

# MEMORIA INSTITUCIONAL 2021



## AUTORIDADES

Dr. Américo Guevara Pérez

**RECTOR**

PhD. Héctor Enrique Gonzáles 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 Chávez



## **INDICE GENERAL**

<b>I</b>	<b>PRESENTACION</b>	<b>6</b>
1.1	Información General	7
1.2	Organigrama Estructural	10
1.3	Plan Estratégico Institucional de la UNALM	11
<b>II</b>	<b>RESUMEN EJECUTIVO</b>	<b>13</b>
<b>III</b>	<b>LOGROS OBTENIDOS POR LOS ORGANOS Y UNIDADES ORGANICAS</b>	
<b>3. RECTORADO</b>		
3.1	Oficina de Secretaria General	20
3.2	Oficina de Calidad y Acreditación	24
3.3	Oficina de Gestión Ambiental	25
3.4	Oficina de Voluntariado	28
3.5	Oficina de Planeamiento	32
3.6	Oficina de Gestión Institucional	36
3.7	Oficina de Asesoría Legal	38
3.8	Oficina de Imagen Institucional	39
3.9	Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones – OTIC	41
3.10	Centro Estratégico de Proyectos para el Desarrollo	43
3.11	Fondo Editorial	45
3.12	Oficina de Seguridad Integral	47
<b>4. DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION – DIGA</b>		
4.1	Unidad de Contabilidad	51
4.2	Unidad de Tesorería	52
4.3	Unidad de Abastecimiento	53
4.4	Unidad Ejecutora de Inversiones	55
4.5	Unidad de Recursos Humanos	58
4.6	Unidad de Servicios Generales	63

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

<b>5. VICERRECTORADO ACADEMICO</b>	<b>65</b>
5.1 Dirección de Estudios y Registros Académicos	68
5.2 Dirección de Extensión Universitaria y Proyección Social	71
5.3 Centro de Innovación Educativa	74
5.4 Dirección de Admisión y Promoción	77
5.5 Centro de Estudios Pre-Universitarios	79
5.6 Centro de Idiomas	80
5.7 Dirección de Bienestar Universitario	83
5.8 Biblioteca Agrícola nacional “Orlando Olcese”	107
5.9 Museo de Antropología	118
<b>6 VICERRECTORADO E INVESTIGACION – VRI</b>	<b>120</b>
<b>7. ESTUDIOS GENERALES</b>	<b>135</b>
<b>8. FACULTADES Y SUS PROGRAMAS DE INVESTIGACION Y PROYECCION SOCIAL</b>	
8.1 Facultad de Agronomía	137
8.2 Facultad de Ciencias	141
8.3 Facultad de Ciencias Forestales	149
8.4 Facultad de Economía y Planificación	161
8.5 Facultad de industrias Alimentarias	175
8.6 facultad de Ingeniería Agrícola	195
8.7 Facultad de Pesquería	203
8.8 Facultad de Zootecnia	214
<b>9. ESCUELA DE POSTGRADO – EPG</b>	<b>235</b>
<b>10. CENTRO ESTRATEGICO DE DESARROLLO EMPRESARIAL Y EMPRENDIMIENTO</b>	<b>238</b>
10.1 Unidad de Incubadora de Empresas – INCUBAGRARIA	242
10.2 Instituto de Desarrollo Agroindustrial – INDDA	255
10.3 La Molina Calidad Total Laboratorios – LCTL	262
<b>11. INSTITUTO REGIONAL DE DESARROLLO AGRARIO</b>	<b>267</b>
11.1 Instituto Regional de Desarrollo Agrario Costa	267
11.2 Instituto Regional de Desarrollo Agrario Sierra	271
11.3 Instituto Regional de Desarrollo Agrario Selva	273
<b>12. EJECUCION PRESUPUESTAL</b>	<b>275</b>

## **Presentación**

La Oficina de Planeamiento, órgano dependiente del Rectorado, ha elaborado la Memoria Institucional 2021, 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 2021, a pesar que se present la coyuntura adversa para el Perú y el resto del mundo debido a la persistencia del COVID-19. 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 Apoyo, Vicerrectorado Académico, Vicerrectorado de Investigación, Dirección General de Administración, Facultades, Programas de Investigación y Proyección Social, Escuela de Posgrado, Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento, y los Institutos Regionales de Desarrollo Agrario. 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 Ampliado 2020 – 2024. En la segunda sección se presenta el Resumen Ejecutivo que resalta los logros más importantes durante el 2021 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 2021 por categoría presupuestal, por fuente de financiamiento y por genérica de gasto.

## **I. Información General**

### **1.1 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 Academico
- 1.5 Vicerrectorado de Investigacion

#### **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 ORGANOS 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 Académicos
  - 6.1.1.1 Sub Dirección de Registro
  - 6.1.1.2 Sub Dirección de Programación y Servicio Académico
  - 6.1.1.3 Sub Dirección de Apoyo Informático
- 6.1.2 Dirección de Extensión Universitaria y Proyección Social
  - 6.1.2.1 Sub Dirección de Asistencia Técnica
  - 6.1.2.2 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

- 06.2.3.1 Sub Dirección de Propiedad Intelectual
- 06.2.3.2 Sub Dirección de Transferencia Tecnológica
- 06.2.3.3 Sub Dirección de Asesoría al Investigador
- 6.2.4 Dirección de Alianza Empresarial para la Investigación
- 6.2.5 Dirección de Centros de Investigación Interfacultativos
- 6.2.6 Dirección de Institutos de Investigación

### **6.3 Facultades**

- 6.3.1 Consejos de Facultad
- 6.3.2 Decanatos
  - 6.3.2.1 Departamentos Académicos
  - 6.3.2.2 Escuelas Profesionales
  - 6.3.2.3 Unidades de Posgrado
  - 6.3.2.4 Unidades de Investigación
  - 6.3.2.5 Unidades de Extensión Universitaria y Proyección Social
  - 6.3.2.6 Unidades de Calidad y Acreditación
  - 6.3.2.7 Programas de Investigación
- 6.4 Unidad de Estudios Generales
- 6.5 Escuela de Posgrado
  - 6.5.1 Directorio de la Escuela de Posgrado
  - 6.5.2 Dirección de la Escuela de Posgrado
    - 6.5.2.1 Secretaría Académica
    - 6.5.2.2 Secretaría Administrativa



### **1.3 Plan Estratégico Institucional de la UNALM**

El Plan Estratégico Institucional ampliado 2020 – 2024 de la UNALM, se aprobó mediante Resolución N° 0244-2021-CU-UNALM, el mismo que contiene la declaratoria de política, Valores, Misión, Objetivos Estratégicos Institucionales, Acciones Estratégicas Institucionales e Indicadores y la Ruta Estratégica de priorización de la Universidad Nacional Agraria La Molina. De acuerdo a lo siguiente:

#### **MISIÓN**

“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 Modelo Educativo implementado para la formación profesional del estudiante.
- AEI.01.02 Programas de estudio acreditados en la UNALM.
- AEI.01.03 Capacidades de especialidad y pedagógicas fortalecidas para los docentes.
- AEI.01.04 Programa de implementación y mantenimiento de aulas fortalecido en la Universidad.
- AEI.01.05 Programa de incubadora de empresas fortalecido para la UNALM.
- AEI.01.06 Programa de seguimiento del graduado implementado en la UNALM.
- AEI.01.07 Programa de virtualización y mejora de servicios bibliográficos implementados y difundidos en la comunidad universitaria.
- AEI.01.08 Programa de movilidad internacional y gestión de convenios interinstitucionales implementado y fortalecido para los estudiantes y docentes de la UNALM.
- AEI.01.09 Servicios de bienestar universitario efectivos y oportunos para la comunidad.
- AEI.01.10 Responsabilidad social fortalecida en la UNALM

##### **OEI.02 Fortalecer la investigación, desarrollo e innovación en la UNALM.**

- AEI.02.01 Marco normativo implementado para el sistema de I+D+i de la UNALM.
- AEI.02.02 Programa de apoyo para el fortalecimiento de la I+D+i en la comunidad universitaria.
- AEI.02.03 Programa de fortalecimiento de capacidades para la investigación de los miembros de la UNALM.

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

- AEI.03.01 Proyectos de extensión universitaria y de proyección social fortalecido para la comunidad y empresas del país.
- AEI.03.02 Sistema de extensión universitaria y proyección social fortalecido en la UNALM.

##### **OEI.04 Fortalecer y modernizar la gestión institucional**

- AEI.04.01 Sistema de Gestión Integral implementado.
- AEI.04.02 Gestión del recurso humano fortalecida.
- AEI.04.03 Plan de seguridad integral implementado en el campus.
- AEI.04.04 Programa de mejoramiento y mantenimiento de la infraestructura (física, tecnológica, equipamiento y mobiliario).
- AEI.04.05 Gobierno digital implementado.
- AEI.04.06 Servicios básicos mejorados y de calidad.
- AEI.04.07 Saneamiento físico legal gestionado para los predios de la universidad.
- AEI.04.08 Centros de producción fortalecidos en la institución.

AEI.04.09 Gestión por procesos implementada.

**OEI.05 Implementar el Sistema de Gestión del Riesgo de Desastre**

AEI.05.01 Programa de Gestión Integral del Riesgo de Desastre implementado.

## 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**

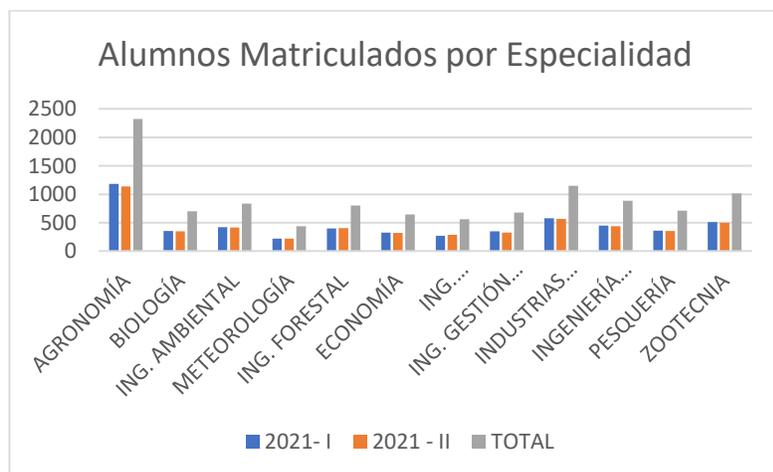
#### ➤ **Número de alumnos matriculados de pregrado**

Durante el año 2021 se matricularon un total de 10 748 alumnos, en el semestre 2021 – I que se inicio en el mes de Abril y concluyo el mes de Octubre; se matricularon 5 426 alumnos de pregrado y en el semestre 2021–II que se dio inicio en el mes de Noviembre y concluto en el mes de mayo 2022 se matricularon 5 322 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 2021

FACULTAD	ESPECIALIDAD	2021- I	2021 - II	TOTAL 2021
AGRONOMÍA	AGRONOMÍA	1183	1140	2323
CIENCIAS	BIOLOGÍA	353	349	702
	ING. AMBIENTAL	422	414	836
	METEOROLOGÍA	219	220	439
CIENCIAS FORESTALES	ING. FORESTAL	400	403	803
ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN	ECONOMÍA	325	322	647
	ING. ESTADÍSTICA INFORMÁTICA	273	286	559
	ING. GESTIÓN EMPRESARIAL	351	329	680
INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	579	568	1147
INGENIERÍA AGRÍCOLA	INGENIERÍA AGRÍCOLA	452	436	888
PESQUERÍA	PESQUERÍA	358	353	711
ZOOTECNIA	ZOOTECNIA	511	502	1013
<b>TOTAL</b>		<b>5426</b>	<b>5322</b>	<b>10748</b>

Fuente: Dirección de Estudios y Registros Académicos



Fuente: DERA

➤ **Participación de la ORI**

- Se participó nuevamente en el **programa Anual NAFSA e-CONNECTION 2021**, el encuentro mundial más importante de Educación Superior que cuenta con más de 3 500 instituciones afiliadas, 9000 miembros de más de 100 países y la presencia de los mejores especialistas, empresas y profesionales del sector educativo.
- Se estuvo presente en la Gestión y desarrollo del programa **Excelencia Académica y Movilidad Internacional 2021**, otorgando la oportunidad de concretar un intercambio académico a 40 de los mejores alumnos molineros, desarrollando así, el program Study Abroad, brindado por la Universidad de Miguel Hernández de España.
- Hubo participación en el evento **"Buenas prácticas de internacionalización de universidades nacionales peruanas con la cooperación norteamericana"** organizado por la Red Peruana de Universidades Nacionales para la Internacionalización - RUNAI y con el apoyo de la Embajada de Estados Unidos en Perú y el Ministerio de Educación. La Oficina de Gestión interinstitucional de la UNALM forma parte de la mesa directiva que organizó el evento para asegurar la participación de las 92 universidades, públicas y privadas del Perú.
- Por segundo año consecutivo, nuestra universidad ha desarrollado la **II Feria de Internacionalización de la UNALM**, teniendo una semana de exposiciones con la participación de diferentes representantes de instituciones como PRONABEC, Ministerio de Relaciones Exteriores, Embajada de USA, Fulbright, Education USA, Union Europea, entre otros, asimismo se brindó talleres para fortalecer las habilidades de los estudiantes y puedan postular a las diferentes oportunidades de estudio.
- Participación en el **conversatorio "Experiencias y expectativas de la Internacionalización" ¿De la virtualidad al modelo híbrido en las instituciones de educación superior peruanas?** Con la participación del Ministro Carlos del Castillo Giuffra, de la dirección de relaciones educativas y del deporte del Ministerio de Relaciones Exteriores.

➤ **Nueva Infraestructura y Equipamiento**

La Unidad Ejecutora de Inversiones ejecuto los siguientes proyectos:

- *Nombre del proyecto: Mejoramiento y Ampliación de la Infraestructura de Red, para los Servicios de tecnologías de Información y Telecomunicaciones de la UNALM*  
Avance físico: 35.12 %
- *Nombre del proyecto: Mejoramiento, Ampliación y Equipamiento de la Biblioteca Agrícola Nacional de la UNALM.*  
Avance físico: 70.84 %
- *Nombre del proyecto: Creación del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica en Pesca y Acuicultura de la UNALM*  
Avance físico: 53.63 %

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

- *Nombre del proyecto: Recuperación y Mejoramiento de los Laboratorios, Taller y Pool de Maquinarias del Departamento de Mecanización Agrícola de la UNALM.*  
Avance físico: 79.68 %

➤ **Incubadora de Empresas – Incubagraria**

Programa Avanzado de Incubación:

- En este programa se tuvo a 10 equipos, conformado por un total de 26 emprendedores. Se desarrolló de manera virtual, los días martes, del 21 de setiembre al 24 de noviembre con un total de 30 horas de capacitación y asesoramiento, logrando graduarse satisfactoriamente 7 equipos (correspondiente a 14 emprendedores).

Difusión de Emprendimientos

- Con el objetivo de dar mayor visibilidad a los emprendimientos del portafolio de Incubagraria, se contrató un servicio de audiovisuales para que se elaboren videos informativos de 1 min 33 seg, quienes dieron a conocer de qué trata su emprendimiento, sus logros y resaltaron el apoyo de Incubagraria

Iniciativas

- El 08 de julio del 2021 se lanzó la convocatoria 2021-I y culminó el 05 de agosto, logrando que 86 emprendedores se inscriban, donde 49 de ellos clasificaron y conformaron 14 equipos; finalmente culminaron 12 emprendedores. Este programa inició el 08 de agosto y concluyó el 23 de diciembre del 2021 con el pitch final de los emprendimientos y premiaciones. Los temas que se brindaron fueron los siguientes: Design Thinking, Modelo de Negocio (Lean Canvas), Posicionamiento orgánico, Desarrollando mi MVP, Principios en estrategias financieras y Story Telling. Asimismo, se realizó la primera edición del Festival de Emprendimientos de Incubaclub que se llevaron a cabo los días 4 y 11 de diciembre, estuvieron como invitados a ponencia emprendimientos que pasaron por Incubagraria como: Cevipunch, Raices, Maran Morin, Imobo, Muskhiy, Qaya, Lombri Wasi, Conceiba y Maxlfex, los cuales comentaron acerca de sus emprendimientos y cómo lograron que su idea de negocio se convierta en realidad.

➤ **Actividades en la Biblioteca Agrícola Nacional**

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 en esta etapa de pandemia, en los meses de julio a setiembre, la biblioteca implementó un plan de capacitaciones sobre el uso de las bases de datos para el personal de la Subdirección de Atención al Público (SAP), impartida por los proveedores con la finalidad de orientar a estudiantes, docentes y administrativos en el uso de las bases de datos, en este sentido se realizaron las siguientes acciones comprendidas en la primera etapa de implementación del servicio de capacitación y soporte a los usuarios de la BAN:

- Coordinaciones con los proveedores de bases de datos para establecer el calendario de capacitaciones para el personal de teletrabajo SAP de la BAN.
- Siete capacitaciones a cargo de los proveedores de las bases de datos de revistas y libros dirigida al personal de teletrabajo SAP de la BAN.
- Seis ensayos de las exposiciones sobre las bases de datos por parte del personal de teletrabajo de la BAN.
- Organización del flujo de trabajo y comunicación para impartir las capacitaciones a los usuarios de la BAN.
- Difusión a la comunidad molinera vía correo electrónico sobre el calendario de capacitaciones a los usuarios.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

- Creación del formulario de registro de capacitaciones.

