodonero de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú	Cruz, Laura, Silva, Diana, & <b>Vergara, Clorinda.</b> (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., <b>Alvarado-Huamán L., Borjas-Ventura R., Castro-Cepero V., Julca-Otiniano A.</b>	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>Liorhysuss hyalinus</i> and <i>Nysius simulans</i> , two emerging pests of Quinoa	<b>Cruces Navarro, Luis Miguel;</b> 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	<b>Borjas-Ventura R., Bello-Medina N., Bello-Amez S., Alvarado-Huamán L., Rebaza-Fernandez D., Tapia Y Figueroa L., Castro-Cepero V., Julca-</b>	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.; <b>Julca-Otiniano, A.</b> Y Rodriguez, 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 Iraida Sara, Cuba-Puma Rody, Marcilla-Truyenque Shaneri, Begazo-Gutiérrez Huber, <b>Zolla Gastón</b> , 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] ; <b>Andrés Casas Díaz</b> [	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, <b>Cecilia Figueroa</b> , 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.; <b>Castro-Cepero, V.</b> ; <b>Julca-Otiniano, A.</b> ; 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 ( <i>Vicia faba</i> ). [Efecto de un bioestimulante en el rendimiento de forraje de triticale (x Triticosecale) en siembra escalonada asociada con haba ( <i>Vicia faba</i> )]	Vidal César Aquino-Zacarías, Andrés Alberto Azabache-Leyton, Narciso Isidoro Gómez-Villanes, <b>Jorge Jiménez-Dávalos</b> 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., <b>García Benedéz SJ.</b> , 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 associated to plants of <i>Vaccinium corymbossum</i> L. in Cañete valley- Perú. [Micobiota endófita asociada a plantas de <i>Vaccinium corymbosum</i> L. en el valle Cañete-Perú]	Betsabe Leon Ttacca, Almendra Astete Farfán, <b>Mattos Calderón, Luz Leonor</b> , 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, <b>Zolla G.</b>	Rev Peru Med Exp Salud Publica [internet]. 18 de mayo de 2022 [citado 30 de enero de 2023];39(1):77-82. disponible en:	Diagnóstico y manejo integrado de enfermedades de plantas
28	Evaluación de sistemas productivos de maíz, sobre la sostenibilidad económica.	"Hasang Moran ES, <b>García Benedéz SJ</b> , 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.	Felless-Leandro, D., & <b>García-Benedéz, S.</b> (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)	<b>Gutiérrez Vilchez, Pedro Pablo</b>		Manejo y conservación de suelos
31	Foliar fertilization with zinc in <i>Capsicum baccatum</i> L. var. pendulum under organic management	Sánchez, R., <b>Gutierrez, P.</b> 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, <b>Gómez-Pando LR</b> , 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	Diaz, F. C., Eyzaguirre, R., David, M., <b>Blas Sevillano, R.</b> , Low, J. W., & Grúneberg, 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., <b>Alegre, J.</b> (2022).		Diagnóstico y manejo integrado de enfermedades de plantas
37	Índice de sostenibilidad de la producción de camote ( <i>Ipomoea batatas</i> Lam.): análisis multivariado . SUSTAINABILITY INDEX OF CAMOTE ( <i>Ipomoea batatas</i> Lam.) PRODUCTION: MULTIVARIATIVE ANALYSIS.	VALVERDE-REYES, Norma Carolina; <b>PINEDO-TACO, Rember.</b>	Tropical and Subtropical Agroecosystems, [S.I.], 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	<b>Eguiluz de la Barra, Ana Luzmeira</b>	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, <b>Clorinda E. Vergara</b> , 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, <b>Julián Chura-Chuquija</b> , 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., <b>Espinosa-Núñez, E.</b> , Silva, S.F. et al.	Theoretical and Experimental Plant Physiology, 34, 63–69 (2022)	Cambio climático en sistemas agrarios
42	Macronutrient dynamics in avocado ( <i>Persea americana</i> Mill.) ‘Hass’ under the central peruvian coast conditions	<b>Tomassini Vidal, Luis Rodrigo</b>	Peruvian Journal of Agronomy	Fisiología de cultivos
43	Modification of the flowering dynamics of pineapple ( <i>Ananas comosus</i> L.) cv. ‘MD2’ using Aviglycine in the central jungle of Perú. Peruvian Journal of Agronomy, 6(1), 1–12.	"Bello-Amez, S., <b>Borjas-Ventura, R.</b> , Alvarado-Huamán, L., Bello-Medina, N., Rebaza-Fernández, D., <b>Castro-Cepero, V.</b> , 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 Rocío Torres M., <b>Navarro D.S.</b> , 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., <b>Rodríguez, A.</b> , & 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 Hortic. 1355, 225-232	Aragón, L., Huarhua, H., Cerna, M., Flores, J., Dueñas, A., Lao, C.P., Solís, R., <b>Casas, A. and Alegre, J.</b> (2022).		Sistemas de producción agrícola
47	Production sustainability index of organic quinoa ( <i>Chenopodium quinoa</i> willd.) in the interandean valleys of Peru.	<b>PINEDO-TACO, Rember Emilio;</b> GÓMEZ-PANDO, Luz Rayda; ANDERSON-BERENS, Dylan.	Tropical and Subtropical Agroecosystems, [S.I.], v. 25, n. 2, feb. 2022. ISSN 1870-0462.	Sistemas de producción agrícola
48	Prospection and identification of traditional-heritage Peruvian grapevine cultivars ( <i>Vitis vinifera</i> L.) from Ica and Cañete valleys	Mendoza K., Aliqué G., Prieto J.A., <b>Blas R.</b> , Flores J., <b>Casas A.</b> , 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 Soplín-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 of Yaguachi, Ecuador. Agrociencia.	Medina-Litardo RC, <b>García-Benedéz SJ</b> , 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 ( <i>Zea mays</i> L.) var. reventón usando el índice de estabilidad de múltiples caracteres (MTSI). Selection of stable and high-yielding lines of purple corn ( <i>Zea mays</i> L.) var. popcorn using multi-trait stability index (MTSI)	<b>Huanuqueño, H., Zolla, G., &amp; Jimenez, J.</b>	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	<b>Ruby Vega-Ravello</b> , Maria Belén 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 ( <i>Zea mays</i> L.) en el valle de Pativilca, Perú. [Economic sustainability of the cultivation of Hard Yellow Corn ( <i>Zea mays</i> L.) in the Pativilca Valley, Peru]	Bravo-Martínez, Fernando Carlos, <b>Pinedo-Taco, Rember</b> , & <b>Zorogastua-Cruz, Percy.</b> (2022)..	Idesia (Arica), 40(2), 95-101.	Sistemas de producción agrícola
54	The micronutrient content in underutilized crops: the <i>Lupinus mutabilis</i> sweet case.	Vera-Vega, M., <b>Jimenez-Davalos, J. &amp; Zolla, G.</b>	Sci Rep 12, 15162 (2022).	Fisiología de cultivos
55	Thermal biology of <i>Liorhysus hyalinus</i> (Hemiptera: Rhopalidae) and <i>Nysius simulans</i> (Hemiptera: Lygaeidae), fed on the milky stage of maize grains	<b>Cruces Navarro, Luis Miguel</b>	Journal of Insect Science	Manejo integrado de plagas
56	Three sources of silicon in biomass production of rice ( <i>Oryza sativa</i> L.) under controlled conditions	<b>Tomassini Vidal, Luis Rodrigo Heros Aguilar, Elizabeth</b>	Peruvian Journal of Agronomy	Fertilización, nutrición mineral y riegos
57	Water salinity and NP levels on <i>Capsicum annuum</i>	G. Cruz, <b>P. Gutierrez, R. Vega, A. Casas</b>	Acta Hortic. 1333, 161-168 (2022)	Cambio climático en sistemas agrarios



58	Water stress signaling and hydraulic traits in three congeneric citrus species under water deficit	Marcela T.Miranda, <b>Erick Espinoza-Núñez</b> , Simone F.Silva, Luciano Pereira, Adriana H.Hayashi, Raquel L.Boscaroli-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 física 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
<b>Total</b>	<b>07</b>

“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 algodonero 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 algodonero mediante la proyección social, transfiere las tecnologías y contribuye a innovar el sector algodonero 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 Sra. Giovanna Rosario Cajacuri Moreno.	INIVEL NUTRICIONAL EN LA CAPACIDAD PRODUCTIVA Y CALIDAD DE FIBRA DE ALGODÓN TANGÜIS ( <i>Gossypium barbadense</i> 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
<b>Total</b>	<b>32</b>

“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 Capsicum baccatum L. var. pendulum 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 Capsicum annuum	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., Aliqué 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 Ajies del Perú	El manejo de la colección de germoplasma de ajies nativos del Perú	En ejecución

### ➤ Otra información que considere importante

#### Número de tesis



## Memoria Institucional Año 2022

Nombre del Estudiante	Tema de Investigación	Pre/pos grado (Detallar la carrera o programa)	Patrocinador
Garcia Puella, Davilsai	"Uniconazole en el cultivo de ají escabeche ( <i>Capsicum baccatum</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 la producción 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 Cayaltí"	Pre Grado	Andrés Casas
Lucero Rafael, VictorAntonio De Jesús	"Fuentes de magnesio y silicio en el rendimiento de maíz amarillo duro ( <i>Zea mays</i> L.), bajo condiciones de La Molina"	Pre Grado	Andrés Casas
Almonacid Moran, Rossmary	"Rendimiento y calidad en tres cultivares de sandía ( <i>Citrullus lanatus</i> ) empleando aminoácidos en forma foliar bajo 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 rendimiento y calidad de tres cultivares de sandía ( <i>Citrullus lanatus</i> L.) en condiciones de La Molina"	Pre Grado	Andrés Casas
Taboada Ventura, Yessica Catherine	"Aplicación del biofertilizante Alopex en la productividad de zapallito italiano cucurbita 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



## Memoria Institucional Año 2022

Gutiérrez Serna, Liz	Producción orgánica de arveja( <i>Pisum sativum L.</i> ) 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 ( <i>Solanum lycopersicum</i> var. cerasiforme) en invernadero en Lima"	Pre Grado	Saray Siura
Salinas Tamayo. Christian Israel	"Morfometría de frutos y germinación de semillas de ajiesnativos del Perú"	Pre Grado	Roberto Ugás
Ortiz Herrera, Brenda Shirley	"Desempeño agronómico de dos variedades de Ají Mochero ( <i>Capsicum chinense</i> ) 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
<b>Total</b>	<b>10</b>
Prácticas Pre-Profesionales	Número de Personas
Universidad Nacional Agraria La Molina	10
<b>Total</b>	<b>10</b>
Visitas Académicas	Número de Personas
Universidad San Ignacio De Loyola	70
Colegio Peruano Británico	43
Colegio Juana Larco	60
<b>Total</b>	<b>173</b>
Dictado de Cursos	Número de alumnos
Taller de Biohuerto	53
<b>Total</b>	<b>53</b>
Visitas Internacionales	Número de Personas
Colombia	3
Costa Rica	20
<b>Total</b>	<b>23</b>