La segunda etapa de implementación del servicio de capacitación y soporte a los usuarios de la BAN, que consiste en brindar servicio en tiempo real, mediante la plataforma meet, se realizaron 23 capacitaciones de setiembre a diciembre, siendo 38 estudiantes capacitados.

➤ **Cantidad de Diplomas Emitidos**

Se muestra la cantidad de grados académicos y títulos emitidos durante el año 2021:

<b>Grados de Bachiller</b>	<b>I Semestre</b>	<b>II Semestre</b>	<b>Total 2021</b>
BACHILLER EN CIENCIAS - AGRONOMÍA	66	56	122
BACHILLER EN CIENCIAS - BIOLOGÍA	16	15	31
BACHILLER EN CIENCIAS - INGENIERÍA AMBIENTAL	16	41	57
BACHILLER EN CIENCIAS - METEOROLOGÍA	7	12	19
BACHILLER EN CIENCIAS - FORESTALES	10	19	29
BACHILLER EN CIENCIAS - ECONOMÍA	8	9	17
BACHILLER EN CIENCIAS - ESTADÍSTICA INFORMÁTICA	6	18	24
BACHILLER EN CIENCIAS - INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	6	34	40
BACHILLER EN CIENCIAS - INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	30	30	60
BACHILLER EN CIENCIAS - INGENIERÍA AGRÍCOLA	36	52	88
BACHILLER EN CIENCIAS - INGENIERÍA PESQUERA	12	14	26
BACHILLER EN CIENCIAS - ZOOTECNIA	9	15	24
<b>TOTAL</b>	222	315	537
<b>Títulos Profesionales</b>	<b>I Semestre</b>	<b>II Semestre</b>	<b>Total 2021</b>
INGENIERO AGRÓNOMO	15	70	85
BIÓLOGO	13	19	32
INGENIERO AMBIENTAL	6	25	31
INGENIERO METEORÓLOGO	6	12	18
INGENIERO FORESTAL	13	29	42
ECONOSMITA	4	17	21
INGENIERO ESTADÍSTICO	1		1
INGENIERO ESTADÍSTICO E INFORMÁTICO	1	19	20
INGENIERO ESTADÍSTICO INFORMÁTICO	1	2	3
INGENIERO EN GESTIÓN EMPRESARIAL	1	29	30
INGENIERO EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	13	1	14
INGENIERO AGRÍCOLA	60	19	79
INGENIERO PESQUERO	6	10	16
INGENIERO ZOOTECNISTA	9	30	39
<b>TOTAL</b>	149	282	431

*Fuente: Oficina de Secretaría General*

➤ **Virtualización de las clases de Posgrado**

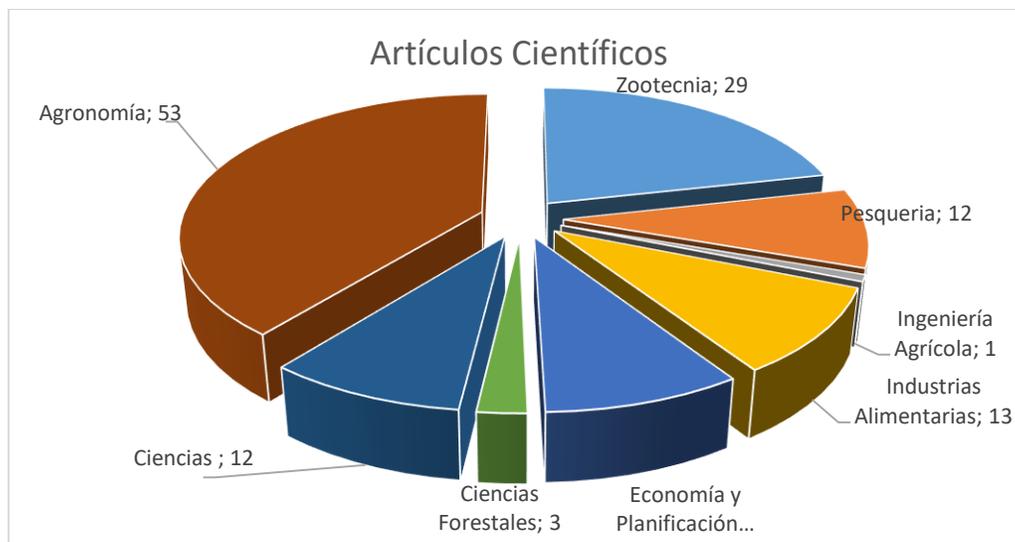
La EPG ofrece 28 programas de maestrías y 8 doctorados. Las estadísticas en el último semestre 2021-II incluye a 330 nuevos estudiantes, 1635 alumnos matriculados, 119 solicitudes de exámenes de grado, 110 sustentaciones de tesis, 80 graduados de la Maestría y 27 graduados de doctorados.

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

➤ **Publicaciones Realizadas**

La universidad tiene como uno de sus principales objetivos el promover la investigación entre sus alumnos y en gran medida en los docentes. Los docentes de la UNALM publicaron un total de 135 artículos en revistas indizadas, según el Vicerrectorado de Investigación. La Facultad de Agronomía fue quien más publicó a través de sus docentes, publicaron 53 artículos en revistas indizadas.

Gráfico 1: Número de artículos científicos indexados por Facultad



Fuente: Vicerrectorado de Investigación

➤ **Docentes inscritos en el CTI-Vitae (Ex DINA) y reconocidos en el RENACYT 2021**

El año 2021, hubo cambios en la clasificación de investigadores y la nomenclatura en el campo de la investigación bajo el ámbito del CONCYTEC. Como consecuencia de lo anterior el DINA paso a llamarse CTI-Vitae y los docentes inscritos en el REGINA se clasificaron en dos categorías: “María Rostworowski” y “Carlos Monge”, en el marco del RENACYT. Las facultades con más docentes registrados en el CTI Vitae son: La Facultad de Ciencias y la Facultad de Economía y Planificación. Por otro lado, las facultades con más docentes inscritos en el RENACYT son: La Facultad de Ciencias, la Facultad de Agronomía y la Facultad de Industrias Alimentarias

Cuadro N° 1: Cantidad de docentes inscritos en CTI-Vitae y RENACYT

Facultad	N° Total de Docentes	N° Total Docentes en CTI Vitae	N° Total de Docentes en Renacyt
Agronomía	89	86	33
Ciencias	131	122	34
Ciencias Forestales	46	46	12
Economía y Planificación	106	101	7
Industrias Alimentarias	46	45	28
Ingeniería Agrícola	64	60	14
Pesquería	33	32	12
Zootecnia	51	51	23
<b>Total</b>	<b>566</b>	<b>543</b>	<b>163</b>

Fuente: Vicerrectorado de Investigación

- *Es importante destacar que la UNALM ha sido reconocida por importantes instituciones. Según la Dirección de Gestión de la Investigación, después de haber realizado una recolección de datos la UNALM obtuvo los siguientes logros:*
- ✓ Implementación del marco Normativo para el Sistema de Investigación de la UNALM
  - Elaboración de normas y directivas relacionadas con el sistema de investigación  
Durante el 2021, la Dirección de Transferencia y Propiedad Intelectual-DTPI, ha elaborado la “Directiva sobre las condiciones del apoyo económico para el registro de solicitudes de patente”, la cual se remitirá al Vicerrectorado de Investigación, para su aprobación, con la finalidad de regular y ordenar los compromisos y condiciones para brindar apoyo económico para el registro de solicitudes de patentes a nombre de la UNALM.
  - ✓ Apoyo para el fortalecimiento de la I+D+i en la comunidad universitaria
  - Evaluación de la factibilidad de protección de derechos de propiedad intelectual  
La Dirección de Transferencia Tecnológica y Propiedad Intelectual (DTPI), realizó la evaluación de pre-factibilidad de protección de derechos de propiedad intelectual de trece (13) invenciones, desarrolladas por los alumnos e investigadores de la UNALM
    - Registro y mantenimiento de solicitudes de propiedad intelectual ante el Indecopi
    - Registro de derechos de propiedad intelectual a nombre de la Universidad Nacional Agraria La Molina
    - Solicitudes de registro de patentes
    - Solicitudes de registro de marca
    - Mantenimiento de derechos de propiedad intelectual a nombre de la Universidad Nacional Agraria La Molina
  - Confidencialidad de tesis  
Durante el segundo semestre del año, la DTPI ha gestionado once (14) solicitudes, entre ellas de declaración de confidencialidad de tesis.

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

- **Las actividades de la Dirección de Extensión Universitaria y Proyección Social**  
Se han logrado realizar 73 capacitaciones con 1145 participantes: 62 cursos con 769 participantes, y 11 especializaciones con 376 participantes.

### **OEI. 4. Fortalecer y modernizar la gestión institucional.**

- **Bienestar de la comunidad universitaria**  
La Dirección de Bienestar Universitario (DBU) siendo una dependencia del Vicerrectorado Académico de la UNALM la cual se ocupa del desarrollo humanístico de la comunidad universitaria, la cual se expresa mediante el sostenimiento de una universidad saludable en términos físicos, psicológicos, culturales, deportivos y espirituales, ha desarrollado las siguientes actividades a lo largo del año 2021:  
Talleres de verano, Campañas de Salud mental: orientación, matrícula y bienvenida para los ingresantes del semestre académico 2021-I y 2021-II. Así mismo se han implementado y desarrollado las Bolsas de trabajo, Bolsas de Investigación, Bolsa de Prácticas Pre-profesionales, Becas de Alimnetos, Subvención de vivienda entre otros.
- **Ejecución Presupuestal**  
La Ejecución Presupuestal por toda Fuente de financiamiento al cierre del año 2021 fue del 89.66%, se logró alcanzar en la Fuente del financiamiento recursos ordinarios una ejecución de 95.25%

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Al cierre del año 2021, la ejecución presupuestal por toda fuente de financiamiento, a nivel devengado es de 82.9%.

➤ **Fondos del MINEDU obtenidos**

Se realizó la incorporación presupuestal de S/ 6 701 853 soles, según convenio MINEDU – UNALM 2020, con un avance de ejecución del 96.3 %.

### III Logros obtenidos por los Órganos y Unidades Orgánicas

#### 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 2021 según tipo de puesto**

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	2
Administrativo	3
Otros (Contrato por terceros)	1
Auxiliar	1
CAS	2
<b>Total</b>	<b>9</b>

*Fuente: Oficina de Secretaría General*

- **Descripción de logros**

GRADOS DE BACHILLER 2021				
FACULTAD	DENOMINACIÓN	CANTIDAD	M	F
AGRONOMÍA	CIENCIAS - AGRONOMÍA	56	27	29
CIENCIAS	CIENCIAS - BIOLOGÍA	15	3	12
	CIENCIAS - METEOROLOGÍA	12	7	5
	CIENCIAS - INGENIERÍA AMBIENTAL	41	17	24
CIENCIAS FORESTALES	CIENCIAS - FORESTALES	19	12	7
ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN	CIENCIAS - ECONOMÍA	9	4	5
	CIENCIAS - ESTADÍSTICA INFORMÁTICA	18	6	12
	CIENCIAS - INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	34	21	13
INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	CIENCIAS - INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	30	10	20
INGENIERÍA AGRÍCOLA	CIENCIAS - INGENIERÍA AGRÍCOLA	52	33	19
PESQUERÍA	CIENCIAS - INGENIERÍA PESQUERA	14	5	9
ZOOTECNIA	CIENCIAS - ZOOTECNIA	15	6	9
<b>TOTAL</b>		<b>315</b>	<b>151</b>	<b>164</b>

TÍTULOS PROFESIONALES 2021-II				
FACULTAD	ESPECIALIDAD	M	F	CANT
AGRÓNOMÍA	INGENIERO AGRÓNOMO	38	32	70

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

CIENCIAS	BIÓLOGO	10	9	19
	INGENIERO AMBIENTAL	17	8	25
	INGENIERO METEOROLOGO	5	7	12
INGENIERÍA FORESTAL	INGENIERO FORESTAL	14	15	29
ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN	ECONOMISTA	13	4	17
	ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA	9	10	19
	ESTADÍSTICA INFORMÁTICA	1	1	2
	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	16	13	29
INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	INGENIERO EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	1	0	1
INGENIERÍA AGRÍCOLA	INGENIERO AGRÍCOLA	16	3	19
PESQUERÍA	INGENIERO PESQUERO	5	5	10
ZOOTECNIA	INGENIERO ZOOTECNISTA	19	11	30
	<b>TOTAL TÍTULOS</b>	<b>164</b>	<b>118</b>	<b>282</b>

**TÍTULOS TESIS 2021-II**

FACULTAD	ESPECIALIDAD	M	F	TOTAL
AGRÓNOMÍA	AGRÓNOMÍA	9	10	19
CIENCIAS	BIOLOGÍA	4	5	9
	INGENIERÍA AMBIENTAL	8	2	10
	METEOROLOGÍA	0	2	2
INGENIERÍA FORESTAL	INGENIERÍA FORESTAL	4	6	10
ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN	ECONOMÍA	2	1	3
	ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA	0	1	1
	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	3	2	5
INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	1	0	1
INGENIERÍA AGRÍCOLA	INGENIERÍA AGRÍCOLA	10	3	13
PESQUERÍA	PESQUERÍA	0	5	5
ZOOTECNIA	ZOOTECNIA	9	7	16
	<b>TOTAL TESIS</b>	<b>50</b>	<b>44</b>	<b>94</b>

**TÍTULOS TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL 2021-II**

FACULTAD	ESPECIALIDAD	M	F	TOTAL
AGRÓNOMÍA	AGRÓNOMÍA	29	22	51
CIENCIAS	BIOLOGÍA	6	4	10
	INGENIERÍA AMBIENTAL	8	6	14
	METEOROLOGÍA	5	5	10
CIENCIAS FORESTALES	INGENIERÍA FORESTAL	10	9	19

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN	ECONOMÍA	11	2	13
	ESTADÍSTICA	1	1	2
	ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA	9	9	18
	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	12	11	23
INGENIERÍA AGRÍCOLA	INGENIERÍA AGRÍCOLA	5	0	5
PESQUERÍA	PESQUERÍA	4	0	4
ZOOTECNIA	ZOOTECNIA	10	3	13
<b>TOTAL TSP</b>		<b>110</b>	<b>72</b>	<b>182</b>

TÍTULOS TRABAJO ACADÉMICO 2021-II				
FACULTAD	ESPECIALIDAD	M	F	TOTAL
	INGENIERÍA AMBIENTAL	1	0	1
ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN	ECONOMISTA	0	1	1
	INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	1	0	1
INGENIERÍA AGRÍCOLA	INGENIERÍA AGRÍCOLA	1	0	1
PESQUERÍA	PESQUERÍA	1	0	1
<b>TOTAL TA</b>		<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

TÍTULOS EXAMEN PROFESIONAL 2021-II				
FACULTAD	ESPECIALIDAD	M	F	TOTAL
ZOOTECNIA	ZOOTECNIA	0	1	1
<b>TOTAL EP</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

MAESTRÍAS 2021 -II				
ESPECIALIDAD	CANTIDAD	M	F	
ACUICULTURA	1	1	0	
ADMINISTRACIÓN	2	2	0	
AGRICULTURA SUSTENTABLE	2	1	1	
AGRONEGOCIOS	4	3	1	
BOSQUES Y GESTIÓN DE RECURSOS FORESTALES	1	1	0	
CIENCIAS AMBIENTALES	4	3	1	
CONSERVACIÓN DE RECURSOS FORESTALES	1	0	1	
ECOLOGÍA APLICADA	1	0	1	
ECONOMÍA AGRÍCOLA	2	2	0	
ECOTURISMO	1	1	0	
ENTOMOLOGÍA	2	1	1	
GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	2	2	0	
MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS	2	1	1	
MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PLANTAS	4	1	3	
NUTRICIÓN	2	2	0	
NUTRICIÓN PÚBLICA	1	0	1	
PRODUCCIÓN ANIMAL	1	1	0	
RECURSOS HÍDRICOS	5	5	0	
RIEGO Y DRENAJE	1	0	1	

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

SUELOS	1	1	0
TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	1	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>	<b>28</b>	<b>13</b>
<b>DOCTORADOS 2021 -II</b>			
<b>ESPECIALIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>M</b>	<b>F</b>
AGRICULTURA SUSTENTABLE	6	5	1
CIENCIA ANIMAL	3	3	0
CIENCIA DE ALIMENTOS	1	0	1
CIENCIAS E INGENIERÍA BIOLÓGICAS	2	2	0
ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL DESARROLLO SUSTENTABLE	3	2	1
NUTRICIÓN	1	1	0
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>3</b>

Unidades	Actividades	Cantidad 2021 - II
Transparencia	Implementación del portal de transparencia con la publicación de Actas, Resoluciones, Directivas, Reglamentos y otros.	475
	Acceso a la Información Pública	46
	Libro de reclamaciones	36
Secretaría General	Sesiones: ➤ Consejo Universitario ➤ Asamblea Universitaria	16 2
	Resoluciones emitidas: ➤ Resoluciones Rectorales	232
	➤ Resoluciones de Consejo Universitario	264
	➤ Resoluciones de Asamblea Universitaria	1
Mesa de Partes	Documentos recibidos a través de Mesa de Partes virtual:	5088
Archivo	Atención a usuarios	
	➤ Internos ➤ Externos	76 35

- Capacitaciones, seminarios, curso para el personal realizados: **II Semestre**

Tema	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Elaboración de Series Documentales	06, 07, 09, 10 y 13/12/2021	3	Desarrollar y Elaborar el Cuadro de Clasificación de Documentos Archivísticos.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Habilidades Blandas (Inteligencia Emocional, Manejo de Estrés)	22, 23, 24, 25 y 26/11/2021	2	Mejorar nuestras emociones en tiempo de pandemia y trabajo remoto.
Ley Universitaria y Reglamento de Registro de Grados y Títulos – Sunedu.	29, 30/11 y 01, 02, 03/12/2021	2	Conocer e interpretar la Ley Universitaria N° 30220, en lo concerniente a los capítulos I, II, III y IV, relacionados al ente regulador de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU.
Redacción de Documentos en la Gestión Pública	17, 18, 19, 20 y 23/08/2021	2	Actualización y aplicación de la redacción moderna en documentos de gestión haciendo uso adecuado de la ortografía como la puntuación, acentuación, uso de los verbos, etc.
Manejo y archivo de documentación virtual	01, 02, 03, 06 y 07/09/2021	3	Agilizar la búsqueda de documentos de forma digital, así como compartirla rápidamente a las personas interesadas.
Innovación y Creatividad Organizacional	08, 09, 10, 13 y 14/09/2021	3	Identificación de un problema, plantear soluciones a corto, mediano y largo plazo, creación de planes de contingencia a raíz del problema. Mejorar el clima organizacional con las propuestas a la identificación del problema. Interacción con todas las áreas administrativas y de Facultad, con el fin de unir esfuerzos para la mejora de la institución.