### ➤ 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
Cercos perimetéricos 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 ( <i>Bradyrhizobium</i> ) AND BIOCONTROLLER ( <i>Bacillus</i> ) EFFECT ON THE CULTIVATION OF TARWI ( <i>Lupinus mutabilis</i> 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 <i>Bradyrhizobium</i> spp. and <i>Bacillus</i> sp. on Tarwi ( <i>Lupinus mutabilis</i> Sweet) in the High Andean Region of Peru	Agronomy <a href="https://www.mdpi.com/journal/agronomy">https://www.mdpi.com/journal/agronomy</a>	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 <i>Lathyrus sativus</i> 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 ( <i>Zea mays</i> ) Using Multispectral Images Obtained from UAV in the Coast of Peru	Agronomy <a href="https://www.mdpi.com/journal/agronomy">https://www.mdpi.com/journal/agronomy</a>	David Saravia 1,2, Wilian Salazar 1, Lambert 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 ( <i>Lupinus mutabilis</i> ) Ecotypes	Plant Foods for Human Nutrition <a href="https://doi.org/10.1007/s11130-021-00880-0">https://doi.org/10.1007/s11130-021-00880-0</a>	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 <i>Lupinus mutabilis</i> 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 ( <i>Lupinus mutabilis</i> 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, biocontraladora 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 REVENTÓN DEL FRIJOL ÑUÑA ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) EN EL FRIJOL CANARIO DE HABITO DE CRECIMIENTO DETERMINADO.	Incorporar el carácter reventón del frijol ñuña ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) en el frijol canario de hábito de crecimiento determinado.	2019. Se realizaron las cruzas 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 ( <i>Phaseolus lunatus</i> L.) EN LA COSTA DEL PERÚ.	DOCTORIS PHILOSOPHIAE EN AGRICULTURA SUSTENTABLE	Dr. Félix Camarena Mayta
LOMBEIDA GARCÍA, EMMA DORILA	GENOTIPOS RESISTENTES A <i>Meloidogyne graminicola</i> SELECCIONADAS EN POBLACIONES DE CRUZAS INTERESPECÍFICAS DEL GÉNERO <i>Oryza</i> 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



	ARROZ ( <i>Oryza sativa L.</i> ) EN EL CANTÓN SAN JACINTO DE YAGUACHI, ECUADOR".		
KEVIN ISRAEL RODAS BACA,	ESTABILIDAD DE HÍBRIDOS DE MAÍZ ( <i>Zea mays L.</i> ) AMARILLO DURO EN PERÚ.	Maestría en Mejoramiento Genético de Plantas	Dr. Félix Camarena Mayta
BARTOLOMÉ MILTON QUIJANO PAULINO	ESTABILIDAD DE RENDIMIENTO DE HÍBRIDOS DE MAÍZ AMARILLO DURO ( <i>Zea mays L.</i> ) 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 Stevia Rebaudiana Berton.	Maestría de Producción Agricultura	Ing. Jorge Tobaru Hamada
CYNTHIA CATHERYNE RAMOS OTINIANO,	REGULACIÓN DEL CRECIMIENTO DE YEMAS FLORALES EN TARWI ( <i>Lupinus mutabilis Sweet</i> ) POR RNA-SEQ.	Maestría MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PLANTAS	Ing. Amelia Huarina Joaquin
ROSSEMARY MASSIEL SALAZAR HUAMANÍ	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 EMMIENDAS AL SUELO EN EL CULTIVO DE MAÍZ ( <i>Zea mays L.</i> ).	Agronomía	Ing. Flavio Lozano Isla
MENOR BUSTAMANTE, MARIA YANITA	CARACTERIZACIÓN VARIETAL DE LAS LÍNEAS PROMISORIAS DE ARVEJA ( <i>Pisum sativum L.</i> ) DE LA CRUZA DE UTRILLO x USUI, LA MOLINA	Agronomía	Ing. Amelia Huarina Joaquín Ing. Jorge Tobaru Hamada
ANDRADE AGUILAR, JOSHUA ISAAC	FENOLOGÍA Y RENDIMIENTO DE LÍNEAS PROMISORIAS DE ARVEJA ( <i>Pisum sativum L.</i> ) DE LA CRUZA RONDO x USUI EN COSTA CENTRAL	Agronomía	Ing. Amelia Huarina Joaquín Ing. Elías Hugo Huamisqueño 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	
Laboratorios de Semillas Molino de martillo, Seleccionador de Grano, Balanza Analítica, Germinador de Semillas, Maquina de Cosedora de sacos, Balanza para determinador de humedad, Destilador de Agua, Estabilizador, Maquina Selladora de Material plástico, Impresora de Tinta, Microscopio, Monitor plano, Molino en General, entre otros.	





**8.1.4 PhD. 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 corona 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 altopotencial de rendimiento para satisfacer la demanda nacional.

Incrementar la producción y productividad del maíz a través del uso de semilla mejorada 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 parautilizarlos 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 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 instaladas 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 Huanqueño Coca
2	Noemí Mirian Alderete Fernández	Situación actual de las importaciones y producción nacional del maíz amarillo duro ( <i>Zea mays L.</i> )	Pre grado - Agronomía	Elías Hugo Huanqueño Coca
3	Kevin Israel Rodas Baca	Estabilidad de híbridos de maíz ( <i>Zea mays L.</i> ) 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 L.</i> ) 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 cruzas simples dialélicos 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.)

Semilla	Cantidad (bolsas)	Precio unitario (\$.)	Total (\$.)
Maíz amarillo (Exp-5)	50	450.00	22,500.00
Maíz amarillo (PM-213)	35	450.00	15,750.00
<b>Total</b>	<b>85</b>	<b>450.00</b>	<b>38,250.00</b>

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 (\$.)
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	2750.00	2750.00	2950.00	2750.0 0	2750.0 0	2750.0 0	2750.0 0	2750.00	33,000.00
<b>Total</b>													<b>40,587.00</b>

Ventas de semilla e ingresos por otras fuentes - Campaña Agrícola 2022

Ventas	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May	Jun	Jul	Ago.	Set.	Oc t.	Nov.	Dic.	Total (\$.)
Semilla de Maíz 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		900.0 0	450.8 0	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 períodos 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 garua invernal.
- Implementación, Manejo y Mantenimiento del Banco de Germoplasma de Genero *Cantuasp*.  
Objetivo: El proyecto tiene como finalidad la propagación y difusión del género *Cantuua* 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 *Cantuua*, 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 "*Euphorbiapulcherrima* 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
<b>Total</b>	<b>08</b>

##### **Docentes:**

Mg. Sc. Rolando Egúsquiza 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 Eguiluz 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 González 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 manejo 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 ( <i>Ipomoea batatas</i> 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 ( <i>Ipomoea batatas</i> ).	ISSN 2519-7398 (Version electronica) Website: <a href="http://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/acu/index">http://revistas.lamolina.edu.pe/index.php/acu/index</a>	Miguel A. Sánchez D.; Jesús A. Mejía M.; Duaner A. Juli T.; Gilberto Rodríguez S.; José B. Arapa Q.
<b>Proyectos de Investigación</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Más información</b>
Proyecto FEDU: Edad fisiológica y procedencia de esquejes de plantas madre en el rendimiento de tubercillos 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 tubercillos semilla en dos cultivares de papa ( <i>Solanum tuberosum</i> )".	Evaluar los momentos de fertilización química y su efecto en el rendimiento de tubercillos 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: <b>fuentes de fertilización orgánica y química en el rendimiento y rentabilidad de dos variedades híbridas de papa</b> ( <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: <b>sistemas de almacenamiento de papas nativas para procesamiento en la comunidad de san José de aymara, región Huancavelica,</b>	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	Pre grado: 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 L.</i> ) Variedad UNICA en condiciones de cañete".	Pre grado Agronomía	Gilberto Rodríguez Soto
Marco Enrique Caballero León	"Duración de Edades Fisiológicas de tubérculos de 69 Morfolitos 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 ssp.</i> ) Cultivadas en la Comunidad Campesina Matipacana, Yauli, Huancavelica"	Pre grado Tesis sustentada el 27/12/22	Rolando Egúsquiza Bayona *
Diego André Roullón Rebollo	"Rendimiento y Calidad de Tubérculos de Papa ( <i>Solanum tuberosum L.</i> ) Fertilizados con Calcio en el Altiplano de Puno"	Pre grado Sustentado el 06 de Octubre	Rolando Egúsquiza 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
<b>Total</b>	<b>1</b>

### 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
<b>Saldo inicial (2021)</b>	10,767.82			
<b>Ingresos</b>				
Ventas	0.00	2,112.00	8,799.47	22,939.85



Prestación de Servicios				
Ingresos Financieros				
Otros				
	10,767.82	2,112.00	8,799.47	22,939.85
<b>Total Ingresos (A)</b>	10,767.82	2,112.00	8,799.47	<b>44,619.14</b>
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
<b>Total Gastos (B)</b>	920.00	1,869.00	4,744.10	<b>19,822.10</b>
Resultado (A-B)				<b>44,619.14</b>
<i>Saldo del 2022 (saldo inicial para el 2023)</i>				<b>24,797.04</b>

\*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 Casimero**  
**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 Rodriguez	Desde el 06 de setiembre hasta el 06 octubre	49
II "Microsoft Power Bi"	Ing. Daniel Gastelu e Ing. Jorge Rodriguez	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 Rodriguez	Desde el 15 de noviembre hasta el 15 diciembre	32
<b>Total</b>			<b>191</b>



## 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. Rossmary 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 Seguier	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 Franccesco 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 Seguier	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 Gately, 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 Franccesco 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 Franccesco 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 Franccesco 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. Rosmery Mendieta	Desde el 10 de diciembre del 2022 hasta el 10 de abril del 2023	7
<b>Total</b>			<b>830</b>

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 Delfín, 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
Hidroponía	Ph.D. Alfredo Rodríguez Delfín, 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. Ubeda Palenque Jose, Mg. Sc. María 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 Delfín, 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
Hidroponia	Ph.D. Alfredo Rodríguez Delfín, 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 Laurre.	Desde el 11 de octubre hasta el 04 de noviembre	14
Hidroponía	Ph.D. Alfredo Rodríguez Delfín, Biol. Milagros Chang La Rosa	Desde el 21 al 28 de noviembre	39
Hidroponía	Ph.D. Alfredo Rodríguez Delfín, Biol. Milagros Chang La Rosa	Desde el 12 al 19 de diciembre	42
Total de participantes			712



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	Líder 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. Victor Miyashiro Kiyan
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. Gaston 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 Tucto Romero
Círculo de Investigación en Taxonomía, Florística y Ecología Vegetal	Mg.Sc. Aldo Humberto Ceroni Stuva/ Diego Alejandro Malca Rodriguez



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 Cccoyollo 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 Peche 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 Garfias Reyes



Círculo de Investigación en Bioingeniería y Biomedicina Aplicada (BIOMED)	Mg. Sc. Jorge Antonio Chávez / Cristian Richard Saico Ccope
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 Delfín	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 Amiental 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
<b>Total</b>			<b>455</b>

### 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
<u>Facultad de Ciencias - Decanato</u>
Mantenimiento de luces led de la Facultad de Ciencias. Apoyo a los centros de estudiantes y círculos de investigación de la FC.
<u>Dpto Académico de Física y Meteorología</u>
Acondicionamiento de instalaciones eléctricas de los Laboratorios de Física.
<u>Dpto Académico de Química</u>



Compra de Materiales de Laboratorio.