### **3.2 Oficina de Calidad y Acreditación**

Mg. Sc. Albertina Ivonne Salazar Rodríguez  
**Jefa de la Oficina de Calidad y Acreditación**

La Oficina de Calidad y Acreditación (OCA), es responsable de mantener la integridad del sistema de gestión de la calidad, así como de evaluar el cumplimiento y avance del plan estratégico y los objetivos institucionales. El licenciamiento institucional y la acreditación de programas son instrumentos para la mejora continua de la calidad de sus procesos académicos y administrativos.

Se encuentra alineada con el OEI. 01: Asegurar la calidad de la formación profesional de los estudiantes de pre y posgrado y el OEI.04: Fortalecer y modernizar la gestión institucional.

#### ✓ **Número del personal en el 2021 según modalidad de contrato**

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo julio-noviembre	4
Administrativo noviembre-diciembre	3
Trabajadora de servicio julio- diciembre	1
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>

*Fuente: Oficina de Calidad y Acreditación.*

#### ✓ **Logros Obtenidos**

- La Oficina de Calidad y acreditación ha realizado talleres de capacitación con la finalidad que el personal de las diferentes oficinas administrativas y docentes de las facultades puedan implementar adecuadamente el manual de gestión de calidad. Capacitación al personal para que identifique, evalúe y analice los riesgos organizacionales. Capacitación en el tratamiento de planes de acción de mejora dentro de la filosofía 5S

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

- Se ha realizado la auditoria institucional, en el informe se muestran las conformidades, observaciones y no conformidades que han presentado los programas de estudios y las diferentes oficinas basándose en los requisitos de la Norma ISO 9001: 2015. En base a las no conformidades encontradas se realizarán los proyectos de mejora.
- En el mes de diciembre 5 programas de estudio de pregrado y 3 de posgrado han pasado por evaluación externa con fines de acreditación.
- Capacitaciones, seminarios, curso para el personal:

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Curso de especialización: Renovación de Licenciamiento Institucional aplicando el Enfoque Sistémico y la Mejora continua para el Cumplimiento Sostenible de las Condiciones Básicas de Calidad	Dr. Tito Pinche Ramirez	28 de agosto	4 participantes (OCA)	Se capacito al personal para tener las herramientas para la renovación de licenciamiento
Modelamiento de procesos con Bizagi	Ing. Enrique Mancilla Ramirez	14 de Setiembre	4 participantes (OCA)	Se capacito el personal OCA para el modelamiento correcto de procesos
Dirección en la Implementación del sistema de gestión de calidad educativa	Ing. Andrei Romero	26 de Noviembre	117 participantes	Se pudo conseguir que los participantes puedan obtener las herramientas necesarias para la implementación correcta del SGC

**3. Infraestructura y equipamiento:**

Descripción de la Mejora
Adquisición de equipos de cómputo (3 laptops) Laptop: 11va generación Procesador: Intel Core i7 Detalle del procesador: i5-11400H, 3.2 GHz Capacidad de Disco sólido (SSD): 512 GB Procesador gráfico: GTX 1650 Nombre de SO: Free SO Tamaño de pantalla: 15.6" Resolución de pantalla: FHD - 1080 Tasa de refresco laptop: 144 Hz
Adquisición de sillas ergonómicas para trabajo de oficina. (6 sillas) Silla de metal, forrada de tela con reposabrazos fijos, base en espas, color negro, silla giratoria ergonómica. Silla rodante para oficina a 85% Material de metal, tela y nylon.
Contratación por Servicios de mantenimiento de 03 Equipos de Cómputo, 1 fotocopiadora y 1 impresoras de la Oficina de Calidad y Acreditación. ] Fotocopiadora/ Impresora: Konica Minolta Bizhub 185 Cod. Inv. 742223580150 ] Impresora: HP LaserJet Pro M201 dw Cód. Inv. 740841000382 ] Equipo portátil DELL Latitude E5470 Cód. Inv. 740805000297 ] Equipo portátil DELL Latitude E5470 Cód. Inv. 740805000342 ] Equipo portátil DELL Latitude E5470 Cód. Inv. 740805000296.

**3.3 Oficina de Gestión Ambiental**

Sr. Rudy Gonzalo Julca Condor  
**Jefe de la Oficina de Gestión Ambiental**

La Oficina de Gestión Ambiental es una oficina dependiente del Rectorado, conformada por las coordinaciones de Educación y Sensibilización Ambiental, Ecoeficiencia, Manejo de Residuos Sólidos y Supervisión de Impactos

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Ambientales, busca implementar de manera efectiva el sistema de gestión ambiental dentro de nuestra institución, enfocado en la Política Ambiental y el cumplimiento de los requisitos legales aplicables. La Oficina de Gestión Ambiental asesora técnicamente al Rectorado, a diversas oficinas, programas, centros de producción, en temáticas de gestión ambiental y desarrollo sostenible, así también ejecuta el programa Agraria Sostenible cuyo objetivo es introducir el concepto de sostenibilidad en todos los niveles de la administración de la UNALM, involucrando a toda la comunidad molinera en el camino a construir una Universidad afianzada en el cuidado del medio ambiente.

✓ **Número del personal en el 2021:**

Tipos de Puestos	Cantidad
Jefe	1
Locador de servicio	1
Contrato 276	1
<b>Total</b>	<b>3</b>

*Fuente: Elaboración propia*

Tiene como objetivo Fortalecer y Modernizar la gestión institucional, abordando temáticas de educación ambiental, gestión de residuos sólidos, programas de ecoeficiencia, conservación del medio ambiente y desarrollo social, entre otros.

**Se destacan los siguientes logros**

- ✓ Durante el primer semestre se han inspeccionado y difundido el “Protocolo para el Manejo de Residuos Peligrosos” de 42 áreas, entre laboratorios, programas de investigación, oficinas y otros, representando un logro de 31.1% de avance, respecto a toda la UNALM, es necesario tener en cuenta que muchas áreas que podrían generar “Residuos Peligrosos” aún no están trabajando debido a la pandemia. Esta actividad posee como finalidad prevenir impactos ambientales y riesgos a la salud del inadecuado manejo de residuos peligrosos, además de evidenciar y sustentar requisitos de licenciamiento y acreditación académica institucional.
- ✓ Durante el primer semestre del 2021 se ha realizado la recuperación de áreas por acumulación de residuos, a las que definimos como puntos críticos, algunas de estas áreas han sido utilizadas de manera informal para la acumulación de Residuos No Aprovechables, Residuos Agroforestales, Residuos de Construcción y Demolición, entre otros. Dichas sobre acumulaciones representan riesgo de incendio, riesgos a la salud, pérdida de suelos e impacto visual negativo de la UNALM. Se identificaron 28 puntos críticos dentro del campus 1, de los cuales, 10 de ellos ya poseen acción correctiva, obteniendo un resultado de avance del 35%.
- ✓ La Oficina de Gestión Ambiental, es parte del comité multidisciplinario que está encargado de la creación del Proyecto de Eficiencia Energética - UNALM, el cual tiene como meta ejecutar un conjunto de acciones que permitan disminuir el consumo de energía eléctrica y realizar un cambio paulatino hacia la tecnología de energías renovables. Actualmente el plan de trabajo se encuentra en elaboración, y al primer semestre se vienen instalando 13 luminarias de alumbrado público alimentados por energía solar, estas se ubican por las zonas de la puerta 2, Cuna Infantil y la DIGA.
- ✓ Durante el mes de junio se realizó la capacitación PIPS de la Facultad de Agronomía – Frutales y se recolectó 127 envases vacíos de plaguicidas.
- ✓ Como parte del fomento del uso de movilidad sostenible, se realizó el primer registro de bicicletas abandonadas para ejecutar un posterior “Programa de devolución de bicicletas”, lográndose inventariar un total de 325 bicicletas
- ✓ La presentación del informe al Rectorado entre otras autoridades tuvo como objetivos, la generación de un diagnóstico del manejo actual de los residuos agroforestales leñosos (ramas y troncos) generados por diversas

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

áreas de la UNALM; Dar a conocer las empresas interesadas con las que se entabló conversación y posibles acuerdos; y generar recomendaciones para un manejo adecuado de los residuos agroforestales leñosos.

**Descripción de logros**

**a. Gestión de Residuos Sólidos**

Durante el 2021, la Oficina de Gestión Ambiental ha implementado un **Almacén Central Temporal para Residuos Peligrosos**, que cuenta con un área de más 40 m<sup>2</sup>, además de elementos como un Lavaojos, ducha, Sistema contra incendios, extintor, suelo liso de concreto y estantes afianzados que ayuda a separar los Residuos Peligrosos de acuerdo a sus características.

Durante el semestre 2021 - II se han capacitado a 31 personas sobre el Manejo de Residuos Sólidos y 38 **personas** sobre el Manejo Adecuado de Residuos peligrosos, además de las respectivas visitas técnicas e implementación de registros en diversos Laboratorios, Centros de Producción, Programas de Investigación y Áreas de Mantenimiento.

Así también, en cumplimiento del Decreto Legislativo 1278 “Ley De Gestión Integral De Residuos Sólidos”, se contrató a una Empresa Prestadora de Servicios (EPS) autorizada por el Ministerio del Ambiente, para la recolección, transporte y disposición final de más de **3 toneladas** de Residuos Peligrosos en celdas de seguridad.

**b. Capacitaciones a administrativos y docentes Educación Ambiental y Ecoeficiencia en la UNALM**

Se capacitaron a un total de **149 trabajadores** entre administrativos y docentes en temáticas de Gestión Ambiental y Eco-eficiencia.

**c. Manejo adecuado de envases vacíos de plaguicidas.**

Los envases vacíos de plaguicidas son residuos peligrosos que se generan producto de las actividades agrícolas dentro de nuestros campus universitarios. La UNALM 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 71 **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 bolsas, recipientes de 75 litros para el almacenamiento primario de estos envases y equipos de protección personal para el manejo de plaguicidas en actividades agrícolas.

Capacitaciones y participantes entre trabajadores docentes y administrativos

N°	Área/Programa/Facultad	Número
1	Economía y Planificación	25
2	Tecnología de Alimentos y Productos Agropecuarios (TAPA)	26
3	Facultad Ing. Agrícola	13
5	Vivero forestal	10
6	Fundo PIPS ornamentales tuberosas	10
7	Huerto	18
8	USG	4
9	Área de Prevención	4
11	PIPS algodón	4
12	Hidroponía	17
13	Facultad de Zootecnia	31

Capacitación sobre el “manejo de envases vacíos de Plaguicidas”.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Programa	Fecha capacitación	Entrega de bolsas	N° asistentes
P.I.P.S. en Raíces y Tuberosas	7/7/2021	si, 3	1
P.I.P.S. en Maíz	16/7/2021	sí 3	7
P.I.P.S. en Ornamentales	7/7/2021	si, 3	7
P.I.P.S. en Hortalizas	14/09/2021	si, 3	17
Jefe, FUNDO	7/7/2021	si, 3	5
Vivero Forestal	14/07/2021	si, 3	11
Servicios Generales	14/09/2021	No	4
Prevención	14/09/2021	No	4
Centro de Investigación de Hidroponía	22/10/2021	sí,3	15

Así también durante el 2021, en cumplimiento de la legislación nacional ambiental vigente, se han recolectado un total de **286 envases vacíos de plaguicidas de 1 litro**, un total de los **6 envases vacíos de plaguicidas de 5 litros**, además de la recolección de 348 bolsas trilaminadas de 100 g, 3 bolsas trilaminadas de 250 g y 9 bolsas plásticas de 10 kg, cumpliéndose al 100% con el procedimiento del triple lavado y perforado de envases.

**d. Inducción en Gestión Ambiental a Ingresantes pregrado y post grado**

La Oficina de Gestión Ambiental, promueve inducciones en gestión ambiental, durante el año 2021 se capacitó a un total de **183 alumnos ingresantes de pregrado** y un total de **10 alumnos de post grado**

Distribución de estudiantes capacitados según facultad y programa

Facultad	N° Capacitados
Facultad de Zootecnia	13
Facultad de Agronomía	86
Facultad Ingeniería Agrícola	30
Facultad de Ciencias Forestales	25
Facultad de Pesquería	29
Programa Maestría Innovación Agraria	10
<b>Total</b>	<b>193</b>

**e. Ejecución del Proyecto “Estaciones de Carga Eléctrica mediante sistema fotovoltaico”.**

Se generó el proyecto de implementación de **10 estaciones de carga eléctrica** para equipos portátiles y laptops utilizando sistemas fotovoltaicos (paneles solares, controladores, baterías, inversores, sistemas de monitoreo) instalados en un mueble metálico y madera, y ubicados a la intemperie dentro del campus universitario N° 1, para beneficio de la comunidad universitaria, además de que los equipos generan información para investigación de la energía solar renovable.

• **Infraestructura y equipamiento:**

Descripción de la Mejora
Almacén Central Temporal para Residuos Peligrosos, que cuenta con un área de más 40 m2, además de elementos como un Lavajojos, ducha, Sistema contra incendios, extintor, suelo liso de concreto y estantes afianzados que ayuda a separar los Residuos Peligrosos de acuerdo a sus características.

**3.4 Oficina de Voluntariado**

Mg. Sc. Edgardo Vilcara Cárdenas  
**Coordinador de la Oficina de Voluntariado**

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

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 2021:**

<b>Tipos de Puestos</b>	<b>Cantidad</b>
Coordinador de la oficina del Voluntariado: Mg. Sc Edgardo Vilcara Cárdenas	01
Trabajadora Social: Lic. Dalmira Beltran Añaños	01
Total	02

✓ **Se destacan los siguientes logros:**

- En este año, el Grupo de Alumnos Voluntarios a través de la Oficina del Voluntariado se han convertido en voceros sobre la prevención del Cáncer, participando en las actividades realizadas por la Liga contra el Cáncer, asociación sin fines de lucro que tiene como objetivo ayudar a prevenir el cáncer a través de despistajes gratuitos a las mujeres con bajos recursos económicos de las zonas más vulnerables de nuestro país. En ese sentido, se planificó una participación de 3 meses que inició en mayo y culminó en Julio en el cual se desarrollaron charlas, informes, concursos, la colecta anual y otros. En este sentido, el Voluntario teniendo una propuesta clara y concreta lleva a cabo la difusión de esta campaña en la cual han participado más de 30 voluntarios de forma activa, desde el mes de mayo.
- El voluntariado virtual “LIMA LEE 2021” en conjunto con la Municipalidad Metropolitana de Lima, se realiza 3 veces al año y ha permitido capacitar a líderes universitarios entusiastas y proactivos para que, desde sus diferentes carreras, puedan direccionar su aporte al ámbito de la promoción y difusión de la lectura en la comunidad universitaria y posteriormente puedan convertirse en facilitadores y gestores de lectura en sus comunidades. Asimismo, es importante resaltar que la Universidad Agraria La Molina, fue la que contó con un mayor número de participantes a nivel de diferentes universidades privadas o públicas durante el año 2020 y la participación ha continuado durante el año 2021. La última clausura se realizó en el mes de mayo, mientras que el inicio de la nueva promoción se realizó a inicios de junio del presente año.
- ✓ Con el apoyo del Grupo de Alumnos Voluntarios se ha procedido a realizar reuniones con las madres interesadas de la institución Olla Común “Las Torres” ubicada en el Asentamiento Humano Las Torres de Pamplona de la Nueva Rinconada del distrito de San Juan de Miraflores para posteriormente definir un equipo de trabajo con el fin de promover la seguridad alimentaria a través de capacitaciones en la implementación y manejo de un biohuerto dirigido hacia los participantes de la Olla Común “Las Torres” en el Asentamiento Humano Las Torres de Pamplona de la Nueva Rinconada del distrito de San Juan de Miraflores.
- ✓ Alianza para fomentar el voluntariado virtual “LIMA LEE 2021” en conjunto con la Municipalidad Metropolitana de Lima.  
Se dio continuidad al trabajo en conjunto que se ha venido realizando desde la Oficina del Voluntariado desde el año 2020 con el área de Voluntariado de la Municipalidad Metropolitana de Lima a través del proyecto “LIMA LEE”. En el mes de septiembre se realizó la tercera convocatoria del año para participar y capacitarse como agentes comunitarios de lectura.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Se realiza 3 veces al año, ha permitido capacitar a líderes universitarios entusiastas y proactivos para que, desde sus diferentes carreras, puedan direccionar su aporte al ámbito de la promoción y difusión de la lectura en la comunidad universitaria y posteriormente puedan convertirse en facilitadores y gestores de lectura en sus comunidades. Asimismo, es importante resaltar que la Universidad Agraria La Molina, fue la que contó con un mayor número de participantes a nivel de diferentes universidades privadas o públicas durante el año 2020 y la participación ha continuado durante el año 2021.

- ✓ Proyecto “Seguridad alimentaria a través del fortalecimiento de capacidades técnicas para la implementación y manejo de biohuertos de la olla común ‘Las Torres’ en Pamplona- SJM”.
- ✓ Se han realizado 10 talleres con el objetivo de promover la seguridad alimentaria a través de capacitaciones en la implementación y manejo de un biohuerto dirigido hacia los participantes de la Olla Común “Las Torres” en el Asentamiento Humano Las Torres de Pamplona de la Nueva Rinconada del distrito de San Juan de Miraflores. Desarrollando capacidades técnicas con respecto al cultivo, manejo y cosecha de las hortalizas, promoviendo la reutilización de residuos orgánicos para la elaboración de compost y fomentando el liderazgo y empoderamiento de las madres participantes de la Olla Común, a través del fortalecimiento de capacidades técnicas productivas, de organización y con visión emprendedora, lográndose la capacitación de más de 15 madres de familia.  
La olla común “Las Torres”, alimenta alrededor de 30 familias, muchas de estas familias apoyan con insumos para abastecer las ollas comunes.  
La comunidad ha visto necesario la implementación de biohuertos, para generar alimentos que ayuden a las ollas comunes, y también con el fin de poder generar formas de ingreso, que apoyen a las familias que se vieron perjudicadas por la pandemia y para solventar gastos de las mismas ollas comunes.
- ✓ La comunidad se organiza para hacer faenas de trabajo de remoción e incorporación de guano de caballo y conejo, que ellos mismos compran. Al igual que las herramientas pertenecen a la población y en cada faena los vecinos compran o llevan los insumos de sus hogares.
- ✓ Los residuos dejados de las ollas comunes, son incorporados al suelo para generar compost, también los residuos de los hogares son llevados al punto de acopio para generar compost. Hasta el momento la institución Olla común “Las Torres”, no ha recibido apoyo de otras instituciones o entidades, en la parte de biohuertos. La comunidad se ha organizado para que puedan generar hortalizas que sean utilizadas en las ollas comunes.
- ✓ Por ello, es que habiendo solicitado el apoyo del Grupo de Alumnos Voluntarios se ha procedido a realizar reuniones con las madres interesadas y posteriormente a definir un equipo de trabajo y la realización del perfil.  
Asimismo, los objetivos planteados para el proyecto son dentro de los Objetivos Generales, es de promover la seguridad alimentaria a través de capacitaciones. Los Objetivos específicos serían el de a) Desarrollar capacidades técnicas en los pobladores; b) Fomentar el autoabastecimiento y c) Promover la reutilización de residuos orgánicos.
- ✓ Participación en el “ENCUENTRO DE LA RED DE BIODIGESTORES DE LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE” Los molineros y asesores del voluntariado Elvis Hedim Flores Calderón y Angel Adrián Ramos Paniora, formaron parte de este importante evento internacional con la ponencia titulada “Biodigestor como tecnología alternativa para el desarrollo socio ambiental en el Centro de Integración para Menores en Abandono del distrito de Cieneguilla, Lima – Perú”, como parte de la experiencia del proyecto realizado en el 2021, representando así a la Oficina del Voluntariado, la UNALM y a Perú.
- ✓ Participación en el VI CONGRESO NACIONAL Y III INTERNACIONAL RED VIVE 2021 “CONSTRUYENDO UN FUTURO SALUDABLE EN TIEMPOS DE PANDEMIA”.

Evento al que fue invitado a participar la Oficina del voluntariado, organizado por la Red de Voluntariado Interuniversitario (RED VIVE). En esa oportunidad se compartió la experiencia exitosa que se viene realizando con el proyecto de seguridad alimentaria junto con la olla común “Las Torres” de Pamplona- SJM”, que tiene por objetivo promover la seguridad alimentaria a través de capacitaciones en la implementación y manejo de un biohuerto; y el proyecto educativo MANTHOC, con el cual se logró apoyar, a más de 60 niños y adolescentes trabajadores de Yerbateros, en cursos de mayor dificultad. En esta oportunidad, presentando la experiencia del proyecto y representando al GAV-UNIR/UNALM estuvo la coordinadora general Judith Villafuerte.

Proyecto “CAPACITACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS PROCESADOS ARTESANALES DE ALTO VALOR NUTRICIONAL”.

El proyecto que se viene realizando de manera virtual con las madres de la capilla “Señor de los Milagros” en San Martín de Porres, tiene como Objetivo Principal capacitar a través de talleres teóricos – prácticos sobre la elaboración de forma artesanal, de productos con insumos locales con fin nutricional. Los Objetivos secundarios son: 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.

La modalidad virtual se ha venido llevando a cabo desde Julio hasta Diciembre del 2021, y se ha desarrollado los siguientes temas:

1. Taller de BPM
2. Taller de elaboración de galletas a base de cereales
3. Taller de elaboración de mermelada de cushuro
4. Taller de elaboración de tofu a base de soja
5. Taller de elaboración de chaufa de quinoa
6. Taller de elaboración de guiso de cochayuyo
7. Taller de elaboración de leches vegetales: maní y garbanzo

A través de los talleres se ha logrado capacitar a más de 15 madres de familia, teniendo como beneficiarios directos a ellas y sus familias. Asimismo, han participado como voluntarios capacitadores más de 10 estudiantes de las carreras de Industrias alimentarias e ingeniería en Gestión empresarial

- ✓ 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”

El proyecto se ha venido realizando durante los dos últimos años en la casa hogar CIMA alberga niños en proceso de rehabilitación, por lo que a través de este se busca el desarrollo de diferentes habilidades y capacidades de los niños y jóvenes, mediante su participación en diversas labores cotidianas y acciones formativas, bajo un enfoque familiar, de trabajo en equipo y aprendizajes técnicos, que les permite desarrollar temas vinculados a la agronomía y uso de energías alternativas y que viene dando como resultado más de 60 niños involucrados en el proceso y la producción de hortalizas orgánicas que utilizan para su comedor, biogás que es utilizado para la cocina y biol que se utiliza como fertilizante para los cultivos, asimismo ha beneficiado a través de la disminución de 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.

- ✓ NAVIDAD DEL VOLUNTARIADO EN ZONAS RURALES O PERIURBANAS

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

La Oficina del Voluntariado y el Grupo de Alumnos Voluntarios GAV-UNIR/UNALM ha trabajado en sinergia con las madres de dos comedores populares de Pamplona Alta - SJM "20 de Mayo" y "La última cena", durante los meses de Octubre, noviembre y diciembre para poder organizar una actividad de rifa y donaciones que permitió llevar en navidad a ambos comedores populares, víveres de primera necesidad, los cuales son muy requeridos para que ellas puedan seguir cumpliendo con su loable labor.

En este sentido, se logró adquirir sacos de arroz, azúcar, leche, avena, menestras y otros víveres que fueron recibidos por las líderes de ambos comedores, a través de la participación de alumnos, egresados, docentes y personal administrativo de la UNALM.

Capacitaciones, seminarios, curso para el personal:

Tema	Expositor/es	Fecha	Resultados Obtenidos
Participación en el "ENCUENTRO DE LA RED DE BIODIGESTORES DE LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE	- Bach. Elvis Flores -Bach. Angel Ramos	26 – 28 de Octubre	-Visibilización a nivel internacional acerca del impacto de los proyectos vinculados a energías alternativas (biodigestores)

### 3.5 Oficina de Planeamiento

Econ. Noris 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 2021**

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*

#### 3.5.1 Unidad de Presupuesto

Econ. Fiorella Huayamares Tello

**Jefe (e) de la Oficina de Planeamiento**

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 89.66%, se logró alcanzar en la fuente de financiamiento recursos ordinarios una ejecución de S/ 95.25%,
- ✓ El cumplimiento del gasto y compromisos del convenio MINEDU-UNALM al 100%, permitirá lograr mayor transferencia de recursos para la UNALM en el año 2022.
- ✓ La demanda adicional aprobada en la etapa de la formulación y programación del gasto por un total de S/ 22 464 365 para el año 2022, 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/ 879 252 para el financiamiento de actividades e inversiones en las carreras de Zootecnia e Ingeniería Ambiental, contribuye 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 2021.
- ✓ Se cumplió con la Conciliación Semestral del año fiscal 2021 (coordinaciones con la unidad de contabilidad).
- ✓ Se cumplió con la Evaluación semestral del año fiscal 2021.
- ✓ Se realizaron gestiones con el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), para consultas en materia presupuestal.
- ✓ Se cumplió la Programación y Formulación del Presupuesto 2022-2024, 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 sectoristas de la Unidad de Presupuesto, para la absolución de consultas y control.

Infraestructura y equipamiento:

<b>Descripción de la Mejora</b>
Respecto a la infraestructura no existió ningún cambio, a la fecha se encuentra a la espera de la construcción del edificio de la Oficina de Planeamiento, financiado por proyecto de inversión.

### **3.5.2 Unidad de Racionalización y Estadística**

Econ. Noris Elda Castro Acevedo

**Jefa 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, la SUNEDU y otros. Además, de elaborar y actualizar el Reglamento de organización y funciones – ROF, el Texto Único de Procedimientos Administrativos –

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

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, de igual manera que los documentos normativos internos relacionados con los procesos de los sistemas de racionalización y estadística y otros.

- Número del personal en el 2021

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	2
Otros (Especificar) CAS	2
<b>Total</b>	<b>5</b>

*Fuente: Unidad de Racionalización y Estadísticas*

- **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 2021-II*
  - *Fichero de Matriculados 2021-II*
  - *Fichero de Personal Docentes 2021*
  - *Fichero de Personal Administrativo 2021*
  - *Fichero de Egresado 2021-I*
- 
- *Inventario de Normas vinculadas a los fines y objetivos de la UNALM, mensualizado del Año 2021-II.*
  - *Elaboración del Inventario de Resoluciones, Reglamentos, Directivas y otros de la UNALM – Año 2021-II.*
  - *Difusión del Manual de Procesos y Procedimientos - MAPRO de la Universidad aprobado con Resolución N° 119-2021-R-UNALM, a los Órganos y Unidades Orgánicas de la UNALM.*
  - *Cumplimiento de los Indicadores de los compromisos 3, 4 y 5 del Proyecto de Mejora del MINEDU*

- **Capacitaciones, seminarios, curso para el personal:**

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Ética e integridad	HUMANA (centro de capacitación para el desarrollo del talento)	Nov. 2021	1	Aprobado

### 3.5.3 Unidad de Planes y Proyectos –UPP

Ing. Manuel López Chero

**Jefe de la Unidad de Planes y Proyectos**

La UPP es responsable de dirigir las actividades de Planeamiento Estratégico e Inversión Pública de la UNALM; es decir, coordina, elabora y propone el planeamiento estratégico y operativo a nivel institucional, siguiendo la normativa 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.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

- **Número del personal en el 2021 según modalidad de contrato**

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	3
<b>Total</b>	<b>4</b>

*Fuente: UPP*

- **Descripción de los logros 2021**

- a. **Inicio con la elaboración del Plan Estratégico Institucional 2022-2026.**

Se inició la elaboración del Plan Estratégico Institucional 2022-2026. Se denominó a la Comisión y Equipo Técnico de Planeamiento con Resolución Rectoral N° 0279-2021-R-UNALM, a la fecha se han realizado diversas reuniones de coordinación y talleres virtuales con los miembros del equipo técnico, así como con las unidades orgánicas responsables e involucradas con la medición de los indicadores.

- b. **Elaboración del Informe de Evaluación de Implementación del Plan Operativo Institucional-POI.**

Este informe identifica los factores que contribuyeron o dificultaron al cumplimiento de las metas físicas y financieras de las actividades operativas e inversiones programadas por todos los órganos y unidades orgánicas de la UNALM. Se elabora semestralmente.

Para la elaboración del informe correspondiente al periodo 2021 primer semestre se solicitó la información trimestral, bimestral y mensual ajustándonos a los lineamientos establecidos por el CEPLAN, que establece que el registro del seguimiento se debe realizar mensualmente en el aplicativo informático CEPLAN.01. De esta manera, fue remitido al Centro Nacional de Planeamiento Estratégico y se encuentra publicado en el Portal de Transparencia Estándar de la UNALM.

- c. **Se viabilizaron/aprobaron 03 inversiones**

Durante el segundo semestre del 2021, la Unidad logró aprobar 01 inversión de optimización, ampliación marginal, reposición y rehabilitación – IOARR y 2 proyectos de inversión, las cuales se detallan a continuación:

Inversión	Monto de Inversión (S/)	Código Único de Inversiones	Fecha de viab. /aprob.
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	155,187.46	2529231	17/09/2021
Creación de la unidad experimental de nutrición y alimentación de rumiantes de la facultad de zootecnia sector i de la universidad agraria la molina distrito de la molina - provincia de lima - departamento de lima	1,286,381.40	2533642	08/11/2021
Mejoramiento de los servicios administrativos del programa de investigación y proyección social de carnes en el sector i de la universidad nacional agraria la molina del distrito de la molina - provincia de lima - departamento de lima	1,084,813.10	2537621	22/12/2021

- d. **Consistencia Técnica.**

Durante el segundo semestre, se realizó la consistencia técnica de 2 inversiones. La consistencia técnica es un requisito previo a la aprobación del Expediente técnico y/o documento equivalente.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Inversión	Código Único de Inversiones	Fecha de consistencia
Creacion 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	2451827	18/08/2021
Creacion del servicio de enseñanza e investigación de la ecobiotecnología en base al aprovechamiento de residuos agroforestales y malezas en la facultad de ciencias centro poblado de la molina - distrito de la molina - provincia de lima - región lima	2403088	16/12/2021

**e. Desactivación de inversiones**

En base a la normativa vigente referente a los Criterios para la desactivación de inversiones en el Banco de Inversiones se desactivaron las siguientes inversiones, en el segundo semestre 2021:

Inversión	CUI	ESTADO
Remodelación de piscina; en el(la) techado del departamento de deportes, oficina de bienestar universitario de la Universidad Nacional Agraria La Molina	2431494	DESACTIVADO
Mejoramiento y ampliación de los servicios de capacitación y asesoría en formación de empresas a la comunidad universitaria de la Universidad Nacional Agraria La Molina	2399436	LA DGPMI LO DESACTIVARÁ DE OFICIO
Creación de los servicios básicos del sector III en el campus de la Universidad Nacional Agraria La Molina	2412967	DESACTIVADO
Ampliación y Mejora de los ambientes académicos, investigación y administrativos del Programa De Mejoramiento Animal de la Universidad Nacional Agraria - La Molina La Molina, Lima y Lima	2268490	DESACTIVADO
Adquisición de ambiente u Oficina de sede administrativa en el(la) Oficinas de Rectorado, Asesoría Legal, Secretaria General, la Oficina de Gestión Ambiental y Institutos de Desarrollo Agrario de la Universidad Nacional Agraria La Molina	2402272	DESACTIVADO
Adquisición de unidad de laboratorio en el(la) de equipos del Banco Nacional de Semen de la Facultad de Zootecnia de la Universidad Nacional Agraria La Molina	2393697	DESACTIVADO

**3.6 Oficina de Gestión Interinstitucional**

Econ. Yeny Moya Gonzales  
**Directora de la Oficina de Gestión Interinstitucional**

La Oficina de Gestión Interinstitucional – ORI como dependencia del Rectorado, es la responsable de tramitar, gestionar y asesorar en la búsqueda y otorgamiento de becas nacionales e internacionales para estudiantes y profesores de la UNALM 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.

En el marco de la Internacionalización de la UNALM, la ORI viene gestionando diferentes programas de los que destacan, Excelencia Académica y Movilidad Internacional, Beca Santander, Beca Alianza del Pacífico, , REPU, entre otros. Y en Cooperación Internacional con diferentes instituciones educativas nacionales e internacionales que promueven el fortalecimiento de la internacionalización de la Educación Superior.