Dpto Académico de Biología

Compra de Materiales de Laboratorio.

### 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 chamussoi*) 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 chamussoi*” 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 vía 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 República 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
01 Convocatorias ganadas con distintos fondos nacionales e internacionales- Semestre I del 2022
Detalle:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 tesistas de posgrado.</li> </ul>
12 Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM- Semestre I del 2022
Detalle:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>XIII Concurso de Subvención de Tesis de Pregrado UNALM 2022.</b></li> </ul> <p>Cuno Común, María Elizabeth con tesis "Anatomía y propiedades físicas de la madera de <i>Pinus maximinoi</i> de diecinueve años en Oxapampa, Perú"</p> <p>Rosales Aliaga, Víctor Martín con tesis "Propiedades mecánicas de la madera de <i>Pinus maximinoi</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Convocatoria de capacitación a docentes y jefes de práctica en la elaboración de proyectos de investigación para fondos concursables – 2022</b></li> </ul> <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Convocatoria del curso-taller para el fortalecimiento de capacidades de bachilleres y titulados de la UNALM 2022: Elaboración de Artículos Científicos</b></li> </ul> <p>Capacitación a 3 tesistas: Llanos Muñoz, Angella Johana; Rivera Canales, Milagros Raquel y Manyahuilca Gutierrez, Carlos.</p>
06 Proyectos de investigación en ejecución durante el Semestre I del 2022
Detalle:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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.</li> <li>2. 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.</li> <li>3. 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.</li> </ol>



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 *Dipleryx 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 Amazonía 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 Espozúa
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 Ecostémicos**  
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



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 spp.</i> "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 Obdulia	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> Londono y <i>Guadua superba</i> Huber"	Chávez Zamudio, Martha Obdulia	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, Oyapampa, 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
<b>Total</b>			<b>xxx</b>

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) fotocopiadoras; 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 amostrar 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 Montaño 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. <a href="https://doi.org/10.32654/CONCIENCIAEPG.7-1.3">https://doi.org/10.32654/CONCIENCIAEPG.7-1.3</a>	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. <a href="https://doi.org/10.21704/rtn.v16i1.1869">https://doi.org/10.21704/rtn.v16i1.1869</a>	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. <a href="https://doi.org/10.21704/rtn.v16i1.1891">https://doi.org/10.21704/rtn.v16i1.1891</a>	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. <a href="https://doi.org/10.21704/rtn.v16i1.1907">https://doi.org/10.21704/rtn.v16i1.1907</a>	Latindex	Ciencias Humanas	
Tomas Manuel Barriga	Carlos Barriga	Analisis comparativo de las narrativas de La civilización del espectáculo y La sociedad del cansancio	Revista Tierra Nuestra, 16(1), 60-67. <a href="https://doi.org/10.21704/rtn.v16i1.1919">https://doi.org/10.21704/rtn.v16i1.1919</a>	Latindex	Ciencias Humanas
Tomas Manuel Barriga	Carlos 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. <a href="https://doi.org/10.26867/se.2022.v11i1.130">https://doi.org/10.26867/se.2022.v11i1.130</a>	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 Huaranga,	Comportamiento fitotécnico de 15 líneas de <i>Lathyrus sativus</i> 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., <b>Gamboa-Unsihuay J.E.</b>	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., <b>Febres-Huamán G.J., Moyano-Murrieta J.A., Sedano L.B.</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., <b>Gamboa-Unsihuay J.E.</b>	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 Mendiburu de	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 Multidisciplinaria, 6(4), 4347-4362. https://doi.org/10.3781/1/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 Jerí	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., <b>Cáceres Cayllahua E.</b>	Evaluación del crédito en entidades microfinancieras peruanas	Revista Venezolana de Gerencia. 27(98), 634-648. https://doi.org/10.5208/rvguz.27.98.16	Scopus Q4	Gestión empresarial
Tania Q.Q., <b>Ricardo Q.Q.P.</b> , 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. <b>Cáceres-Cayllahua</b>		pp1049-1057		
Panez-Santa Cruz, J., <b>Cáceres-Cayllahua, E.</b> , Antonio-Vargas, J., & Callohuanc 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. <a href="https://doi.org/10.3338/6/593dp.2022.6.1487">https://doi.org/10.3338/6/593dp.2022.6.1487</a>	Dialnet	Gestión empresarial
Aguirre Landa, J. P., Garro-Aburto, L. L., Quispe Rupaylla, R. V., y <b>Cáceres Cayllahua</b> .	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
<b>Cáceres Cayllahua</b> 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. <a href="https://doi.org/10.5388/7/etp.vi.12">https://doi.org/10.5388/7/etp.vi.12</a>	Libro-Editorial Internacional	Gestión empresarial
Aguirre Landa, J. P., Garro Aburto, L. L., Quispe Rupaylla, R. V., <b>Cáceres Cayllahua</b> E., & Lizama Mendoza, V. E.	Peritaje de crédito en una entidad microfinanciera	Editorial Tinta & Pluma. <a href="https://doi.org/10.5388/7/etp.vi.4">https://doi.org/10.5388/7/etp.vi.4</a>	Libro-Editorial Internacional	Gestión empresarial
Quispe Aquise, M. Aguirre Landa, J., <b>Cáceres Cayllahua</b> E., Lizama Mendoza V.	El turismo como alternativa de desarrollo de Cocharcas- Chincheros - Perú	Fondo editorial de la Universidad Nacional Experimental Sur del Lago. ISBN978 980 6516 49 6	Capítulo de Libro - Editorial Internacional	Gestión empresarial
<b>Yulissa Navarro</b> , Pablo Romo2	Percepción de violencia en jóvenes universitarios en relación con el género y el lugar	Revista Tierra Nuestra 16(1): 41 - 48 <a href="https://doi.org/10.21704/rtn.v16i1.1903">https://doi.org/10.21704/rtn.v16i1.1903</a> .	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	SCIÉNDO, 25(4), 343-348. <a href="https://doi.org/10.17268/sciendo.2022.042">https://doi.org/10.17268/sciendo.2022.042</a>	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
<b>Total</b>	<b>62</b>	<b>107</b>

### 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.

Nº	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	Maria 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.



Última 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	
<b>1. Cadena de valor de productos nativos</b>	
<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	
<b>2. Economía de los recursos naturales y desarrollo sostenible</b>	
<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	
<b>3. Sociedades sostenibles con socioecosistemas resilientes</b>	
<i>Objetivo</i>	Promover y difundir la investigación interdisciplinaria sobre la relación ambiente-sociedad.
Docente líder: Mg. Júlio Chávez Achong	
<b>4. Ciencia de datos en los procesos de enseñanza y aprendizaje</b>	
<i>Objetivo</i>	Explorar y analizar los 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(CIERNNA)
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 LEARNING (CIMAL)

**Líneas de Investigación de la Facultad de Economía y Planificación:**

Nº	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	Modemidad y postmodemidad 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 53º Aniversario de creación, tiempo dedicado al servicio de la



		<p>educación superior, formando jóvenes competentes para investigar y para la generación de conocimiento y nuevas tecnologías en industrias alimentarias.</p> <p>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.</p>
Entrega de equipos de protección personal (EPPS'S) a técnicos de los laboratorios de la FIAL	10/06/2022	<p>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.</p>

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 tutia, 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 nanocomuestos 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	Walter Francisco Salas Valerio	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		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 202	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

Nº	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



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	Gabriela Cristina Chire Fajardo	EXTERNO
15	Medidas de bioseguridad relacionadas a la supervisión y prevención del COVID-19 en la UNALM	09.03.22	2		UNALM
16	Seminario: Elaboración de silabo por competencias	03.03.22	3		UNALM
17	"Elaboración de silabos por competencia" organizado por la UPG-FIAL	03/03/2022	3	Bernardo Onagar Yépez Silva Santisteban	UNALM
18	"How to write scientific articles" organizado por la editora Springer Nature	23/03/2022	1:45		EXTERNO
19	Análisis y diseño de experimentos con aplicación en Ciencias e Ingeniería. Organizado Universidad Nacional Amazónica Madre de Dios	Abrial, 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.

Nº	Curso de capacitación	Fechas	Horas	Docente (s) Participante (s)
1	Encapsulación	12, 19 y 26 Octubre 2021	6	Diana Nolazco
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 Nolazco Carolina Peñaranda
5	Tecnología Poscosecha y Procesado Mínimo	1 marzo al 30 noviembre 2021		Diana Nolazco
6	Emulsiones alimentarias	28-29 octubre, 2-5 noviembre y 8 noviembre 2021		Diana Nolazco Carolina Peñaranda
7	Emulsiones alimentarias	9 de febrero 2022		Diana Nolazco



8	Bienestar Socioemocional para el Desarrollo de Clases Híbridas	9 de febrero al 2 de marzo 2022		Diana Nolazco
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

Nº	Curso de perfeccionamiento	Fechas	Horas	Docentes Participantes
1	Elaboración de sílabo por competencia	3 marzo 2022	2	Diana Nolazco Eduardo Morales Rosana Chirinos
2	Diseñando mi curso	Noviembre 2021 a Marzo 2022		Jhoselyn Liñán

### III. DESARROLLO DE SÍLABOS POR COMPETENCIAS

Nº	Nombre del curso	Competencia	Docentes Participantes
1	Tecnología Pos cosecha	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.