• **Número del personal en el 2021:**

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Otros (Locador de Servicios)	1
Otros (Practicante)	1
<b>Total</b>	<b>3</b>

*Fuente: Recursos Ordinarios*

- **Se destacan los siguientes logros:**

- ✓ Se realizó el Webinar de lanzamiento de la “Becas Santander Estudios | Postgrado – Fundación Carolina”, evento que permitió presentar diferentes oportunidades de estudios de posgrado en las mejores universidades de España, en las que se encuentran la: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Barcelona, Universidad de Sevilla y Universidad de Cádiz. En el evento se resaltó la importancia de que los alumnos molineros pueden postular a esta convocatoria y lleguen a ser los acreedores de las diez becas disponibles con el objetivo de facilitar las oportunidades de formación en ámbitos como energías renovables, ingeniería ambiental y cooperación internacional para los alumnos peruanos”.
- ✓ Se presentó el Webinar: Oportunidades de Estudio en Francia, evento realizado en coordinación con la Embajada de Francia con el objetivo de dar a conocer todas las oportunidades de estudios para la comunidad molinera en instituciones de Francia con oportunidades de financiamiento. Los programas de estudio fueron para realizar movilidad internacional a nivel de pregrado, investigación a nivel de posgrado y estancias para el fortalecimiento de idiomas.

- a. **Título de actividades**

- ✓ Participación en el **programa Anual NAFSA e-CONNECTION 2021**, el encuentro mundial más importante de Educación Superior que cuenta con más de 3 500 instituciones afiliadas, 9000 miembros de más de 100 países y la presencia de los mejores especialistas, empresas y profesionales del sector educativo.
- ✓ Gestión y desarrollo del programa **Excelencia Académica y Movilidad Internacional 2021**, otorgando la oportunidad de concretar un intercambio académico a 40 de los mejores alumnos molineros, desarrollando así, el program Study Abroad, brindado por la Universidad de Miguel Hernández de España.
- ✓ Participación en el evento "**Buenas prácticas de internacionalización de universidades nacionales peruanas con la cooperación norteamericana**" organizado por la Red Peruana de Universidades Nacionales para la Internacionalización - RUNAI y con el apoyo de la Embajada de Estados Unidos en Perú y el Ministerio de Educación. La Oficina de Gestión interinstitucional y Asuntos Globales de la UNALM forma parte de la mesa directiva que organizó el evento para asegurar la participación de las 92 universidades, públicas y privadas del Perú.
- ✓ Por segundo año consecutivo, nuestra universidad ha desarrollado la **II Feria de Internacionalización de la UNALM**, teniendo una semana de exposiciones con la participación de diferentes representantes de instituciones como PRONABEC, Ministerio de Relaciones Exteriores, Embajada de USA, Fulbright, Education USA, Unión Europea, entre otros, asimismo se brindó talleres para fortalecer las habilidades de los estudiantes y puedan postular a las diferentes oportunidades de estudio.
- ✓ Formación de la **Red de Becarios de la UNALM**, agrupación de alumnos y exalumnos de la UNALM que hayan adquirido una beca, y tiene la misión de ser embajadores de la UNALM, asesorar, realizar actividades e informar acerca de las oportunidades de estudio en el Perú y exterior.
- ✓ Participación en el **conversatorio “Experiencias y expectativas de la Internacionalización” ¿De la virtualidad al modelo híbrido en las instituciones de educación superior peruanas?** Con la

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

participación del Ministro Carlos del Castillo Giuffra, de la dirección de relaciones educativas y del deporte del Ministerio de Relaciones Exteriores.

**Capacitaciones, seminarios, curso para el personal:**

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Estrategias de internacionalización de Prochile en Latinoamérica	Jorge O'Ryan Schütz	17/08/2021	3	Conocer las estrategias y metodologías de internacionalización en Chile
Obreal global in focus 2021	Dr. Ramon Torrent	11/09/2021	2	El rumbo de la cooperación Sur-Sur-Norte y más allá
University of waterloo: connecting imagination with impact	Dr. Jeff Casello	15/10/2021	3	Conocer las estrategias y metodologías de internacionalización en Canadá
III Encuentro de buenas Practicas en Internacionalizacion de la Educacion Superior	ASCUN	22/10/2021	3	Conocer buenas prácticas en internacionalización de la IES.
Networking inilat 2021 Internacionalizacion con identidad Latinoamerica	Learn Chile, ASCUN, AMPEI, FAUBAI	01/12/2021	3	Conocer acerca de nuestra <b>identidad latinoamericana</b> en internacionalización universitaria y las diversas <b>líneas de acción</b>

**3.7 Oficina de Asesoría Legal**

Dra. Patricia Estela Bejar Luque  
**Jefa de la Oficina de Asesoría Legal**

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 2021:**

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	2
Otros (Practicante)	1
Abogado	3
<b>Total</b>	<b>7</b>

• **Descripción de los Logros 2021**

- 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.
- Área de litigios la cual se encarga de la defensa de la UNALM en todos sus procesos.
- Resguardo de las propiedades de la UNALM.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Durante el segundo semestre del año 2021 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.

La Oficina de Asesoría Legal, durante el primer semestre del año 2021 se destacó por un número importante de informes legales y contratos y convenios revisados: Contratos (21), convenios (79), informes (222), memos (269), N.E. (80), Oficios (21), Resoluciones Rectorales (201), Resoluciones de Consejo Universitario (212), Resolución de Asamblea Universitaria (12), Expedientes con sentencia a favor (12) y Expedientes con sentencias en contra (24).

### 3.8 Oficina de Imagen Institucional

Elsa Huertas Aponte

#### Jefe ( e) 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.

- Número del personal en el 2021 según modalidad de contrato

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección F4	1
Administrativo nombrado	2
CAS	4
Total	7

- Logros Destacados:

- a. **Fortalecimiento de la visibilidad y reputación positiva de la UNALM** en los medios de comunicación nacional, en el segundo semestre la marca UNALM fue publicada en **124** (ciento veinticuatro) medios de la prensa nacional.



- 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 sentimiento de orgullo e identidad molinera. Se incluye por primera vez las publicaciones de la Prensa Nacional.

# Oficina de Planeamiento MEMORIA INSTITUCIONAL 2021


Gaceta Molinera


---

Portal UNALM | Avances científicos | Archivos | Graduados | Afiliados

Año 22 | Nro. 328

### PROYECTO PERU-HUB

#### Transferencia de tecnologías y conocimiento en la Amazonia



**Publicado Martes, 3 de Marzo de 2022**

Hoy, en la ciudad de Tarapoto, la Universidad Nacional Agraria La Molina, USAID y universidades de EE.UU. presentaron el proyecto PERU-Hub, iniciativa que ayudará a los agricultores en las fases de producción, post cosecha, transformación de alimentos, emprendimientos, entre otros. Para ello, trabajará utilizando los resultados de investigaciones e innovaciones efectuadas por universidades y centros de investigación privados y estatales de prestigio nacional e internacional.

El proyecto PERU-Hub (Peruvian Extension and Research Utilization), está a cargo de la Universidad Nacional Agraria La Molina y la Agencia para el Desarrollo Internacional de los EE.UU. (USAID), en alianza con las Universidades de Oklahoma (OU), Utah State (USU), Purdue y el Centro de Investigaciones Tropicales (CIAT) de Colombia.

“Los fundos de La Agraria, distribuidos en las zonas, sierra y selva de nuestro país, acercan a la universidad con la realidad del campo y las necesidades de los agricultores... Este proyecto de la UNALM ayudará a cerrar brechas existentes en la agricultura peruana, debido a la ausencia de un sistema de transferencia tecnológica en la Amazonia. Gracias al apoyo de USAID y a la alianza de las universidades, La Agraria podrá realizar actividades de investigación que ayuden a mejorar la economía de los agricultores, sobre todo del alto, medio y bajo Huastaga Central” sostuvo el rector de la UNALM, Dr. Américo Guevara, durante la presentación en Tarapoto.



Uno de los objetivos es establecer un sistema de generación y transferencia tecnológica entre Universidad, Empresa, Agricultores, Comunidades locales. La iniciativa contempla la creación de un Centro de Tecnología (Hub) en el Fundo Experimental Pucayacu, sede del Instituto Regional de Desarrollo de Selva en Tarapoto, que pueda servir como modelo de transferencia y utilización de tecnologías de avanzada en las áreas de producción agrícola, sistemas integrados de producción, manejo post cosecha, transformación de alimentos, formación de capacidades, extensión y emprendimientos.



La región de San Martín es rica en diversidad natural pero pobre en desarrollo tecnológico agrario, muy lejano a la modernidad de la producción agroindustrial en la costa. Esta situación se espera revertir con la creación de un Centro de Tecnología (HUB) en el fundo experimental Pucayacu, sede del Instituto Regional de Desarrollo de Selva (IRU) de la Universidad Agraria La Molina (Unalm), donde se utilizará el conocimiento en tecnologías agrarias de universidades y centros de investigación extranjeros.

Como parte del trabajo de innovación que se instalarán 28 hectáreas con variedades de cacao de alto rendimiento y con tipos de aroma (los más cotizados del mercado). También se está estudiando la posibilidad de introducir los guanábanos gigantes para la industria (que serán traídos de Colombia y Brasil) con el interés de que los productores locales ingresen a este negocio de exportación.

En un futuro, el proyecto plantea el establecimiento de un área de adaptación de genomiopsis, con productos nativos como el camu camu, vainilla y palmito, así como productos introducidos como cañahú y kiwi.

**ANTECEDENTES**

PERU-Hub es el resultado de un esfuerzo de cooperación que se inició en el 2020 con la presentación a un concurso de fondos internacionales que auspicia el gobierno de los EE.UU., titulado “Programa Bridging Research to Impact for Development: Global Engagement and Utilization (BRIDGE-UI)” de USAID. El proceso continuó con la elaboración de la propuesta final y el otorgamiento de un fondo de 15 millones de dólares en el 2021, por un periodo de cinco años.

Los generadores de la propuesta ganadora fueron la Universidad Nacional Agraria La Molina, el Instituto Regional de Desarrollo de Selva y la Oficina de Relaciones Internacionales (ORI), con apoyo de USAID y el cluster de universidades norteamericanas antes mencionadas.



Según señalan los promotores del proyecto, actualmente la agricultura peruana carece de un sistema de transferencia tecnológica para la Amazonia, que asegure que los resultados de investigación ayuden a mejorar la economía de los agricultores.

Ver presentación oficial del evento: <https://bit.ly/3aa0U0Q>



Herminio Toribio Chahuay

<b>GACETA MOLINERA UNALM</b> 	<b>CONSEJO EDITORIAL</b> • Presidente: Dr. Américo Guevara Pérez • Oficina de Imagen Institucional: E.C. Díaz y Walter Guevara • Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones (ITC): Luis Michael Larios Caceres	<b>EDICIÓN GENERAL:</b> David Pacheco Arroyo <b>COORDINACIÓN:</b> Verónica Cordero Ruiz
<b>REDACCIÓN:</b> Herminio Toribio Chahuay Herminio Toribio Chahuay <b>DIAGRAMACIÓN:</b> Herminio Toribio Chahuay Verónica Cordero Ruiz		

© 2021 por el Instituto Regional de Desarrollo de Selva. Todos los derechos reservados.

- c. **Reconocimiento del trabajo de divulgación a través de la Gaceta Molinera** (Ver reseñas abajo), lográndose publicar un total de **85** (ochenta y cinco) publicaciones en el portal web, zona noticias de Gaceta Molinera. Superando la meta de 3 notas por semana.
- d. **Mejora en la organización de eventos con uso de TICS e incremento de la ejecución con manejo de productos audiovisuales**

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Las actividades protocolares (eventos) se incrementaron en el año 2021, con énfasis en el segundo semestre, llevándose a cabo 15 eventos de 18 en el año. Se adicionó el uso de las TIC como el uso de las plataformas de redes sociales, transmisión en vivo vía streaming, y empleando productos audiovisuales. Se reactivaron la atención a embajadas, municipalidades.

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

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Tratamiento de planes de acción y planes	Oficina de Calidad y Acreditación UNALM	14 OCT 2021	3	Tratamiento de planes de acción y planes
Taller FODA	Oficina de Calidad y Acreditación UNALM	20 OCT 2021	3	Capacidad para realizar el documento FODA
Filosofía 5S	Oficina de Calidad y Acreditación UNALM	25 OCT 2021	3	Análisis de entornos de la organización
INSPECCIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Ing. Nadia Palomino Parvina RR. HH – UNALM Dr. Rafael Rueda Carbonel	20 ABR 2022	3	Prevención y seguridad en el trabajo

- Infraestructura y equipamiento:

Descripción de la Mejora
Adquisición de nuevo nacimiento
Organización de espacios de las áreas de “Comunicación y Prensa” y “Protocolo y Ceremonial”.
Mantenimiento de las impresoras y escáner.
Mantenimiento y diagnóstico de los equipos de computación (COMPUTADORAS, IMPRESORAS).

### **3.9 Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones – OTIC**

Ing. Lucio Michael Laines Covarrubias

**Jefe de la Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones**

La 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 2021:

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Tipos de Puestos	Cantidad
Funcionarios Nombrados	2
Nombrados	8
Suplencia	1
CAS	12
<b>Total</b>	<b>23</b>

Fuente: Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones

- **Se destacan los siguientes logros:**

- a. **Capacitación a personal docente y administrativo UNALM.**

Se brindó capacitación tanto a docentes como personal administrativo sobre herramientas tecnológicas (Workspace sobre uso de Gmail, Google Drive, Google Office, Google Forms, Meet, Zoom).

- b. **Aula Virtual.**

Se migró el aula virtual hacia la nube de Amazon AWS, brindando mayor estabilidad y eficiencia en los servicios brindados hacia la comunidad universitaria.

- c. **Implementación y soporte a dependencias de la UNALM virtualizando procesos**

Se ha brindado soporte y asistencia a las diferentes dependencias, convirtiendo sus procesos presenciales en procesos virtuales, por ejemplo, en las elecciones de Directores de departamento académico, representantes de diferentes dependencias, entre otros procesos.

### **Ciclo Académico**

Con el inicio de clases del ciclo 2020-II y 2021-I 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 inició 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.

### **Título de actividades**

#### **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. Instalación del nuevo antivirus en forma remota, presencial solo en algunos casos especiales.

- Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal.

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos	Otros
Curso oficial HCIA - Huawei Cloud Services	Huawei	01.03.21	4	Conocimientos adecuados para la gestión del aula virtual en AWS	Parte de contrato
Introduction to IoT	CISCO	15.03.21	23	Mayor comprensión de TI	Gratuito
Implementación del equipo de respuesta ante incidentes de seguridad	Gob.Pe	12.03.21	1	Mejora en Seguridad Digital	Gratuito

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

SOPHOS DAY	MAGNATECH	10.03.21	1	Mejora en Seguridad Digital	Gratuito
------------	-----------	----------	---	-----------------------------	----------

**4. Infraestructura y equipamiento:**

Descripción de la Mejora
Renovación de 250 licencias de Zoom + 13 TB de almacenamiento en ViCloud

**5. 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 actualización 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 en el ciclo 2020 -I	Internet y teléfonos operativos.

**3.10 Centro Estratégico de Proyectos para el Desarrollo**

Ing. Manuel López Chero

**Jefe (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 2021:**

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Asistente administrativo	1

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Apoyo administrativo	1
Auxiliar administrativo	1
<b>Total</b>	<b>4</b>

*Fuente: CEPD Elaboración: Equipo técnico del CEPD*

- **Se destacan los siguientes logros**

**a. Título de actividades**

Nombre de la Actividad	Objetivo de la actividad	Resultado o logro
Formulación del proyecto de inversión denominado. "ampliación y mejoramiento de los ambientes administrativos del programa de investigación y proyección social de carnes".	Formulación del proyecto.	Visto bueno de la oficina de planes y proyectos.
Elaboración del documento técnico relacionado a "creación del servicio de extensión cultural y proyección social de la universidad nacional agraria la molina en el distrito de jesús maría, provincia delima – departamento de lima".	Presentación a la oficina de planes y proyectos.	Documento Técnico.
Aprobación del plan de negocios del parque de tecnología e innovación para el agro denominado: fortalecimiento de la gestión de la investigación y la convergencia universidad-empresa-estado de la universidad nacional agraria la molina.	Elaborar un plan de negocios para Parque de Tecnología e Innovación Para el Agro	Aprobación del Plan de negocios para Parque de Tecnología e Innovación Para el Agro.
Elaboración censo de infraestructura y equipamiento de la unalm, el cepd asistió a apoyo consultoría, consultora que fue asignado por el ministerio de educación (minedu) y por el programa para la mejora de la calidad y pertinencia de los servicios de educación superior universitaria y tecnológica (pmesut), para el desarrollo del censo de infraestructura y equipamiento de las universidades públicas.	Buen desarrollo del censo de la infraestructura y equipamiento de la UNALM.	Censo finalizado de infraestructura y equipamiento de la UNALM.
Elaboración del plan maestro del parque de tecnología e innovación para el agro. se presentó de acuerdo a los lineamientos de implementación requerido por el ente rector de estas iniciativas, el consejo nacional de ciencia, tecnología e innovación tecnología (concytec).	Tener un PLAN MAESTRO DEL PARQUE DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA EL AGRO.	Aprobación DEL PLAN MAESTRO DEL PARQUE DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA EL AGRO.
Aprobación del plan de uso de recursos, logrando una ejecución eficiente de los servicios de las unidades de la unalm.	Mejorar los servicios de las unidades de la UNALM con el uso eficiente de los recursos del rectorado a través de un plan de utilización.	Aprobación del plan de uso de recursos de rectorado para la ejecución eficiente de los servicios de las unidades de la UNALM..
Avance de gestión para la habilitación urbana del sector ii de la unalm.	Tener habilitación urbana para el SECTOR II de la UNALM.	Avance de gestión para la habilitación urbana del SECTOR II de la UNALM.
Apoyo en la elaboración del expediente técnico y adjudicación de contrato para el inicio de la ejecución de obra del proyecto denominado creación del centro de investigación e innovación tecnológica en pesca y acuicultura de la universidad nacional agraria la molina distrito de la molina - provincia de lima - departamento de lima.	Terminar el expediente técnico y contratar a la consultora apropiada para la ejecución del proyecto.	Expediente técnico terminado y adjudicación de contrato aprobado para el inicio de la ejecución de obra del proyecto.
Evaluación de informe de gestión del 2020-ii de la unalm.	Tener un informe de gestión de la UNALM del segundo semestre del 2020.	Informe de gestión del 2020-II de la UNALM terminado.
Seguimiento para la aprobación del expediente técnico al proyecto denominado "creación del parque y tecnología e innovación para el agro".	Realizar seguimiento y apoyo en el levantamiento de observaciones.	Aprobación del expediente técnico al proyecto denominado "CREACIÓN DEL PARQUE Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA EL AGRO".

*Fuente: CEPD Elaboración: Equipo técnico del CEPD*

- **Capacitaciones, seminarios, curso para el personal:**

Tema	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
El Trabajo Remoto y las Nuevas Herramientas de Comunicación en Tiempos de Pandemia	10, 11, 12, 15 y 16/11/2021	3	Mejor uso de herramientas de comunicación.
Gestión Pública, Contrataciones con el Estado	22, 23, 24, 25 y 26	3	Mejor criterio para la revisión de puntos en los acuerdos y 70 contratos.

*Fuente: CEPD Elaboración: Equipo técnico del CEPD*

- 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.

### 3.11 Fondo Editorial

Dr. José Carlos Vilcapoma Ignacio  
**Jefe del Fondo Editorial**

Es la dependencia que se encarga de 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.

- **Número del personal en el 2021:**

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Diseñadora gráfica	1
<b>Total</b>	<b>2</b>

*Fuente: Fondo Editorial UNALM*

#### Se destacan los siguientes logros:

- Se llevó a cabo el Lanzamiento de la I Feria Internacional del Libro Agrario, realizado el 26 de abril al 08 de mayo de forma virtual, en colaboración con el Patronato Molinero. Se contó con la participación de 18 ponentes invitados nacionales e internacionales; también participaron más de 40 instituciones, universidades y librerías.
- Durante el primer semestre, se publicaron libros electrónicos:
  - Libro **“Bioquímica fácil y recreativa”**, de la Prof. Leopoldina Cecilia Nieto Aravena
  - Libro **“La filosofía del conocimiento científico”**, del Prof. Armenio Flaubert Galíndez Oré
- Durante el primer semestre, se publicaron libros en formato impreso:
  - Libro “Ciencia de datos con R: métodos estadísticos para la investigación experimental”, de los Profesores: Ivan Soto Rodríguez, Jesús Gamboa Unsihuay, Ana Vargas Paredes, Denise Chalan Llajaruna, Diana Rebaza Fernández, Jorge Chue Gallardo, Fernando Miranda Villagómez, Alberto Ibañez Giron, Aldo Meza Rodríguez, Fernando Rosas Villena, Rolando Salazar Vega, Arturo Zuñiga Blanco, Grimaldo Febres Huamán, Celso Gonzales Chavesta y Mauricio Maguiña Melgar
  - Libro **“Lineamientos de política para un desarrollo agrario sostenido”**, de los autores Absalón Vásquez V., Issaak Vásquez R. y Víctor Vásquez V.
- Se inició el trámite de la obtención de ISBN y Depósito legal para los libros de los docentes de la UNALM
  - Libro “Comportamiento de variedades de CAFÉ”, de los Prof. Alberto Julca-Otiniano Ricardo Borjas-Ventura Leonel Alvarado-Huamán Viviana Castro-Cepero Noel Bello-Medina Segundo Bello-Amez
  - Libro **“Compendio de investigación Vo. 2: 2020”**, de la Unidad de Investigación, Facultad de Zootecnia
  - Libro **“EL cacao (Theobroma cacao L.). Una revisión sobre su manejo agronómico”**, de los autores Alberto Julca Otiniano, Leonel Alvarado Huamán, Ricardo Borjas Ventura, Viviana Castro Cepero, Noel Bello Medina y Segundo Bello Amez

- Se llevó a cabo el Homenaje al Prof. William Hurtado de Mendoza Santander, realizado el día 30 de julio a las 7:30 PM, de forma virtual.

- Plataforma web de la Feria Internacional del Libro Agrario, que vincula a la tienda Virtual del Fondo Editorial UNALM y a las transmisiones de las conferencias realizadas

a. **Publicación de libros en formato electrónico**

Disponibles en la página web del Fondo Editorial UNALM

- Libro **“Cálculo para ciencias”**, de los Profesores Esaúl Obregón Párraga, Carlos Mendoza Taboada e Ivan Saavedra
- Libro **“Introducción al cálculo de probabilidades”**, de los Profesores Hugo Cornejo Villena y Hugo Cornejo Rosell
- Libro **“Introducción a las ecuaciones diferenciales”**, de los Profesores Aldo Mendoza Uribe, Alessandri Canchoa Quispe, Jorge Condeña Cahuana y Carmen Monzón Monzón.
- Libro **“Valoración económica del Ambiente”**, del Prof. José Miguel Sánchez Uzcátegui

b. **Publicación de libros en formato físico**

(Impresión autofinanciada por los autores)

- Libro **“Reforma agraria: Fracaso del colectivismo”**, de los Profesores Absalón Vásquez Villanueva, Abel Mejía Marcacuzco e Issaak Vásquez R.

c. **Apoyo a los docentes de la UNALM en la diagramación de libro en formato electrónico**

- Libro **“1st International Congress on Nano and Biotechnology (ICNB1 - Virtual)”**, de los docentes del Departamento Académico de Química de la UNALM.

d. **Trámite para la obtención de ISBN y Depósito legal para los libros de los docentes de la UNALM**

- Libro **“Compilación de proyectos educativos en la UNALM – Periodo 2019”**, de los Profesores Jorge Alarcón, Elva Ríos, Carlos Gómez, Rosa Calderón y Diego Párraga (Eds.)
- Libro **“1st International Congress on Nano and Biotechnology (ICNB1 - Virtual)”**, de los docentes del Departamento Académico de Química de la UNALM.
- Libro **“3er Congreso Internacional de Residuos Sólidos. Minimización, Valorización y Disposición Final – Virtual”**, de los docentes de la Facultad de Ciencias
- **“Libro de resúmenes del 1er Congreso Internacional Virtual de Manejo de Residuos Sólidos de Implicancia Mundial – en tiempos del COVID-19”**, de los docentes de la Facultad de Ciencias
- Libro **“Compilación de proyectos educativos en la UNALM – Periodo 2020”**, de los Profesores Jorge Alarcón, Elva Ríos, Carlos Gómez, Rosa Calderón y Diego Párraga (Eds.)

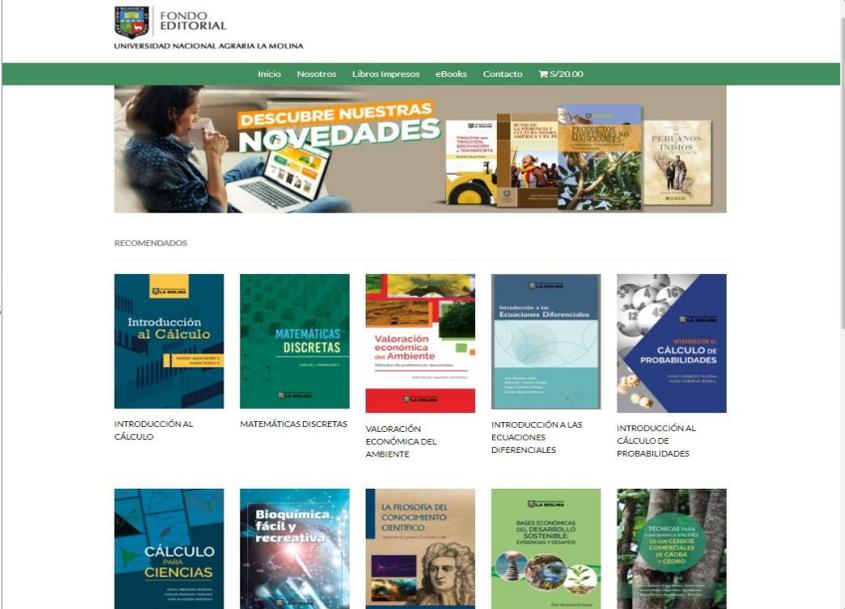
e. **Presentaciones virtuales de libros**

Transmitidas en vivo a través de la Página de Facebook del Fondo Editorial:

<https://www.facebook.com/FondoEditorialUNALM/>

- Libro **"Bioquímica fácil y recreativa"**, de la Prof. Cecilia Nieto Aravena. Transmitido el día 24 de septiembre
- Libro **"Ciencia de datos con R"**, de los docentes del Departamento Académico de Estadística e Informática. Transmitido el día 30 de septiembre
- Libro **"Emprende emprendedor"**, del molinero Ing. Mario Ludeña Ortíz. Transmitido el día 14 de diciembre

1. Infraestructura y equipamiento:

Descripción de la Mejora	Fotografías
<p>Actualización de la Plataforma virtual del Fondo Editorial con los nuevos títulos disponibles</p>	

### 3.12 Oficina de Seguridad Integral

Mg. Dino Escudero Alcántara  
**Jefe de la Oficina de Seguridad Integral**

La Oficina de Seguridad Integral de la Universidad Nacional Agraria La Molina, es responsable, bajo dependencia del Rectorado, de 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; contribuyendo a su vez con el control correcto del uso de los espacios universitarios (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 las vidas y la integridad en el Campus Universitario, así como mantener un estado de seguridad óptimo y eficaz de las instalaciones y los bienes de la UNALM.

- **Número del personal en el 2021:**

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	1
Supervisores de Seguridad y Vigilancia	7

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Agente de Seguridad y Vigilancia	52
Agente de Monitoreo de Cámaras	3
Agentes descanso medico	1
Agente de Seguridad (Abandono laboral)	1
<b>Total</b>	<b>66</b>

• **Se destaca los siguientes logros:**

1. Durante el primer semestre del año se realizó rondas externas e internas en: campo 01 (Universidad Nacional Agraria La Molina), campo 02 (tomatillo), campo 03 (viviero forestales viñas), INDDA y Banco Nacional De Semen.
2. Se cuenta con un sistema de video vigilancia activo las 24 horas del día con personal disponible.
3. Se viene brindando la atención oportuna e inmediata de 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
4. Se gestionó la adquisición de 2 Intercomunicadores para la Puerta N°1, para la a celeridad del ingreso en la puerta peatonal
5. Se implementó un dispensador de alcohol y protectores faciales tipo lentes, acorde con las necesidades operativas del personal.
6. Se brindó el servicio Mecánico y el servicio del sistema Eléctrico para la camioneta de la OSEIN, para la seguridad a la comunidad Molinera.
7. Se coordinó la implementación de un calendario efectivo de vacaciones individuales, así como un cronograma de capacitaciones que incrementen el desempeño del personal de la oficina.
8. Durante el primer semestre se desarrollaron cinco capacitaciones sobre seguridad y salud en el trabajo, protocolos de seguridad y manejo de cámaras de videovigilancia

**a. Jefatura OSEIN:**

**Descripción del logro**

La actualización del sistema de Ingresos Autorizados por el Rector.
Se continúa dotando a los Agentes de Vigilancia alcohol en gel para su protección.
Se Continúa el sistema de video vigilancia efectivo con personal presencial las 24 horas.
Se Continúa la atención oportuna e inmediata de 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.
La Realización del servicio Mecánico y el servicio del sistema Eléctrico para la camioneta de la OSEIN, para la seguridad a la comunidad Molinera.
Se Gestionó la Compra de un aire acondicionado para la Jefatura.
Se Gestionó la Compra de una Impresora Marca Epson para las labores diarias de la Jefatura.
Se realizaron capacitaciones al Personal de Seguridad y Vigilancia de manejo de Extintores, Primeros Auxilios y Evacuación y Rescate.

**b. Unidad de Seguridad y Vigilancia**

La Unidad de Seguridad y Vigilancia ante la alerta sanitaria producida por el coronavirus Covid - 19, establece una serie de parámetros y protocolos de actuación, mediante la implementación de medidas preventivas y de actuación, con total apego a las recomendaciones establecidas por las autoridades sanitarias, tendientes a fomentar la protección de la seguridad y salud en el trabajo del personal universitario, con implicación especial al personal de la Unidad de Seguridad y Vigilancia, quien asumió un rol preponderante en virtud de representar la primera línea de acción en razón de sus funciones propias.

**Descripción del logro**

Ronda externa e interna campo 01 (Universidad Nacional Agraria La Molina), campo 02 (tomatillo), campo 03 (viviero forestales viñas), INDDA, Banco Nacional De Semen.
Se incrementó la presencia del personal de seguridad y vigilancia, mediante el aumento de patrullaje y desplazamiento de los agentes con implementación de cuadrantes y reportes cada hora durante las 24 horas.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Se continua con el sistema de video vigilancia 24 horas
Se sigue fortalecimiento la seguridad de las instalaciones y diferentes dependencias, mediante la aplicación constante de las hojas de coordinación como Notas Informativas que se realiza diariamente.
Se continua con la verificación diaria en las Puertas de Ingreso Vehicular y peatonal, dando el cumplimiento de los protocolos establecidos según la norma.
Se le brindo Uniformes Institucionales al Personal de Seguridad y Vigilancia.

**c. Centro de monitoreo de video vigilancia UNALM**

El Centro de Monitoreo de Cámaras de Video Vigilancia cuenta con 6 pantallas LED de 49" para el monitoreo de 64 cámaras domos PTZ, tubulares y térmicas para el control del Sector I del Campus Universitario, con la finalidad de vigilar y proteger los accesos peatonales y vehiculares del campus universitario, así como el perímetro adyacente. Puesto que este tipo de herramienta de ayuda a la seguridad fortalece la identificación de las incidencias que se produzcan dentro del campus universitario, detectando a los posibles sospechosos y a su posterior detención. Los Objetivos son: la efectividad en el seguimiento y coordinación con el personal de seguridad y vigilancia y La actualización de nuevo software para el sistema CCTV.

**Descripción del logro**

En la actualidad se gestiona el mantenimiento requerido por todo el equipo que lo conforman cámaras antenas y equipos de cómputo necesario para el óptimo funcionamiento del sistema
Equipo Altamente Capacitado para el Manejo y Monitoreo de las Cámaras de Seguridad Y Vigilancia
Actualización de software y un buen sistema de mantenimiento para el mejor desempeño de la función.
Tener Equipos Operativos para óptimo desempeño de la seguridad y vigilancia.
La Adquisición de un Gabinete
La Adquisición del UPS y el transformador de aislamiento
La Adquisición de un Monitor
La Adquisición dos aires acondicionados de 24 BTU y de 12 BTU
La Adquisición de dos Inversores para las Cámaras.
La Adquisición de dos Controlador Carga para las Cámaras.

**Capacitaciones, seminarios, curso para el personal**

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Capacitación en Primeros Auxilios y Manejo de Extintores	Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú B-96 La Molina. - Comandante CGBVP Wilber Enrique Ramos y Comandante CGBVP Juan García Arias	25/11/2021	23	Se optimizaron los conocimientos ante cualquier evento suscitado en Primeros Auxilios y Manejo de Extintores
Capacitación en Primeros Auxilios y Manejo de Extintores	Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú B-96 La Molina.- Comandante CGBVP Wilber Enrique Ramos y Comandante CGBVP Juan García Arias	27/11/2021	27	Se optimizaron los conocimientos ante cualquier evento suscitado en Primeros Auxilios y Manejo de Extintores
Capacitación en Evacuación y Rescate	Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú B-96 La Molina.- Comandante CGBVP Esteban Astete	18/12/2021	13	Se dio a conocer como se realiza la Evacuación y Rescate
Capacitación en Evacuación y Rescate	Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú B-96 La Molina.- Comandante CGBVP Esteban Astete	22/12/2021	09	Se dio a conocer como se realiza la Evacuación y Rescate

**10. Infraestructura y equipamiento**

Descripción de la Mejora
Se implementó una Impresora para la Unidad de Seguridad y Vigilancia
Se implementó Aire Acondicionado para la Oficina.
Implementación de Uniformes para el Personal de Seguridad y Vigilancia.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

En la Actualidad con la llegada del Covid-19, podemos inferir con la mayor de la certeza, el esfuerzo que ha desplegado la Unidad de Seguridad y Vigilancia en la Universidad Nacional Agraria La Molina, ya que ha tenido un trabajo indispensable, diariamente durante las 24 horas que promueven y garantizan la seguridad, siendo el personal de primera Línea en todo este tiempo de Pandemia.