Nº	Curso de capacitación	Fechas	Horas	Docentes Participantes
1	Elaboración de sílabo por competencia	3 marzo 2022	2	Diana Nolazco, 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
<b>Total</b>			<b>83</b>

## 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).

<b>UNIDAD</b>	<b>EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROYECCIÓN SOCIAL</b>
<b>DIRECTOR</b>	Mg.Sc. Diana María Nolazco 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
<b>Total</b>			<b>52</b>
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 Nolazco 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. Ritta 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
• 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)
Convocatorias presentadas a fondos nacionales e internacionales
<p>Detalle:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Proyectos de Investigación Aplicada (PROCIENCIA)</b></li> </ol> <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> <ol style="list-style-type: none"> <li>Aplicación de almidones nativos y modificados, provenientes de papas amargas, para la obtención de emulsiones y microencapsulados de oleoresina de copaíba (<i>Copaifera officinalis</i>). UNALM Proponente. Investigador Responsable: Dra. Carmen Velezmoro Sánchez</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>Aplicación simultánea de la extracción supercrítica y prensado hidráulico (sCO<sub>2</sub>+MCP) para la obtención de aceite de semillas de <i>Dipteryx micrantha</i> (Shihuahuaco). UNALM Asociada. Investigador Responsable: Dr. Paulo Torres Mayanga</li> <li>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</li> <li>Desarrollo de bionanocompositos a base de cascarras 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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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. UNALM Proponente. Investigador Responsable: PhD. Marianela Inga Guevara</li> </ol>



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 illinoiensis*) y su evaluación física, mecánica, nutricional y compuestos bioactivos para la industria alimentaria aplicando extrusión termoplástica. UNALM Asociada. Investigador Responsable: Mg.Sc. Carlos Elías Peñaflie
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 Peñaflie
14. Desarrollo de protocolos de extracción para la valorización de subproductos originados del fruto de maracuyá nativo de la amazonía 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 pellar 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 Quinua (*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 sacha 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 quinua (*Chenopodium quinoa* Willd.) y pectinas de alto y bajo grado de metoxilación

Capacidad antioxidant y neocontaminantes (acrilamida y furfurales) 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 ( <i>Pouteria lucuma</i> )
Proyectos de investigación en ejecución durante el 2022
Detalle:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FONDECYT (16)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Síntesis de tiocianatos, nitrilos, epitionitrilos, y otros con potencial anticancerígeno, a partir de los glucosinolatos de Mashua (<i>Tropaeolum tuberosum</i>), usando bacterias lácticas. Año de inicio: 2018</li> <li>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</li> <li>3. Producción de péptidos bioactivos por biotransformación enzimática de la proteína del tarwi (<i>Lupinus mutabilis</i>), su caracterización química y de funcionalidad utilizando como herramientas a la peptidómica y ensayos bioquímicos. Año de inicio: 2018</li> <li>4. 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. Año de inicio: 2018</li> <li>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.</li> <li>6. Microorganismos con potencial biotecnológico aislados de heces de coati de cola anillada (<i>Nasua nasua</i>) 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.</li> <li>7. Mitigación de la formación de neocontaminantes – acrilamida e hidroximetilfurural durante el procesamiento de papas fritas, mediante la adición de extractos fenólicos antioxidantes obtenidos de tara (<i>Caesalpinia spinosa</i>) e inca muña (<i>Clinopodium bolivianum</i>). Año de inicio: 2018.</li> <li>8. Síntesis de metabolitos secundarios: estatinas y pigmentos naturales a partir de la fermentación de quinua con <i>Monascus purpureus</i>, enriquecida con fuentes de nitrógeno y NaCl. Año de inicio: 2019.</li> <li>9. Evaluación del sistema de defensa antioxidante y metabolitos, implicados en el daño por frío de la palta (<i>Persea americana</i>) Hass, para comprender y mitigar este desorden fisiológico. Año de inicio: 2019.</li> <li>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</li> <li>11. Implementación de un sistema de fermentación de café utilizando inóculos seleccionados y aislados de las heces de coati de cola anillada (<i>Nasua nasua</i>) para mejorar la calidad de taza. Año de inicio: 2020.</li> <li>12. Caracterización y evaluación de emulsiones "Pickering" empleando como estabilizante almidón nativo y modificado hidrofóbicamente por esterificación con anhídrido octenil succínico (OSA) y ácido cítrico de cañihua (<i>Chenopodium pallidicaule</i> Aellen) de una variedad de puno. Año de inicio: 2021</li> <li>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</li> <li>14. Obtención de pectina antioxidante mediante la aplicación de la tecnología verde de ultrasonido de frecuencia intermedia. Año de inicio: 2021</li> <li>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</li> <li>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</li> </ol> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>INNÓVATE (4)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elaboración de una Bebida Funcional con Antioxidante y Energizante a partir de la Pulpa de Café (<i>Coffea arabica</i> L.). Año de inicio: 2021</li> <li>2. Desarrollo de prototipos de productos análogos al queso, sin lactosa ni cafeína, en base a fracciones aisladas de proteína de arveja (<i>Pisum sativum</i>). Año de inicio: 2019.</li> <li>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.</li> <li>4. Validación técnico-comercial y empaquetamiento de prototipos de texturizado y análogos de carne en base a torta de sacha inchi como estrategia de reactivación económica en la empresa Agroindustrial Osho S.A.C. Año de inicio: 2021.</li> </ol> </li> </ul>



- 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 cacaotero 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 *Marianela 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 hidrolisis enzimática a partir de la proteína del tanwi (*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 Nolazco*,

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 microparticulas 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 mitigacion 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**

Nº	ARTICULOS CIENTÍFICOS
1	Obregón-La Rosa, A.; Contreras-López, E.; Elías-Peñaflor, C.; Muñoz-Jauregui, A.; Yuli-Posadas, R.; Cóndor-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. <a href="https://doi.org/10.47280/RevFacAgron(LUZ).v39.n1.11">https://doi.org/10.47280/RevFacAgron(LUZ).v39.n1.11</a>
2	Gómez-Matos, H., Lizarazo-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. <a href="https://doi.org/10.55873/ariva.v1i1.160">https://doi.org/10.55873/ariva.v1i1.160</a>
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. <a href="https://doi.org/10.1155/2022/8133970">https://doi.org/10.1155/2022/8133970</a>
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. <a href="http://dx.doi.org/10.4067/S0717-75182022000100007">http://dx.doi.org/10.4067/S0717-75182022000100007</a>
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. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jfca.2021.104335">https://doi.org/10.1016/j.jfca.2021.104335</a>
6	Salas-Valerio, W. F., Aykas, D. P., Sakoda, B. A. H., Ludeña-Urquiza, F. E., Ball, C., Plans, M., & Rodriguez-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. <a href="https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.113074">https://doi.org/10.1016/j.lwt.2022.113074</a>

Nº	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. <a href="https://doi.org/10.1201/9781003087618">https://doi.org/10.1201/9781003087618</a>
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. <a href="https://doi.org/10.1201/9781003087618">https://doi.org/10.1201/9781003087618</a>
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. <a href="https://doi.org/10.1201/9781003087618">https://doi.org/10.1201/9781003087618</a>
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. <a href="https://doi.org/10.1201/9781003087618">https://doi.org/10.1201/9781003087618</a>

**V. PROYECTOS DE TESIS**

Nº	TESISTA	TÍTULO	ASESOR / CO-ASESOR	JURADO	Nº RESOLUCIÓN/ FECHA
1	Esther Bertha Vega León	Efecto de sustitución de mantequilla 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 Carabajal Sandoval	Influencia del recubrimiento de almidón de tunta y otros biopolímeros sobre las características del aguayamento en almacenamiento	Asesora: Dra. Carmen Velezmore 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 las 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 Nolazco 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 Carhuanchó Colca	Efecto de la harina de garbanzo, albúmina y proteína de soya en las propiedades fisicoquímicas de salchicha frankfurter lactoovoregatariana	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 tecnofuncional de la goma de sapote ( <i>Capparis scabrida</i> )	Asesor(a): Dra. Indira Betalleluz Pallardel Co-Asesor(a): Dra. Carmen Velezmoreno 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 Nolazco 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 L.</i> ) 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	Jamercy Hylda Victoria Rodríguez	Evaluación de la capacidad de unión al hierro y actividad antioxidante en hidrolizados proteicos de sacha 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

Nº	TESISTA	TÍTULO	Nº ACTA/FECHA DE SUSTENTACIÓN



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 copaíba ( <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 Martin, Universidad Nacional Autónoma Altoandina de Tarma, Universidad Esta, Universidad Estadual de Campinas	Postulación a PROCIENCIA (Inv. Básica) con el proyecto titulado: Valorización del Ganoderma Applanatum 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, Universidad Estadual de Campinas	Postulación a PROCIENCIA (Inv. Aplicada) con el proyecto titulado: Aplicación simultanea de la extracción supercrítica y prensado hidráulico (SCO2+MCP) para la obtención de aceite de semillas de Dipteryx micrantha (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, Universidad de São Paulo- Brasil, Cite Chavimochic	Postulación a PROCIENCIA (Inv. Aplicada) con el proyecto titulado: Desarrollo de bionanocompositos a base de cascarras de cacao y camote para la elaborar 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 L.</i> ) 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 illinoiensis</i> ) y su evaluación física, mecánica, nutricional y compuestos bioactivos para la industria alimentaria aplicando extrusión termoplástica / Caracterización nutricional, calidad y



	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 PROCIENCIA (Inv. Aplicada) con el proyecto titulado: Desarrollo de protocolos de extracción para la valorización de subproductos originados del fruto de maracuyá nativo de la amazonía peruana ( <i>Passiflora edulis</i> 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 PROCIENCIA (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 Boloña-Italia, Universidad de Vigo-España	Postulación a PROCIENCIA (Inv. Aplicada) con el proyecto titulado: Desarrollo de un nutracéutico 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 PROCIENCIA (Inv. Aplicada) con el proyecto titulado: Revalorización del pällar iqueño ( <i>Phaseolus lunatus</i> L.): Obtención de harinas con propiedades tecnofuncionales
Universidad Nacional de San Martín, Universidad de Sao Paulo	Postulación a PROCIENCIA (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 PROCIENCIA (Inv. Aplicada) con los proyectos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• Evaluación de la Formación de Neocontaminantes: Acrilamida e Hidroximetilfurural con el procesamiento de Diferentes Cultivares de Quinua (<i>Chenopodium quinoa</i>) y Cañihua (<i>Chenopodium pallidicaule</i>) y su Mitigación con Antioxidantes Naturales</li> <li>• Péptidos antioxidantes con capacidad de fijar hierro (Fe+2) a partir de la proteína de tarwi (<i>Lupinus mutabilis</i>): Evaluación estructural y de funcionalidad mediante métodos in vitro e in silico</li> <li>• Valoración de la proteína de la torta de sacha inchi (<i>Plukenetia volubilis</i>), subproducto de la industria de aceite, mediante un proceso enzimático asistido por tecnologías verdes, para la obtención de hidrolizados proteicos multifuncionales: antioxidantes, antihipertensivos, hipoglucemiantes, antihobesidad y fijadores de hierro</li> </ul>
Università degli Studi di Milano, Instituto de Desarrollo Agroindustrial	Postulación a PROCIENCIA (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/1moONektfYxCHztkbPdsKiSKnHQI4TkgU?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
<b>Dimensión 1: Gestión estratégica</b>			
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
<b>Dimensión 2: Formación integral</b>			
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
<b>Dimensión 3: Soporte institucional</b>			
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
<b>Dimensión 4: Resultados</b>			
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	<p>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.</p> <p>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".</p>	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 continua 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 continua 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/1f0elZ2xFQKHUWzsxoGQxchKqrP5tdvZE/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.

#### RECOLPILACIÓN 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
<b>Dimensión 1: Gestión estratégica</b>		
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)
<b>Dimensión 2: Formación integral</b>		
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

## Memoria Institucional Año 2022

	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 24. Publicaciones de los resultados de I+D+i	6 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)
<b>Dimensión 3: Soporte institucional</b>		
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 31. Centros de información y referencia	9 4
XI. Recursos humanos	32. Recursos humanos para la gestión del programa de estudios	4
<b>Dimensión 4: Resultados</b>		
XII. Verificación del Perfil de Egreso	33. Logro de competencias	4
	34. Seguimiento a egresados y objetivos educacionales	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.



Académico del PDCA		
Reunión UPG-FIAL, Coordinadores y Comité Académico de los programas MTAL, MNP	26/01/2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisión del mapa por competencia.</li> <li>- Tutoría</li> </ul>
Reunión - DEMANDA SOCIAL - MNP	29/01/2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Avance de la Demanda Social de la Maestría en Nutrición Pública y cronograma de las actividades pendientes.</li> </ul>
Reunión virtual UPG-FIAL, MTAL y MNP	02/02/2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recopilación de evidencias: Mapa de competencias</li> </ul>
Reunión virtual UPG-FIAL y PDCA	07/02/2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recopilación de evidencias: Silabo por competencia del curso de investigación.</li> </ul>
Reunión virtual UPG-FIAL, MTAL y MNP	09/02/2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaboración de sílabo por competencia del curso de investigación</li> </ul>
Reunión virtual UPG-FIAL y PDCA	21/02/2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recopilación de evidencias</li> </ul>
Reunión virtual UPG-FIAL, MTAL y MNP	23/02/2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recopilación de evidencias.</li> <li>- Revisión propuesta de la Directiva Maestría Profesional</li> </ul>
Reunión virtual UPG-FIAL	28/02/2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actividad de inducción de ingresantes a los programas de posgrado.</li> <li>- Elaboración del instructivo de nivelación.</li> </ul>
Reunión ordinaria de la UPG-FIAL	01/03/2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan operativo UPG</li> <li>- Calendario y aprobación de estándares.</li> <li>- Revisión de la propuesta de la directiva de la Maestría Profesional.</li> </ul>
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"> <li>- 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.</li> </ul>
Reunión Extraordinaria UPG-FIAL	08/03/2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisión y aprobación de los estándares 18 y 19 de la Dimensión 2</li> </ul>
Reunión UPG-FIAL y el Coordinador del PDCA	18/03/2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acreditación del Programa Doctoral en Ciencia de Alimentos</li> </ul>
Reunión Extraordinaria UPG-FIAL	23/03/2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrato de consultor para la Acreditación.</li> <li>- Revisión y aprobación de los estándares 18 y 19 de la Dimensión 2.</li> </ul>
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"> <li>- 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.</li> </ul>

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-4JmnnT0t292CGJOaMofcqODLTN&authuser=ucafial%40lamolina.edu.pe&usp=drive\\_fs](https://drive.google.com/open?id=1kRwPJ-4JmnnT0t292CGJOaMofcqODLTN&authuser=ucafial%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
<b>Dimensión 1: Gestión estratégica</b>		
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
<b>Dimensión 2: Formación integral</b>		
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*



	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*
<b>Dimensión 3: Soporte institucional</b>		
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
<b>Dimensión 4: Resultados</b>		
XII. Verificación del Perfil de Egreso	33. Logro de competencias	5
	34. Seguimiento a egresados y objetivos educacionales	5

\* Puntaje basado en las actividades realizadas para ese estándar en pregrado

Los documentos para gestión están adecuadamente indexados en la página SIC FIAL UNALM

<http://industrias.lamolina.edu.pe/sic/common/documents>

### RECOPILACIÓN 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 Singh)



**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 Agronómica	950868803	gunia@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 Agropecuaria Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego - Perú	Especialista de esta Dirección General	999898946	jrabinas@mda.gob.pe
4	Dr. Carlos Gomez Gallegos	University of Eastern Finland   UEF   Institute of Public Health and Clinical Nutrition   Kuopio Campus   Metitekniikka Universidad Peruana Unión, Facultad de Ingeniería y Arquitectura	Senior Researcher	+358 41 367 0236	carlos.gomezgallegos@uef.fi
5	Dr. Rodrigo Alfredo Matos Chamorro		Docente Investigador	937121203	amatosch@upeu.edu.pe amatosch@gmail.com
6	MSc. María Luisa Ruiz Calderón	CanScanner	Consultora en Industrias Alimentarias	994059697	ruizcalderon.maria.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**

- 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 Círculo 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 Proyect – 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-FONDECYT)	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 Proyect – Nivel Intermedio Microsoft Word – Nivel Básico Microsoft Excel – Nivel Avanzado	Ing. María Chacón Quispe	24 de octubre al 10 de diciembre del 2022	5
<b>Total</b>			<b>291</b>

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: <b>Pro ciencia (Ex FONDECYT)</b> 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



<b>Convocatoria a docentes</b> Convocatoria a docentes para la traducción del español al inglés de artículos científicos para su publicación en revistas indizadas Granadores: Dr. Lia Ramos Fernández, Mg.Sc. Lena Cruz Villacorta Elaboración de proyectos de investigación Granador: David Ricardo Ascencios Templo Adquisición de equipo de laboratorio para investigación Ganadoras: Dr. Lia Ramos Fernández, Dra. Taicia Helena Negrin Marques	
Proyectos de investigación en ejecución durante el 2022	
Detalle:	
<b>Convenio UNALM UPV</b>	1
- <b>Proyecto:</b> Mejora de la gestión del agua en arrozales de productores rurales peruanos empleando drones y satélites en el marco del cambio climático (Ricemon). Proyecto liderado por la Dr. Lia Ramos Fernández	1
Proyectos de investigación con cierre 2022	
FONDECYT	
Valorisation of agrifood residuals with insect technologies. Proyecto liderado por el Arq. Víctor Filiberto Aguilar Vidangos,	
<b>Cantidad de presentaciones en eventos científicos nacionales e internacionales</b>	
<b>Participación del Dr. Raúl Arnaldo Espinoza Villar</b> Evento reunión anual de coordinación del proyecto ACE-Amazon, a desarrollarse en la Universidad de Antioquia en la ciudad de Medellín, Colombia	
<b>Participación del Dr. David Ricardo Ascencios Templo</b> XXX Congreso Latinoamericano de Hidráulica se desarrolló vía presentación virtual, 7/11/2022 al 11 de noviembre	
<b>Participación del Dr. Raúl Arnaldo Espinoza Villar</b> Semana de la I+D+i+e UNALM – 2022, desarrollado en la UNALM del 24 al 28 de octubre	7
<b>Participación del Dr. Ingol Blanco Eusebio Mercedes</b> XXX Congreso Latinoamericano de Hidráulica se desarrolló vía presentación virtual del 7/11/2022 al 11 de noviembre	
<b>Participación de la Mg. Sc. Rosa María Miglio Toledo</b> 17th International Conference on wetland systems for water pollution control, Desarrollo en la ciudad de Lyon – France del 6 al 10 de noviembre.	
<b>Participación de la Dr. José Calle Maraví</b> Encuentro Iberoamericano en Biomasa y Bioenergía - Bioeconomía sustentables y Circular Rumbo al Desarrollo Sostenible	
<b>Participación Dr. Néstor Montalvo Arquiñigo</b> XXX Congreso Latinoamericano de Hidráulica se desarrolló vía presentación virtual, 7/11/2022 al 11 de noviembre	

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

## Grupos y líneas de investigación

Grupos de Investigación de la Facultad
<p>La Facultad de Ingeniería cuenta con 11 Grupos de Investigación:</p> <p>Agricultura de conservación: modernización en mecanización agrícola peruana, liderado por el Dr. Josué Alata Rey</p> <p>Agua y saneamiento sostenible, liderada por la Mg. Sc. Rosa Mará Miglio Toledo</p> <p>Aplicaciones y potencial energético de la biomasa, liderado por el Dr. José Luis Calle Maraví</p> <p>Construcción y acondicionamiento territorial (COAT), liderado por el Arq. Víctor Eduardo Linares Zaferson</p> <p>Geomática e ingeniería del agua y suelos para la seguridad alimentaria (GEOAQUA), liderado por el Dr. Néstor Montalvo Arquiñigo</p> <p>Gestión ambiental y cambio climático, liderado por el Arq. Víctor Filiberto Aguilar Vidangos</p> <p>Hidrología, hidráulica, riego y cambio climático, liderado por el Dr. Jesús Abel Mejía Marcacuzco</p> <p>Ingeniería para el desarrollo integral de los recursos hídricos, liderado por el Dr. Eduardo Chávarri Velarde</p> <p>Materiales de construcción y geotecnología para la infraestructura ambiental, liderado por el Mg. Sc. Alfonso Cerna Vásquez</p> <p>Teledetección y cambio climático sobre cultivos y recursos hídricos, liderado por la Dra. Lia Ramos Fernández</p> <p>Transporte y dinámica de contaminantes en recursos hídricos: modelación y gestión, liderada por la Mg. Sc. Teresa Olinda Velásquez Bejarano</p> <p><b>La Facultad de Ingeniería cuenta con 11 Círculos de Investigación:</b></p> <p>Círculo de investigación en el desarrollo de los recursos hídricos (CIDRHI) / Asesor: Cayo Leónidas Ramos Taipe</p> <p>Círculo de investigación en pirolisis y biomasa (CIPB) / Asesor: José Calle Maraví</p> <p>Círculo de investigación Mechanization and Clean Energy (M&amp;CE) / Asesor: Juvenal Viviano García Armas</p> <p>Círculo de investigación en agua y saneamiento sostenible (CIASS) / Asesora: Rosa María Miglio Toledo</p> <p>Círculo de investigación en construcción de presas de tierra (CICPREST) / Asesor: Alfonso Cerna Vázquez</p> <p>Círculo de Investigación en Vivienda Rural (VIRU) / Asesor: Victor Eduardo Linares Zaferson</p> <p>Círculo de investigación en energía renovables y eficiencia energética (CIEREE) / Asesor: José Luis Calle Maraví</p> <p>Círculo de investigación Desarrollo de Energía Hidráulica (CIDEH) / Asesor: Josué Eliezer Alata Rey</p> <p>Círculo de investigación en materiales de construcción para infraestructura ambiental (CIAMAT) / Asesor: Alfonso Cerna Vásquez</p> <p>Círculo de investigación y desarrollo de infraestructuras hidráulicas (DEPROYIH) / Asesor: Teresa Olinda Velásquez Bejarano</p> <p>Círculo de investigación en tecnología para la agricultura familiar (CITAF) / Asesor: Fredy Omis Cáceres Guerrero</p>

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola



## 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 Arquiñigo, 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. Negrín 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, Rocío del Pilar, Nivel VI, Código Renacyt P0059058  
Mg. Sc. Ramirez Candia Judith María, NIVEL VII, Código Renacyt P0003165  
Mg. Sc. Potuguez Maurtua 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 Vidango

A multi-criteria approach to the selection of geological storage of CO<sub>2</sub> 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 Portoguez Maurtua Dr. Nestor Montalvo Aquiñigo,

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. Rocío del Pilar Pastor Jauregui



## Memoria Institucional Año 2022

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. 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 drone 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 Portuguez Maurtua

Mejoras en el acondicionamiento térmico de viviendas altoandinas en la región Puno, presentado por: Mg.Sc. Cuellar Cajahuaranga 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 Cajahuaranga

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
<b>Total</b>			<b>12</b>

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 Hijar	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



	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 Marcacuzco 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.
61º 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



Reunión informativa: Auditoria Institucional 2022	<b>Expositor:</b> Ing. Max Bendezú Polanco Consultor externo OCA-UNALM <b>Participantes:</b> Decano FIA Comité de Calidad Presidentes de las comisiones de apoyo Personal administrativo FIA	01-12-22	13
Reunión de coordinación: Auditoria FIA 2022	<b>Expositor:</b> Ing. Fernando Cáceda Rojas Consultor externo FIA <b>Participantes:</b> Docentes Personal administrativo FIA	08-12-22	15
Auditoria Institucional 2022	<b>Participantes:</b> Decano FIA Comité de Calidad Presidentes de las comisiones de apoyo Personal administrativo FIA	07-12-22	15
Reunión de cierre: Auditoria Institucional 2022	<b>Participantes:</b> Decano FIA Comité de Calidad Presidentes de las comisiones de apoyo Personal administrativo FIA	15-12-22	24
<b>Total</b>			<b>117</b>

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 Dario 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 GRACON 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
UNIVESIDAD NACIONA 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/. 6 millones).