#### 4. DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION – DIGA

Ing. Augusto Alejandro Guaylupo Curay  
**Director 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 2021 según modalidad de contrato

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	5
<b>Total</b>	<b>6</b>

*Fuente: Elaboración propia*

#### 3. Capacitaciones, seminarios, curso para el personal:

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos	Otros
Redacción de documentos en la Gestión Pública	Humana SAC	17, 18, 19, 20 y 23 de agosto.	3	Análisis de las directivas para redactar documentos oficiales en gestión pública con casuísticas de aplicación.	Curso no presencial
Manejo y archivo de documentación virtual	Humana SAC	1, 2, 3, 6 y 7 de setiembre.	3	Conocimiento de medios para administrar los documentos institucionales. Aprendizaje de conceptos globales del Manejo documental y de archivos a través del Internet.	Curso no presencial
Ética e Integridad y su Importancia en la Función Pública	Humana SAC	24, 25, 26, 29 y 30 de noviembre.	2	Fortalecimiento del desarrollo personal e incremento de la calidad de los servicios públicos prestados a la ciudadanía en el marco de la ética aplicada a la función pública	Curso no presencial
Legislación Laboral, Seguridad y Salud en el Trabajo y Fiscalización Laboral en el Sector Público	Humana SAC	6, 7, 9, 10 y 13 de diciembre.	2	Conocer la gestión de los riesgos de accidentes y/o enfermedades profesionales a los que pueden estar expuestos los trabajadores en el desarrollo del trabajo	Curso no presencial
Trabajo remoto y las nuevas herramientas de comunicación en los tiempos de pandemia	Humana SAC	10, 11, 12, 15 y 16 de noviembre.	2	Aplicación y uso de las diferentes herramientas virtuales para el trabajo diario	Curso no presencial
Introducción a la ecoeficiencia en instituciones públicas 2021 – II	MINAM	18/Nov al 12/Dic	1	Aplicación de los fundamentos de la ecoeficiencia en las actividades diarias de la institución.	Curso no presencial asincrónico

#### 4. Infraestructura y equipamiento

<b>Descripción de la Mejora</b>
Mantenimiento y cuidado de áreas verdes circundantes a la Dirección General de Administración.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Se siguió con la implementación del Sistema de Control Interno dispuesto en la Directiva N° 006-2019-CG/INTEG “Implementación del Sistema de Control Interno en las Entidades del Estado” y modificatorias, durante el 2021. Se cumplió con la presentación de todos los entregables del 2021.

#### **4.1 Unidad de Contabilidad**

CPC José Luis Gutiérrez Bracamonte  
**Jefe de la Unidad de Contabilidad**

Es la 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 2021**

Tipos de Puestos	Cantidad
Jefatura	01
Administracion Nombrado D.L. 276	06
Contratados D.L. 1057	01
Locadores	06
<b>Total</b>	<b>14</b>

- **Descripción de los logros:**

- ✓ Registro contable de las Operaciones de Ingresos y Gastos, así como de las Notas Contables hasta el mes de diciembre del 2021-II.
- ✓ Cumplimiento oportuno de la presentación de la Información Financiera y Presupuestal al tercer trimestre del Ejercicio Fiscal 2021 a la Contaduría General de la Nación, presentado el 07/01/2022.
- ✓ Presentación y culminación de la Revaluación de Edificios y Terrenos y Modificación de vida útil según La Directiva 002-2014-EF/51.01 R.D. 006-2014-EF/51.01, presentado a la Contraloría General de la Republica y Contaduría Pública de la Nación.
- ✓ Presentación oportuna de los PDT 621 y PDT 626 de enero a diciembre del 2021.
- ✓ Presentación oportuna del COA, (Confrontación de Operaciones Auto declaradas a la SUNAT), enero a diciembre del 2021.
- ✓ Actualización y cuadratura de los informes presupuestarios de Ingresos y Gastos hasta el mes de diciembre del 2021.
- ✓ Se cumplió con atender las rendiciones, asignaciones de Partidas Presupuestarias, absolución de consultas vinculadas a la Ejecución Presupuestal y su incidencia contable al cierre del tercer trimestre del Ejercicio 2021.

#### **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 2021.	100% culminado
Contabilización de Ajustes contables y elaboración de notas contables al cierre del segundo semestre del Ejercicio 2021.	100% culminado
Presentación de Estados Financieros al tercer trimestre del Ejercicio 2021. La presentación anual de Estados Financieros por el periodo 2021, se encuentra en proceso.	100% culminado

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Presentación de Declaraciones tributarias mensuales presentadas a SUNAT, de enero a diciembre del 2021.	100% Culminado.
Ejecución presupuestal- Fase devengados al cierre al segundo semestre del Ejercicio 2021.	100.00% Culminado.
Conciliación del Marco y la Ejecución Presupuestal cierre al segundo semestre del Ejercicio 2021	100.00% Culminado.
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 2021	En proceso
Conciliación de los saldos bancarios de las diferentes cuentas corrientes de la UNALM, al segundo semestre del Ejercicio 2021, realizados entre la unidad de contabilidad y la unidad de tesorería.	100.00 % culminado.
Se ha solicitado el traslado de personal locadores a CAS, visto la responsabilidad en las funciones, principalmente al momento de las auditorías externas que se efectúan anualmente por parte de la CGR.	0.00% En proceso
Levantamiento de observaciones por parte del órgano de control interno y las sociedades auditoras externas	50.00 % de avance se continua con el apoyo de la DIGA.
Modulo web de operaciones reciprocas entre entidades públicas, al segundo semestre del Ejercicio 2021.	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 García  
**Jefa de la Unidad de Tesorería**

La función principal de la Unidad de Tesorería, 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, 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.

- **Número del personal en el 2021:**

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	8
Contrato por Plla	2
CAS	2
Locadores	5
<b>Total</b>	<b>18</b>

- **Logros destacados**

Los logros obtenidos en las gestiones durante el II Semestre desde Julio hasta el 31 de Diciembre 2021, se dio cumplimiento al proceso de Cierre de Operaciones diarias, mensual y anual de acuerdo a las programaciones dadas por el Ministerio de Economía y Finanzas de la Dirección General de Endeudamiento y Tesoro Público, todas las operaciones de ejecución del gasto y captación de ingresos los registros administrativos en los Sistemas de SINADMOL y SIAF.SP; ingresos en la fase: determinando y recaudado, así como, fase de giro y pagos según corresponde, cumplimiento en su totalidad ya sea por trabajo presencial y/o remoto por causa de la emergencia sanitaria por el COVID-19.

a. **Título de actividades**

- Informar oportunamente los ingresos por todas las Fuentes de Financiamiento.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

- Atención recaudación diaria de ingresos por ventanilla y /o vía WEB (liquidación sustento de pago a través del sistema bancario).
- Elaboración de Comprobantes de Pago, giro de cheques Abono en CCI de cuentas corrientes de la UNALM, asimismo, giro de cobro en cuenta Orden de Pago Electrónica - OPE.
- 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).
- Emisión de Boletas electrónicas de procesos de matrícula, vía transferencia de archivos, Telecredito del BCP y SINADMOL.
- Coordinación para los procesos de admisión y proceso de matrícula 2021 con las respectivas áreas para el control y registro de las operaciones.
- Atención a los requerimientos del fondo fijo para caja chica con Fuente de Financiamiento de Recursos Directamente Recaudados, Recursos Ordinarios y Donaciones – FONDECYT, PNIA, INNOVATE (En concordancia a la Directiva).

Capacitaciones, seminarios, curso para el personal:

Tema	Expositor/es	Fecha	Resultados Obtenidos	Otros
Redacción de documentos en la Gestión Pública.		17 al 23 de agosto del 2021	Nota: 16	3 participantes
Innovación y Creatividad Organizacional.		08 al 14 de Set. 2021	Nota: 18	3 participantes
El Trabajo Remoto y las nuevas herramientas de comunicación en tiempos de Pandemia		10 al 16 de Nov. 2021	Nota: 18	3 participantes
Gestión Pública, Contrataciones del Estado.	Abog. Hiveth Huerta Ronda	22 al 26 de Nov. 2021	Nota: 16	3 participantes
Legislación Laboral, Seguridad y Salud en el trabajo y Fiscalización Laboral en el Sector Público.	Silva Solano Cynthia Vanessa	06 al 13 de Dic. 2021	Nota: 16	3 participantes

3. Infraestructura y equipamiento:

Descripción de la Mejora
01 impresora multifuncional, Marca Konica Minolta, Cód. Inv. N° 742223580423.

### 4.3 Unidad de Abastecimiento

CPC Carlos Moreno Cerna  
**Jefe de la Unidad de Abastecimiento**

La Unidad de Abastecimiento es el 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

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

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 se 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 competencias de la Dirección General de Abastecimiento (DGA).

2. Número del personal en el 2021 según modalidad de contrato

Tipos de Puestos	Cantidad
Personal Nominado	11
Personal C.A.S.	12
Locadores de Servicios	9
<b>Total</b>	<b>32</b>

Fuente: Archivos de la Unidad de Abastecimiento

Los logros de la gestión de la Unidad de Abastecimiento durante el 2021 se dan en cumplimiento oportuno de la disponibilidad presupuestal de la Ejecución de los Proyectos de Inversión de la UNALM, todas las operaciones de registros administrativos del año 2021 en los Sistemas de SINADMOL y SIAF-SP.

a. **Título de actividades**

- Conservar y custodiar los documentos e información, digitales o físicos, que se generen en el desarrollo de las actividades de la Unidad de Abastecimiento.
- Realizar inspecciones de los bienes para verificar el uso y destino de los mismos.
- 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, relacionadas con el desarrollo de las actividades de la Unidad de Abastecimiento.
- Cumplir las disposiciones que emita 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.
- Certificar a los responsables de las áreas involucradas en los procedimientos de selección de la Unidad de Abastecimiento.

Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal:

tema	expositor/es	fecha	número de asistentes	resultados obtenidos
Gestion Publica, Contrataciones del Estado	Humana Centro de Capacitacion para el Desarrollo del Talento	22 al 26/11/2021	5	Metodologia de Administracion y Normativa para hacer una Gestion Exitosa

6. Otra información que considere importante resaltar

La Unidad de Abastecimiento informa que el área de Bienes Patrimoniales, de acuerdo a sus funciones contemplados en las normas, requiere iniciar un proceso serio de SANEAMIENTO TECNICO LEGAL de los inmuebles de la UNALM que tiene pendiente realizar. Para ello necesita un apoyo técnico de parte de las autoridades, dado que este tema es muy importante para el desarrollo serio de nuestra casa de estudios.

#### 4.4 Unidad Ejecutora de Inversiones

Ing. Erwin Lezama Romero  
Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones

La Ejecución de las inversiones de la UNALM se lleva a cabo institucionalmente por la Unidad Ejecutora de Inversiones, que 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.

- **Número del personal en el 2021:**

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección - CAS	01
Administrativo	04
Secretaria - CAS	01
Locadores	01
<b>Total</b>	<b>07</b>

Fuente: Elaboración propia UEI

- ✓ **Logros Destacados:**

- Recepción de la obra del proyecto de inversión 2436376: mejoramiento de los servicios de formación deportiva en aerobicos, ajedrez, karate do y tenis de mesa. Proyecto que ejecutó un monto de inversión de s/ 1,219,934.21.

2. Ejecución de proyectos a través de modalidad de Administración Directa (construcciones que se retomaron en el 2021, construcciones que iniciaron y finalizaron su ejecución en el 2021, construcciones que iniciaron en el 2021, etc.)

Fotografía	Descripción
	<p><b>Nombre del proyecto: Mejoramiento y Ampliación de la Infraestructura de Red, para los Servicios de tecnologías de Información y Telecomunicaciones de la UNALM</b></p> <p>Código Único: 2342955</p> <p>Actividades desarrolladas en el 2021:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejoramiento de Infraestructura</li> <li>• Fortalecimiento de Cadenas Productivas</li> </ul> <p>Productivas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquisición de Equipos</li> <li>• Gestión y Administración</li> </ul> <p>Monto de inversión: S/. 22,536,060.77</p> <p>Devengado al 2021: S/. 7,492,649.00</p> <p>Avance físico: 35.12 %</p>
	
	

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

3. Ejecución de proyectos con modalidad de ADMINISTRACIÓN INDIRECTA O CONTRATA que iniciaron su ejecución en el 2021

Descripción	Fotografía
<p><b>Nombre del proyecto: Mejoramiento, Ampliación y Equipamiento de la Biblioteca Agrícola Nacional de la UNALM.</b> Código Único: 2058599 Actividades desarrolladas en el 2021:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejoramiento de Infraestructura</li> <li>• Expediente Técnico</li> <li>• Supervisión de Obra</li> <li>• Gestión y Administración</li> </ul> <p>Monto de inversión: S/. 25,083,608.02 Devengado al 2021: S/. 22,145,260.64 Avance físico: 70.84 %</p>	
<p><b>Nombre del proyecto: Creación del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica en Pesca y Acuicultura de la UNALM</b> Código Único: 2412958 Actividades desarrolladas en el 2021:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejoramiento de Infraestructura</li> <li>• Supervisión de Obra</li> <li>• Gestión y Administración</li> </ul> <p>Monto de inversión: S/. 22,152,851.97 Devengado al 2021: S/. 12,327,847.85 Avance físico: 53.63 %</p>	
<p><b>Nombre del proyecto: Recuperación y Mejoramiento de los Laboratorios, Taller y Pool de Maquinarias del Departamento de Mecanización Agrícola de la UNALM.</b> Código Único: 2268487 Actividades desarrolladas en el 2021:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejoramiento de Infraestructura</li> <li>• Supervisión de Obra</li> <li>• Adquisición de Equipos</li> <li>• Gestión y Administración</li> </ul> <p>Monto de inversión: S/. 1,100,250.02 Devengado al 2021: S/. 955,237.00 Avance físico: 79.68 %</p>	

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

**Nombre del proyecto: Mejoramiento de los servicios administrativos que brinda la Facultad de Industrias Alimentarias de la UNALM..**

Código Único: 2351717

Actividades desarrolladas en el 2021:

- Mejoramiento de Infraestructura
- Supervisión de Obra
- Adquisición de Equipos
- Gestión y Administración

Monto de inversión: S/. 10,514,519.49

Devengado al 2021: S/. 4,127,716.56

Avance físico: 14.76 %



**4. Expedientes técnicos concluidos en I segundo semestre 2021**

Código Único	Nombre de la Inversión	Monto en soles (S/.)
2403088	Creación del Servicio de Enseñanza e Investigación de la Eco biotecnología en Base al Aprovechamiento de Residuos Agroforestales y Malezas en la Facultad de Ciencias de la UNALM	5,171,475.71

**5. Proyectos en etapa de expediente técnico durante el 2021**

Código Único	Nombre de la Inversión	Monto en soles (S/.)	Devengado 2021
2412953	Mejoramiento y Ampliación del Servicio Integral de los Laboratorios a Nivel de Pre Grado de la Facultad de Pesquería de la UNALM	224,897.00	224,897.40
2436361	Ampliación de los Servicios Académicos y Administrativos que Brinda la Facultad de Economía y Planificación de la UNALM	215,729.00	215,729.16
2412950	Mejoramiento de los Servicios Administrativos Facultad de Pesquería de la UNALM	185,904.00	55,771.32
2216968	Mejoramiento y ampliación de los ambientes educativos, laboratorios y administrativos de la facultad de Ciencias forestales de la UNALM	270,000.00	0.00
2510440	Creación del Centro Facultativo de Estudios Económicos y Sostenibilidad de la Facultad de Economía y Planificación (CFEES-FEP) en el Sector II de la UNALM"		

**6. Proyectos liquidados y Obras Terminadas en el 2021. (Proyectos en proceso Liquidación, Pendiente de aprobación mediante Resolución)**

Código Único	Nombre de la Inversión	Ejecución Real (S/.)
2400354	Adquisición de Unidad de Laboratorio en el(la) de Equipos de los Laboratorios (Acuicultura, Ingeniería, Química de Recursos Hidrobiológicos, Procesos Pesqueros, Recursos y Medio Ambiente) y del Centro de Investigación Piscícola de la Facultad de Pesquería de la UNALM	168,051.50
2400013	Adquisición de Unidad de Laboratorio en el(la) de Equipos de los Laboratorios del Departamento de Nutrición Animal y del Programa de Investigación y Proyección Social en Animales Menores de la Facultad de Zootecnia de la UNALM	462,819.38
2400086	Adquisición de Unidad de Laboratorio en el(la) Laboratorios y Planta Piloto de Alimentos de la Facultad de Industrias Alimentarias de la UNALM	491,804.68
2400355	Adquisición de Unidad de Laboratorio en el(la) de los Laboratorios del Departamento Académico de Ordenamiento Territorial y Construcción y Recursos Hídricos de la Facultad De Ingeniería Agrícola de la UNALM	264,322.35
2400519	Adquisición de Unidad de Laboratorio en el(la) de Equipos y Mobiliarios para la Facultad de Economía y Planificación de la UNALM	210,692.56
2400026	Adquisición de Unidad de Laboratorio en el(la) de Equipos de la Facultad de Ciencias de la UNALM	419,267.44

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

2437382	Adquisición de Incubadora de Laboratorio (Otros), Unidad de Laboratorio y; en el(la) Laboratorios de Investigación de la UNALM	3,223,110.06
2491295	Adquisición de Equipamiento de Laboratorio; en Siete Escuelas Profesionales de la UNALM	841,851.98
2502208	Adquisición de Equipamiento de Ambientes de Gestión Administrativa y Académica; en el(la) Centro de Innovación Educativa de la UNALM	137,977.21
2398413	Adquisición de Unidad de Laboratorio en el(la) de Equipos del Programa de Mejoramiento Animal de la Facultad De Zootecnia de la UNALM	246,705.26
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
2172706	Mejoramiento y ampliación de los servicios de enseñanza, investigación, capacitación y proyección social del instituto de biotecnología de la Universidad Nacional Agraria la Molina.	9,645,136.12
2216783	Construcción de los laboratorios de recursos hídricos, Geomática - SIG y topografía - y un área demostrativa para riego y drenaje en la UNALM	11,617,245.50
2405944	Mejoramiento del servicio académico y de investigación que brinda el laboratorio de ecología y utilización de pastizales de la Universidad Nacional Agraria La Molina, distrito de La Molina – provincia de Lima – Región Lima.	2,153,282.36
2436376	Mejoramiento de los servicios de formación deportiva en aeróbicos, ajedrez, karate do y tenis de mesa de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Provincia de Lima – Departamento de Lima.	1,219,934.21

7. Inversiones que no constituyen proyectos de inversión en el 2021 (IOARR)

Código Único	Nombre del IOARR	Monto de Inversión (S/.)
2515732	ADQUISICION 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	791,233.42
2529231	ADQUISICION 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

#### 4.5 Unidad de Recursos Humanos

Mg. Adm. Carlos Alberto Guerrero López  
**Jefe (e) de la Unidad de Recursos Humanos**

Entre las funciones principales de la Unidad de Recursos Humanos son: Elaborar, proponer y aplicar el Plan de Trabajo de Gestión de Personal, Reglamento Interno de Servidores Civiles, Presupuesto Anual de RRHH, CAP y otros documentos de gestión institucional. Conducir el proceso de selección de personal y formalizar mediante resolución o suscripción de contratado el inicio del vínculo laboral del servidor civil con la UNALM, así como formalizar la extinción de dicho vínculo laboral. Organizar el legajo de personal y realizar el registro, la actualización, la conservación y el control de los documentos del servidor de la UNALM. Asimismo, se encuentra alineada en mejorar la eficiencia y eficacia de la gestión administrativa, donde tiene que ver con los Programas de Fortalecimiento permanente de las capacidades del personal administrativo, en este caso, vía, PDP, y la implementación del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente (SSTMA) Ley N° 29783.