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 Alfonzo 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
<b>Total</b>			<b>109</b>

Fuente: Facultad de Pesquería

Nombre del Curso de Especialización	Expositor/es	Fecha	Asistentes
<b>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"</b>	Ing. Sandra Puga Mg. Sc. Daniel Rojas Hurtado Ing. Raúl Venturi Ing. Raul Venturi Ríqueiros Ing. César Montoya Ing. Carlos Rojas Cienfuegos Ing. Carlos Rojas Cienfuegos Ing. Milthon Ramirez	Del 04/06/2022 al 18/09/2022	35
<b>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</b>	Mg. Sc. Daniel Rojas Hurtado Ing. Carlos Rojas Cienfuegos	Del 04/06/2022 al 18/09/2022	8
<b>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"</b>	Mg. Sc. Daniel Rojas Hurtado Ing. César Montoya Ing. Carlos Rojas Cienfuegos	Del 02/07/2022 al 04/09/2022	6



<b>ESP 4(II): "ESPECIALIZACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD E INOCUIDAD GFSI: NORMA BRCGS 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"</b>	Mg. Sc. Daniel Rojas Hurtado Ing. Milthon Ramirez Ing. Carlos Rojas Cienfuegos	Del 23/07/2022 al 18/09/2022	27
<b>ESP 5(II): INTERPRETACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y AUDITORÍA DE SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN EN CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, RIESGOS, Y AUDITORÍA: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 19011, ISO 31000, ISO 31010, ISO 37001</b>	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
<b>ESP 6(II): TRINORMA "SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN EN CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, RIESGOS Y AUDITORÍA: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 19011, ISO 31000, ISO 31010"</b>	Ing. Jaime Carrillo Barriga Ing. Carlos Rojas Cienfuegos Ing. Abel Dávila Laguna Ing. César Montoya	Del 02 de julio al 03 de setiembre	19
<b>ESP 7(II): ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL SOOMA: "INTERPRETACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y AUDITORÍA DE SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (SALUD EN EL TRABAJO) Y MEDIO AMBIENTE BASADO EN NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES"</b>	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
<b>ESP 8(II): ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL: INTERPRETACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y AUDITORÍA DE LOS SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (SALUD EN EL TRABAJO) BASADO EN NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES"</b>	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 setiembre	5
<b>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 BRCGS FOOD SAFETY V.8, NORMA IFS V.7, CÓDIGO SQF V.9, ISO 19011, ISO 31000 E ISO 31010"</b>	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
<b>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</b>	Mg. Sc. Daniel Rojas Hurtado Ing. Carlos Rojas Cienfuegos	Del 05/11/2022 al 07/01/2023	17
<b>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: BRCGS FOOD SAFETY, BRCGS PACKAGING, IFS FOOD Y SQF. ESTUDIOS DE VIDA ÚTIL. FORMACIÓN DE AUDITORES INTERNOS E INSPECTORES</b>	Mg. Sc. Daniel Rojas Hurtado Ing. César Montoya Ing. Carlos Rojas Cienfuegos	Del 03/12/2022 AL 23/02/2023	17
<b>ESP 5(III): ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL AVANZADA: "INTERPRETACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y AUDITORÍA DE SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN EN CALIDAD,</b>	Med. Ocup. Ismael Cruz T. Ing. Alex Cardenas Ing. Sandro Garcia Trujillo	Del 03/12/2022	9
<b>MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, RIESGOS, Y AUDITORÍA: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 19011, ISO 31000, ISO 31010, ISO 37001"</b>	Ing. Jaime Carrillo Ing. Carlos Rojas Cienfuegos Ing. Milthon Ramirez Ing. Abel Dávila Laguna	al 25/03/2023	
<b>ESP 6(III): ESPECIALIZACIÓN TRINORMA: "SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN EN CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, RIESGOS Y AUDITORÍA: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 19011, ISO 31000, ISO 31010"</b>	Ing. Jaime Carrillo Barriga Ing. Carlos Rojas Cienfuegos Ing. Abel Dávila Laguna Ing. César Montoya	Del 03/12/2022 AL 23/02/2023	30



<b>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"</b> <b>Total</b>	Med. Ocup. Ismael Cruz T. Ing. Sandro Garcia 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
			<b>289</b>

## 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: " <b>Elaboración de gomitas (caramelos blandos) fortificados con macroalgas (Gracilaropsis lemaneiformis), vitaminas y minerales e implementación del sistema HACCP y su comercialización</b> ". 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: " <b>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</b> ". La UNALM participa como entidad asociada y como investigador principal el Dr. Wilfredo Lorenzo Vásquez Quispesivana.
3	Convocatoria PROCIENCIA-CONCYTEC con el Proyecto: " <b>Producción de extruidos funcionales de cereales, granos andinos y concentrados de proteína de pota para niños en edad escolar y preescolar</b> ". 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: " <b>Transformación de piel de Paiche (Arapaima gigas) en cuero blanco (wet white) libre de cromo. M. Sc. Juan Rodolfo Omote Sibina</b> ". La UNALM se presenta como entidad asociada con la entidad proponente es Qaya Cuero.
2	Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación (Proinnovate) 2022. Concurso de Innovación empresarial con el Proyecto: " <b>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</b> ". 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 PROCIENCIA-CONCYTEC. Proyectos de Investigación Básica 2023-I con el Proyecto: " <b>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</b> ". 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: " <b>Proyecto para el desarrollo de un Sistema de predicción de estructuras de submesos escala para una pesquería artesanal y de menor escala sustentable, bajo un escenario de calentamiento global</b> ". 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	<b>Utilización de subproductos orgánicos derivados del procesamiento de concha de abanico (<i>Argopecten purpuratus</i>) en la elaboración de ensilado biológico.</b> 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 tesistas de la Facultad de Pesquería: Maricielo 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:	
	<b>Semana de la Investigación VRI-UNALM 2022.</b> 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	Acuicultura, nutrición y manejo de sistemas de producción de organismos acuáticos Línea de investigación: Acuicultura Líder de grupo: Mg.Sc. Elsa Vega Galarza. Profesor
2	Cambio Climático e Interacción Océano-Atmósfera Línea de investigación: Condiciones oceanográficas y su impacto en los recursos hidrobiológicos. Líder de grupo: Dr. Luis Icochea Salas. Profesor
3	Usos potenciales y biotecnologías en algas Línea de investigación: Manejo sostenible y conservación de los recursos hidrobiológicos y sus ecosistemas Líder del Grupo: Dra. Patricia Gil Kodaka. Profesor Principal del Departamento Académico de Manejo Pesquero y Medio Ambiente de la Facultad de Pesquería.
4	Uso sostenible y gestión de la diversidad marina costera Línea de investigación: Gestión sostenible y conservación de los recursos hidrobiológicos y sus ecosistemas Líder de grupo: Dr. Jaime Humberto Mendo Aguilar
5	Procesamiento Integral de Recursos Hidrobiológicos Línea de investigación: Diseño y desarrollo de productos de la pesca y la acuicultura Líder del Grupo: M.Sc. David Julian Roldán Acero

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 Crispín Mg.Sc. Rodolfo Omote Sibina M.Sc. Raúl Porturas Olaechea 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 Cárdenas M.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 Toledo Dr. 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 Olivares Ing. 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



<b>Genética y biotecnología en pesca y acuicultura (C)</b>	Dra. Patricia Gil Kodaka Mg.Sc. David Roldán Acero Mg.Sc. Rodolfo Omote Sibina Mg.Sc. César Cruz Castellón
<b>Innovación tecnológica de la pesca artesanal (D).</b>	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 María 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 Ouriginal"	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 Vílchez 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
<b>Total</b>			<b>451</b>

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 "CAÑETE"	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
<b>Total</b>			<b>269</b>

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
<b>Total</b>			<b>270</b>

### 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
<b>Participación de Nataly Dolores Bernuy Osorio</b> 22nd IUNS-International Congress of Nutrition, en la ciudad de Tokyo, Japón, el 06 de diciembre del 2022.	1
<b>Participación de Haydeé Cárdenas de Jurado</b> 11th International Colloids Conference, en la ciudad de Lisboa, Portugal, del 12 al 15 de julio del 2022. III Congreso Internacional de Nutrición, en la ciudad de Tabasco, México, el 18 de noviembre del 2022.	2
<b>Participación de Alejandrina Honorata Sotelo Méndez</b> Séptimo simposio internacional del bambú y la guadua 7sibguadua, en la ciudad de Lima, Perú, del 15 al 17 de septiembre del 2022. 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 Pública Del Grupo Latinoamericano De Nutrición Comunitaria, en la ciudad de Segovia, España, del 20 al 22 de octubre del 2022.	6
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.	
<b>Participación de Eduardo Fuentes Navarro</b> Séptimo simposio internacional del bambú y la guadua 7sibguadua, en la ciudad de Lima, Perú, el 15 de septiembre del 2022.	1
<b>Participación de Carlos Alfredo Gómez Bravo</b> 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. 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	4



septiembre.		
5th World Congress on Agroforestry 2022, en la ciudad de Québec, Canadá, del 17 al 20 de julio del 2022.		
<b>Participación de Gustavo Augusto Gutiérrez Reynoso</b>		
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.		
<b>Participación de Javier Arturo Ñaupari Vásquez</b>	1	
APPA 2022, en la ciudad de Lima, Perú, el 09 de diciembre del 2022.		
<b>Participación de Cristina Rivera Romero</b>	1	
International Congress on Bioactive Compounds, en Brasil, del 09 al 10 de noviembre del 2022.		
<b>Participación de Víctor Jesús Vergara Rubín</b>	1	
XV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos CONACYTA 2022, en la ciudad de Lima, Perú, el 08 de diciembre del 2022.		
<b>Participación de Nicanor Carlos Vilchez Perales</b>	2	
22nd IUNS-ICN International Congress of Nutrition, en Japón, del 06 al 11 de diciembre.		
Poultry Science Association- 3rd Latin American Scientific Conference, en Brasil del 04 al 06 de octubre.		
<b>Otto Ángelo Zea Mendoza</b>	1	
Poultry Science Association- 3rd Latin American Scientific Conference, en Brasil del 04 al 06 de octubre.		
<b>Participación de Daniel Alexis Zárate Rendón</b>		
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:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biotecnología en plantas medicinales, nutracéuticos y afines.</li> <li>2. Nutrición de animales monogástricos.</li> <li>3. Producción sostenible de ovinos y camélidos americanos.</li> <li>4. Mejoramiento genético y reproducción animal.</li> <li>5. Mitigación y adaptación de la ganadería frente al cambio climático.</li> <li>6. Nutrición y tecnología ambiental del sector agropecuario e industrial.</li> <li>7. Sistemas de producción y desarrollo de animales menores.</li> <li>8. Tecnología de Alimentos Balanceados para Rumiantes, Monogástricos, y Especies de Acuicultura.</li> <li>9. Nutrición, alimentación y digestibilidad de peces y crustáceos.</li> <li>10. Ecología y utilización de pastizales.</li> <li>11. Sistemas de producción y cadenas productivas de la carne.</li> <li>12. Sanidad y Bienestar Animal.</li> <li>13. Producción y Cadenas Productivas de Leche y Derivados.</li> <li>14. Sistemas de producción de cerdos y manejo de efluentes porcinos.</li> </ol>



## Memoria Institucional Año 2022

### 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 Mariazza, 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 Ángelo 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 Bendezú / 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 Huarinka Sotelo / Shezira Pamella Rojas Medina / Anel Melina Huamán 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 Sofía 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 Urvay, 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 etiológica 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".

Allcca 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 hepatica* resistente a triclabendazol en vacunos naturalmente infectados".

Barbaran Arrieta, Camila Dalila. Proyecto de Tesis "Efecto de períodos cortos de calor durante el almacenamiento de huevos fértiles de pavas reproductoras en incubación artificial"

Rojas Medina, Shezira Pamella. 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 hidrónico 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 metíleno 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 (*Columba 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 metíleno 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 diluyentes 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.



## Memoria Institucional Año 2022

<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 contenido 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, Josselin 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 brachypomus*) 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 brachypomus*) 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 Ñaupari 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 dietéticas sobre el tejido adiposo en edad temprana"	Dra. Nataly Dolores Bernuy Osorio	18/07/2022	52



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. Nicasio 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 Gonzalo Chauca Gonzales Mg.Sc. 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
<b>Total</b>	<b>16</b>

- “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:

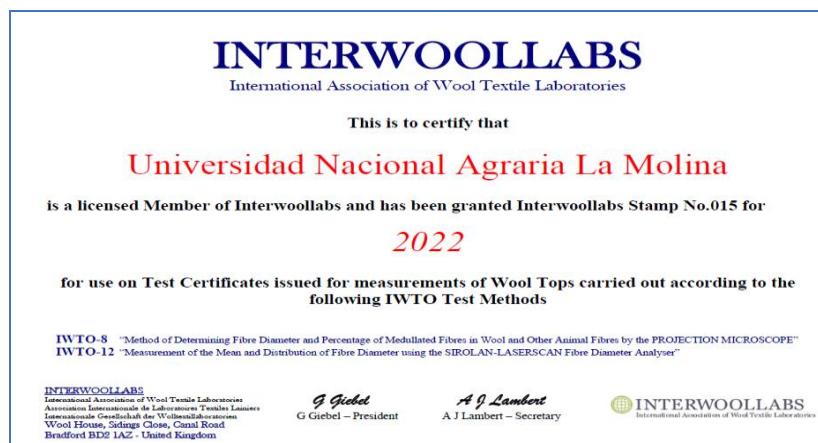
- OEI -1: Mejorar la calidad de la formación profesional de los estudiantes universitarios
- OEI -2: Desarrollar investigación básica y aplicada de calidad articulada a las necesidades del país
- OEI -3: Optimizar las actividades de extensión cultural y de proyección social implementadas en la comunidad
- 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 Organization-IWTO.
- Participación de la ronda de ensayos de INTERWOOLABS IH Round Test 2022/1 e IH Round Test 2022/2 de la IWTO. Certificación y aprobación para el uso del sello de INTERWOOLABS 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 corrediale 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 medulación en fibras de Mohair y cachemira	Posgrado- Producción animal	Dr. Jorge Aliaga Gutiérrez
-------------------	--	-----------------------------	----------------------------

➤ Actividades de apoyo de la formación académica

Beneficiarios	Cantidad
Prácticas 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 PONGOA", Instituto De Educación Superior Tecnológico Público "Colcabamba"- Huancavelica)	6
Dictado de Cursos Ecografía Reproductiva en Vacunos, Ovinos y Equinos	1
Visitas Internacionales	1
<b>Total</b>	<b>10</b>

Prácticas Pre-Profesionales	Número de Personas
Universidad Nacional Agraria La Molina	70
Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo	2
<b>Total</b>	<b>72</b>

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 PONGOA"	13
Instituto De Educación Superior Tecnológico Público "Colcabamba"- Huancavelica	9
<b>Total</b>	<b>156</b>

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
<b>Total</b>	<b>465</b>

Visitas Internacionales	Número de Personas
Estados Unidos/Universidad de Purdue	20
<b>Total</b>	<b>20</b>

➤ 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 práctica	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, Pieles 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.**



PROGRAMAS			GRADOS	DURACIÓN (Años)	MODALIDAD	Nº Créditos (exigidos)
<b>M A E S T R I A</b>	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 Hídricas	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
<b>D O C T O R A D O</b>	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
<b>Total</b>	<b>327</b>	<b>326</b>

### 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
<b>Total</b>	<b>3055</b>	<b>91</b>	<b>254</b>

### 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	Acreditado 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	Acreditado 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 Bonneoeur.
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, Soplín Hugo, Alegre Julio, Blas Raúl, Bravo Orlando.
Phytochemical profile and rosmarinic acid purification from two Peruvian <i>Lepechinia Willd.</i> species (Salviinae, 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 Chaguarpampa. (D-ASU)	Noemí Jumbo Benítez, Paulina Fernández, Guarnizo, Margarita Jumbo Benítez, Alberto Julca Otiniano, Américo Guevara Pérez.
Organización de la diversidad vegetal en la presencia de <i>Anastrepha</i> spp 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 Magíster 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 GEHOCOCl) 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
<b>Total</b>			<b>65</b>

## 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 econegocios 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)	
<b>Total</b>	<b>7</b>

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 - INDECOPy 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 Incubagraria, en el programa televisivo 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 estudiantes 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 cuales 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 cuales 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 cuales 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



<b>Investment Readiness</b>	José Torres – Bamboo Capital	Del 15 de julio al 21 de noviembre del 2022	3 miembros del staff de Incubagraria: Brenda Costas, Jimmy Gómez y Pamela Rojas	32 horas de capacitación
<b>Medición de impactos de negocios amigables con la biodiversidad</b>	Claudia Morales	24 y 31 de agosto	4 miembros del staff de Incubagraria: Brenda Costas, Pamela Rojas, Estefanía Huacho y Elizabeth Rodríguez	6 horas de capacitación
<b>Incorporación del enfoque de género en los modelos de negocio amigables con la biodiversidad</b>	María Rosa Morán	30 de septiembre, 6, 13 y 20 de octubre	4 miembros del staff de Incubagraria: Brenda Costas, Pamela Rojas, Estefanía Huacho y Elizabeth Rodríguez	6 horas de capacitación
<b>Peer Exchange Meetup</b>	Programa de emprendimiento o de la Cooperación Suiza	26 al 30 de setiembre	1 miembro del staff de Incubagraria: 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 Incubagraria 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 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 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 turron 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

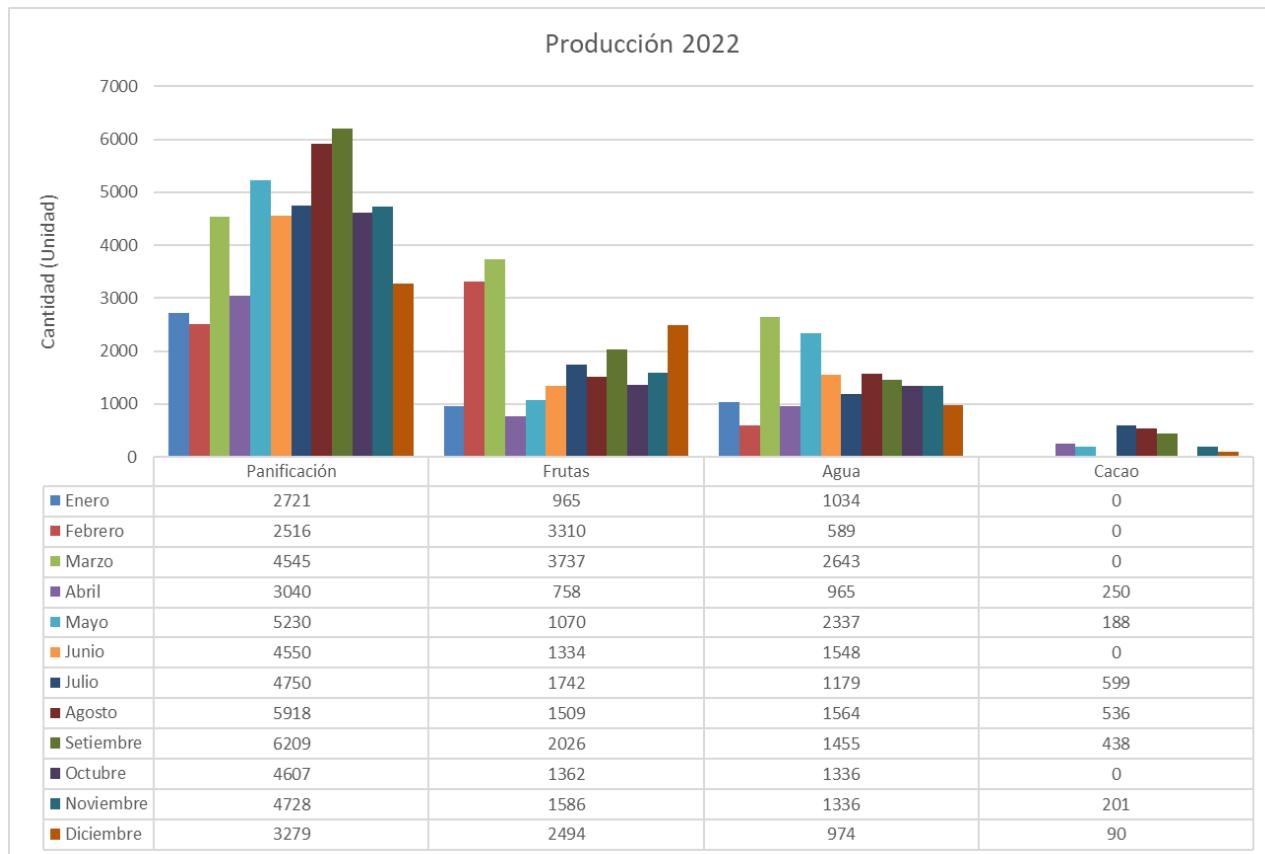
#### 1.3.1. Resultados alcanzados en el área de producción

- 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 frio
  - 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**
- **Desafio 2022-01 No. De registro 80575 fecha de envio 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 DESDE MARZO)

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 Incubagraria 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 yPolipropilenos. 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 coordinaría 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 correspondientea 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 denoviembre.

#### 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 m<sup>2</sup> donde puedan colocarsus máquinas para realizar sus actividades de producción, a la vez detomar 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 ala mano de obra se coordinó con el Dr. Jorge Chávez director (e) decalidad total, para el apoyo de mano de obra para el pintado de rejas externas de indd - 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 ProducciónFecha: 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 RocaFacultad 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.

## PROPIUESTA DE MEJORA

- Posicionar la marca INDDA en el sector agroindustrial peruano. Para lo cual se reunirá con agroexportadores de pasta de ají limo, 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 indd. El personal se remplazará por estudiantes que buscan realizar prácticas industriales en la institución.
- Se elaborarán productos indd que dejen un mayor margen de utilidad en indd.
- En el primer trimestre del año se postulará a proyección de investigación básica, según las convocatorias de PROCIENCIA. 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 rejases 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
<b>UNALM</b>	343,535.30	322,291.48	<b>21,243.82</b>
<b>FDA</b>	638,708.99	631,061.02	<b>7,647.97</b>
<b>TOTAL :</b>	<b>982,244.29</b>	<b>953,352.50</b>	<b>28,891.79</b>

## Productos procesados en Planta Piloto de Panificación

- a: Mini turrones;
- 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 turrrón
- 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

Nº	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.
<b>Total</b>	<b>36</b>

Fuente: Elaboración Propia 2022



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

Nº	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.

Nº	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 período 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	--
<b>Total</b>	<b>9</b>

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
<b>Total</b>	<b>7</b>
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 Fisicoquímica: "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: - 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

Online en vivo


**Curso Taller de Calidad e Inocuidad Alimentaria**

Inicio: **23 de julio**

**108** horas académicas

Online en vivo


**Curso Taller de Especialización en Saneamiento Ambiental**

Inicio: **22 de julio**

horas académicas **80**







## 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 (***)
<b>Total</b>	<b>8</b>

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
Prácticas 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

Prácticas 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			HIRAKO	1	TELEFONO INALAMBRICO	310.00
12-agosto	1334	E001-610	G01-2026	CORPORACION KALEPERU	1	DISCO CORTE ROBOT COUP	1,958.00
22-agosto	1461		G5533	CORPORACION VLP SAC	1	EXTINTOR DE 20 LB POLVO QUIMICO	993.00
05-agosto	1377	G119-E001-100		INGENIERIA PROYECTO APM PERU	1	TANQUE GAS INSTALACIONES	21,948.00
28-sept	1719	G 22036		LUREN EIRL	1	SELLADORA	245.00
17-novi	2180	E001-3253		SERVICIOS Y MECANICA RIOS	50	BANDEJAS ACE INOX PAN CAMOTE	14,573.00
18-novi	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
<b>TOTAL</b>	<b>241,911.92</b>	<b>15,577.50</b>	<b>1,260</b>	<b>82,579.74</b>	<b>359,130.92</b>	<b>42,806.32</b>	<b>16,015.89</b>
SALDO BALANCE UNALM 2022							<b>-76,623.97</b>
SALDO FDA 2022							<b>177,655.20</b>
SALDO TOTAL DEL 2022							<b>6,631.66</b>
<b>INVERSIONES 2022</b>							<b>107,662.89</b>
							<b>46,981.16</b>

## 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.

- a. Instituto de Regional de Desarrollo de Costa
- b. Instituto de Regional de Desarrollo de Sierra
- c. 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 Río Negro, Prov Satipo	JUNÍN
	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 prácticas 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
<b>Total</b>	<b>12</b>

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 prácticas 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							
Nº	OBJETIVOS Y ACTIVIDADES	TIPO DE ACTIVIDAD	INICIO	FIN	2022		
					I TRIM	II TRIM	III TRIM
1	PRODUCCION DE 2940 TM DE FORRAJE		2-ene.	31-dic.	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
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
2,2	FIRMA DE NUEVO CONTRATO	CAMPAÑA 2022-2023					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 procederá la trilla con maquinaria estacionaria para tener el grano limpio para la comercialización respectiva.
- **Empacado de rastrojo de avena.** Luego de la trilla con maquinaria 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 búnghos 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 ranchera 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 Callahuana 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 días 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, Apurimac 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 pasado 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 aprobados 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 otorgaría 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 realizaran 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 abiotico	Dr. Rember Pinedo Taco
Vicente Junior Huilla Araujo	Agronomía	Papa	Poblacion de clones avanzados con resistencia a rancha 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	%



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
Recia II	24
Recia I	2
Ternera 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 caro 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 Rio 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

Nº	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 annoná – 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 m<sup>2</sup> 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: Repcionaron 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 Martin de Pangoa	
Octubre	Estudiantes del Instituto agropecuario de Jauja – Junín	28

- Jornadas agronómicas

Se recepcionaron 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 recepcionaron 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	<b>36881</b>	<b>43364</b>	<b>78125</b>	<b>58836</b>	<b>58059</b>	<b>59449</b>	<b>40,274.9</b>

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
Abrial	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/Dia	<b>121</b>	<b>119</b>	<b>217</b>	<b>169</b>	<b>159</b>	<b>163</b>	<b>120</b>

Registro de producción de leche LT (vaca/dia) 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 carbunclo a todo el ganado vacuno con más de 1 mes de edad. En esta actividad se utilizó la vacuna tripleton 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 endectoparasitida solución externa ECTOPRO FY POUR ON para el control de parásitos externos, utilizando además complejos vitamínicos para complementar a vacas de menor condición corporal.

Tambien se procedio 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 introducción 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 genéticas y productivas de la población 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				
Nº 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 stilosanthes

#### 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 programó 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 ocasionó 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.

### **Subpotrizeracion 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 potrizeracion del P15.

El P15 consta de 6.6 hectáreas, este potrero se encontraba en recuperación, posee el pasto *Panicum maximum* (mombasa) clasificado en el mapa del fundo Pucayacu.

Ya con la subpotrizeración 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 renovacion del certificado del hato libre de brucelosis y tuberculosis, se presento la solicitud con los resultados a SENASA para la emision del certificado de hato libre, el 23 de diciembre se nos hace entrega de la certificacion cumpliendo de esta manera con la Institucion en el aspecto de sanidad animal. El actual certificado de hato libre del Fundo Pucayacu tendrá una duracion de 1 año por lo que este vencera el 23 de diciembre del 2023, se debe considerar la renovacion nuevamente desde el mes de octubre a noviembre para no tener sobregastos y quedar imposibilitado de la comercializacion 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 subieran llegando a venderse en un momento cada saco a S/. 200.00



Cosecha de limón 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 pircinco de San Martín"

Trabajo de tesis que se viene desarrollando en un área asignada de 600 m<sup>2</sup> 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. Así como, 05 alumnos de la Facultad de Agronomía quienes realizaron jornadas agronómicas 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 Agronómicas

Item	F.Inicio	Nombre y Apellido	Facultad	Código	F.Salida
1	15-08-2022	Mishell, Marcelo Zavaleta	Agronomía	20180944	31-08-2022
2	15-08-2022	Yesenia, Condor Martinez	Agronomía	20180914	31-08-2022
3	01-09-2022	Joshua, Vargas Nacarino	Agronomía	20180086	15-09-2022
4	01-09-2022	Cristobal, De la Cruz Avalos	Agronomía	20180025	15-09-2022
5	01-09-2022	Giorgio Antonio,Arraiza Mendoza	Agronomía	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	
Terneras	Destetadas	22	47
	Lactancia	25	
Terneros	Destetadas	01	21
	Lactancia	20	
Total			161

#### Cultivos Instalados (IRD Selva)

Ubicación	Hectáreas	Cultivo	Estado fenológico
-----------	-----------	---------	-------------------



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
<b>Proceso de construcción de nueva sala de ordeño</b> 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 estable 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 tajado 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.
<b>Construcción de cerco perimetral y 04 portones en fierro galvanizado y habilitación de cerco eléctrico con paneles solares</b> Por parte del Fundo Pucayacu IRD Selva se instala el cerco perimetral de los corrales de las vacas lecheras y 4 puertas rejas de tubos galvanizados, a modo académico y para su réplica en otros establecimientos 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.
<b>Habilitación de ambiente para almacen de alimento balanceado y equipos</b> Paralelo a la construcción del estable 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.
<b>Habilitación de área para traslado e instalación de picadora de pasto</b> 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.
<b>Compra de tanques y electrobomba para nueva sala de ordeño, materiales de construcción y madera para habilitar corrales</b> Compras que se programaron para complementar la construcción de la nueva sala de ordeño, así como los corrales adyacentes a ella.
<b>Compra de insumos para complementar la alimentación de los animales.</b> Compra realizada que nos permitirá complementar la alimentación de los animales y así mantenerlos y porque no aumentar la producción de leche.
<b>Instalación de cámaras de video vigilancia</b> 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



forma, ayudara en el control de vigilancia del ingreso y salida de personas y vehículos al Fundo y, como sistema disuasivo para personas de mal vivir.
<b>Compra de herramientas varias tanto para Fdo.Pucayacu y San Isidro.</b> Herramientas necesarias para que el personal realice sus labores de manera optima.
<b>Compra de 03 motoguadañas y 01 motosierra tanto para Fdo.Pucayacu y San Isidro.</b> Que servirán para realizar labores de limpieza de campos de cultivo tanto en Pucayacu como en San Isidro.
<b>Recuperacion y mantenimiento de tanque de nitrógeno liquido.</b> 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
<b>Reconstrucion y manenimiento de estructura de picadora de pasto</b> 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.
<b>Mantenimiento y recarga de gas en tanque de enfriamiento</b> 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° centígrados 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 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
Fuente: Aplicativo consulta amigable MEF	153,070,745	175,026,585	166,262,399	95.0

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
<b>TOTAL</b>	<b>153,070,745</b>	<b>175,026,585</b>	<b>166,262,399</b>	<b>95.0</b>

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
<b>TOTAL</b>	<b>153,070,745</b>	<b>175,026,585</b>	<b>166,262,399</b>	<b>95.0</b>

Fuente: Aplicativo consulta amigable MEF