- **Número del personal en el 2021: según tipo de puesto de su Jefatura y Dependencias.**

Tipos de Puestos		Cantidad
Dirección		
Administrativo Nombrado	D.L. N°276	20
Administrativo Contratado	D.L. N°276	04
Administrativo C.A.S.	D.L. N°1057	02

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Locación	02
Total	28

*Fuente: Coordinación de Recursos Humanos- Área de Escalafón Administrativo*

**PERSONAL DOCENTE**

▪ **Cantidad de docentes en actividad durante el 2021 II:**

Personal Docente por Facultad:

a. **PROFESORES NOMBRADOS (en actividad)**

- Cantidad de docentes en actividad durante el 2021-II:
- Personal Docente por Facultad:

**2021-II**

Facultad	Profesor Principal			Profesor Asociado			Profesor Auxiliar		
	DE	TC	TP	DE	TC	TP	DE	TC	TP
Agronomía	43	6	0	12	2	0	9	4	0
Ciencias	52	5	1	29	2	0	12	5	0
Ciencias Forestales	18	2	0	13	0	0	2	0	0
Economía y Planificación	30	13	1	20	2	1	6	8	1
Industrias Alimentarias	26	0	1	6	0	0	3	0	0
Ingeniería Agrícola	24	4	1	16	2	0	7	1	0
Pesquería	14	1	0	9	3	0	4	1	0
Zootecnia	31	1	0	10	0	0	4	1	0
<b>Subtotales</b>	<b>274</b>			<b>127</b>			<b>68</b>		
<b>TOTAL</b>									<b>469</b>

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

b. **PROFESORES CONTRATADOS (en actividad)**

Facultad	DC-A			DC-B			Jefe de Práctica		
	DE	TC	TP	DE	TC	TP	DE	TC	TP
Agronomía	0	1	0	0	2	1	4	0	0
Ciencias	0	0	0	0	1	0	12	0	0
Ciencias Forestales	0	0	0	0	0	0	7	0	0
Economía y Planificación	0	0	0	0	0	0	13	0	0
Industrias Alimentarias	0	0	0	0	0	0	8	0	0
Ingeniería Agrícola	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Pesquería	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Zootecnia	0	0	0	0	0	0	4	0	0
<b>Subtotales</b>	<b>01</b>			<b>04</b>			<b>55</b>		
<b>TOTAL</b>									<b>60</b>

*Fuente: Coordinación de Recursos Humanos (docente)*

c) **PROFESORES NOMBRADOS (con Licencia Sin Goce de Haber)**

FACULTAD	PROFESOR PRINCIPAL			PROFESOR ASOCIADO			PROFESOR AUXILIAR		
	DE	TC	TP	DE	TC	TP	DE	TC	TP
Agronomía	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciencias	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Ciencias Forestales	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Economía y Planificación	0	0	0	1	0	0	0	0	0

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Industrias Alimentarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Agrícola	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Pesquería	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zootecnia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Subtotales</b>	<b>01</b>			<b>03</b>			<b>--</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>								

Fuente: Coordinación de Recursos Humanos (docente)

**d. PROFESORES EXTRAORDINARIOS**

DETALLE	MAESTRIAS	DOCTORADOS
CAMARENA MAYTA FELIX		X
EHEVARRIA ROJAS MARIANO GONZALO		X
<b>Total General</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

**Otras modalidades de ingreso de docentes durante el 2021 -II**

Durante el periodo 2021, se contrataron profesionales bajo la modalidad del Art. 470° del RGUNALM, con la finalidad de cubrir Plazas vacantes por motivo de Cese, Renuncia, Plazas Desiertas, Ascensos, Fallecimiento, Licencia por Gravidéz, Licencia por Enfermedad y LSGH. Dado a la coyuntura actual respecto a la Emergencia Nacional, Consejo Universitario modificó el Calendario Académico, iniciando las clases del semestre académico 2021-II en noviembre del 2021.

**Contratos 470°: 2021 II**

FACULTAD	DC-A			DC-B			Jefe de Práctica		
	DE	TC	TP	DE	TC	TP	DE	TC	TP
Agronomía	0	0	0	0	4	0	2	0	0
Ciencias	0	1	0	0	5	1	2	0	0
Ciencias Forestales	0	1	0	0	3	0	1	0	0
Economía y Planificación	0	0	2	0	10	0	1	0	0
Industrias Alimentarias	0	1	0	0	1	0	2	0	0
Ingeniería Agrícola	0	0	0	0	2	0	5	0	0
Pesquería	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zootecnia	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Subtotales</b>	<b>05</b>			<b>27</b>			<b>13</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>45</b>								

Fuente: Coordinación de Recursos Humanos (docente)

• **Personal Docente con Grado Académico- Posgrado**

**Nombrados**

Detalle	Titulados	Maestrías	Doctorados
Facultad de Agronomía	9	51	31
Facultad de Ciencias	28	72	29
Facultad de Ciencias Forestales	16	13	18
Facultad de Economía y Planificación	18	60	32
Facultad de Industrias Alimentarias	5	20	23
Facultad de Ingeniería Agrícola	19	35	14
Facultad de Pesquería	5	20	9
Facultad de Zootecnia	5	30	18
<b>Total General</b>	<b>105</b>	<b>301</b>	<b>174</b>

Fuente: Coordinación de Recursos Humanos (docente)

## **II. PERSONAL ADMINISTRATIVO**

- **Cantidad de Personal Administrativo en sus diferentes modalidades de contrato en el Segundo Semestre 2021-II:**

Modalidad de Contrato 2021 - II	Total
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombrados Decreto Legislativo 276</li> </ul>	375
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contratados Decreto Legislativo 276</li> </ul>	45
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrato CAS – Decreto Legislativo 1057</li> </ul>	375

- **Otra información importante a resaltar de sus dependencias**

### ***Infraestructura y equipamiento dentro de la Oficina y sus Unidades (descripción y fotografías)***

Durante el 2021 la Coordinación de Administración de Recursos Humanos no ha tenido ningún tipo de mejoras en la infraestructura, asimismo, no se le ha otorgado equipos y/o dispositivos tecnológicos nuevos. No obstante, a pesar de las limitaciones tecnológicas y de infraestructura, el personal ha cumplido con sus obligaciones y atender los requerimientos por las dependencias de la UNALM.

- **Otra información que considere importante resaltar**

- Plazas en planilla 276

Mediante Concurso Interno de Méritos para Ascenso del Servidor Administrativo se cubrieron 07 plazas vacantes por Decreto Legislativo 276.

- Del 26 de julio 2021 al 23 de agosto 2021 se realizó el Concurso Interno de Méritos para Ascenso o Cambio del Grupo Ocupacional para el servidor Administrativo 2021-I, para cubrir un total de 68 plazas vacantes.

### **RESUMEN DE CONVOCATORIA INTERNA DE ASCENSOS Y/O CAMBIO DE GRUPO OCUPACIONAL**

Nº	PROCESO	PLAZAS CONVOCADAS	PLAZAS DESIERTAS	POSTULANTES	PLAZAS CUBIERTAS
1	Ascenso del Servidor Administrativo	59	52	09	07
2	Cambio de Grupo Ocupacional	09	07	06	02

A la fecha se espera la Resolución de resultados del proceso, habiendo SERVIR absuelto las impugnaciones realizadas al mismo, permaneciendo aún los servidores beneficiados en sus puestos de origen.

- **Puestos por Contratación Administrativa de Servicios - CAS**

- Se realizó proceso Transitorio conforme al Decreto de Urgencia N°083-2021-PCM (01 proceso)

## **REMUNERACIONES Y PENSIONES**

- Actividad Principal:

La Coordinación de Remuneraciones y Pensiones desarrolla un conjunto de acciones para obtener los recursos presupuestales para ejecutar los gastos en Personal y Obligaciones Sociales y Provisionales,

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

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, contratados, administrativos nombrados y contratados, pensionistas construcción civil y contratados administrativos de servicios (CAS).

***CURSOS DEL PDP-2021; Destacamos la realización de los siguientes cursos:***

N°	CURSOS DE CAPACITACIÓN DESARROLLADOS	N° DE PARTICIPANTES
1)	Subsidios y prestaciones de la Seguridad Social y cálculo de beneficios sociales de docentes.	27
2)	Redacción de documentos en la Gestión Pública.	106
3)	Buenas Prácticas y Seguridad en el Laboratorio - Aplicación.	47
4)	Manejo y Archivo de Documentación Virtual.	93
5)	Innovación y Creatividad Organizacional.	44
6)	Prevención y Control de Riesgos en Máquinas, Equipamiento e Instalaciones.	32
7)	El Trabajo Remoto y las Nuevas Herramientas de Comunicación en Tiempos de Pandemia.	70
8)	Gestión Pública y Contrataciones con el Estado.	30
9)	Habilidades blandas (inteligencia emocional y manejo de estrés).	23
10)	Elaboración de perfiles.	13
11)	Gestión del Sistema Bibliotecario.	14
12)	Ética e Integridad y su Importancia en la Función Pública.	15
13)	AIRSH, PDT, SUNAT, Sistema de Remuneraciones y Cálculos.	9
14)	Ley Universitaria y Reglamento de Registro de Grados y Títulos -SUNEDU.	9
15)	Elaboración de CAP y PAP.	11
16)	Uso de la Mesa de Partes Electrónica y otras herramientas electrónicas.	17
17)	Legislación Laboral, Seguridad y Salud en el Trabajo y Fiscalización Laboral en el Sector Público.	31
18)	Elaboración de series documentales.	10

**3. Otra información que considere importante resaltar**

**a. Personal Docente y Administrativo:**

Persisten las mismas dificultades (tecnológicos e infraestructura) presentadas durante los años pasados y que a la fecha no han sido subsanadas por las autoridades competentes. En el 2021, y debido a la emergencia sanitaria y la aplicación de las normativas gubernamentales, como también las establecidas por la institución podemos señalar las siguientes:

- Las limitaciones de nuestro personal vulnerable al no contar con equipos de cómputo en buen estado más aún con las limitaciones que se tiene con un sistema OBSOLETO y con serias deficiencias. Esto ha ocasionado demoras en la presentación de información solicitada por algunas áreas. Cabe mencionar que muchos de estos servidores están realizando sus actividades con sus propios recursos, es decir, con sus propios equipos informáticos que obran en sus hogares.
- Se cuenta con un sistema informático obsoleto, desfasado, limitado que no permite contar con una información 100% veraz, asimismo ocasiona retraso en presentación de información que solicitan las diferentes dependencias de la UNALM e incluso en muchas ocasiones ha colapsado y hasta se ha perdido información lo que ha significado volver a ingresar la data.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

- No se cuenta con un sistema que pueda permitir agilizar el proceso de convocatorias públicas para contrato y nombramiento docente, así como las convocatorias públicas de personal administrativo. A la actualidad la información de dichos procesos solo se ingresa por cuadros en formato Excel.
  - Las áreas críticas de la CARH son: archivo-informes y escalafón docente/administrativo. Su infraestructura es **INADECUADA** y casi **INOPERATIVA**, de tal forma que en muchas ocasiones se han presentado molestias dermatológicas debido a los hongos y ácaros producto del hacinamiento de los documentos que obran en dichos ambientes; exponiendo la vida y la salud de los servidores que desempeñan funciones en dichos ambientes. Asimismo, esta situación ocasiona que los legajos se deterioren.
  - Se requiere con urgencia la digitalización de documentaria y la sistematización mínimamente entre todas la Coordinaciones de la URH a fin que permita agilizar la información y no estar supeditados a otras áreas (solo con fines de visualización, según sea el caso).
  - La presentación extemporánea y canjes constantes de los documentos remitidos por los Departamentos Académicos y Facultades. Estos ocasionan observaciones en la gestión administrativa.
  - Falta de compromiso de los Directivos Académicos en asumir responsabilidades administrativas, conocer y respetar las normas internas institucionales.
- b. **Remuneraciones y Pensiones**
- Capacitación al personal de la Unidad de Remuneraciones y Pensiones en aspectos concernientes con las funciones de la Unidad.
  - Que las dependencias de la UNALM cumplan con el envío oportuno de la información para el proceso de Planillas (Inasistencias, contratos, términos de contratos, Renuncias, Licencias sin goce, Licencias por enfermedad, etc.)
  - Que las dependencias de la UNALM remitan oportunamente la información para el registro de las Altas y Bajas del personal para su registro en el T-Registro –Plame.

#### **4.6 Unidad de Servicios Generales**

Ing. Enrique Adama Rojas

**Jefe (e) de la 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 2021-II según modalidad de contrato

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

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*

• **Logros Destacados:**

- ✓ Conformación de la brigada de emergencia frente al COVID – 19 En el mes de marzo del 2020 se conformó una brigada para atender las necesidades básicas que requería el mantenimiento del campus universitario y se vino aplicando en el año 2021 priorizando labores como materiales de desinfección en el campus y el mantenimiento mínimo en las instalaciones.
- ✓ Implementación de las medidas de prevención frente al COVID-19, La USG es la encargada del abastecimiento de los insumos para la desinfección peatonal y vehicular al momento del ingreso al campus universitario.
- ✓ 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.
- ✓ Servicio de mantenimiento correctivo y preventivo de la electrobomba de riego de áreas verdes urbanas de la UNALM.
- ✓ Mantenimiento correctivo de tubería matriz; El sistema de riego tecnificado cuenta con tubería enterrado en el campus de la UNALM, de las cuales la principal sería la tubería matriz debido a que alguna ruptura en la tubería matriz ocasiona la suspensión del riego del área verde urbanas de la UNALM, en lo que va del año se atendió 03 roturas de matriz de tubería de 160 mm.
- ✓ Rediseño e instalación del sistema de riego tecnificado en las zonas de implementación de casetas y buzones de la fibra óptica.
- ✓ Mantenimiento y operación de las áreas verdes urbanas
- ✓ Servicio de mantenimiento preventivo de retroexcavadora.
- ✓ Servicio de mantenimiento correctivo y preventivo del transporte universitario, se repararon los buses de la flota automotor de la Unidad de Servicios Generales que ahora pueden operar trasladando de las distintas zonas de la ciudad de Lima al Campus Universitario. Por ello, al iniciar las clases presenciales, se ofrecerá un mejor servicio universitario a los estudiantes de la UNALM.
- ✓ Mantenimiento de sub estaciones eléctricas de media tensión y baja tensión; Servicio de mantenimiento correctivo de 15 pozas a tierra en media y baja tensión

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

- ✓ Servicio de mantenimiento correctivo de las sub estaciones de acuerdo a las recomendaciones del mantenimiento preventivo.
- ✓ Detección y reparación de fugas de agua de la red hidráulica que abastece de agua en la UNALM.; Mantenimiento de las áreas verdes urbanas de la UNALM.

## 5. VICERRECTORADO ACADÉMICO

Ph. D. Héctor Enrique González Mora  
**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, y de la incorporación de tecnologías en los procesos de la UNALM.

Dependencias a su 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.
- Museo Nacional de Antropología, Biodiversidad, Agricultura y Alimentación

### Número del personal en el 2021:

Personal (Por su función)	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	2
C AS	1
Locación por renuncia CAS	1
<b>Total</b>	<b>5</b>

El principal objetivo de la gestión académica de la Universidad Nacional Agraria La Molina - UNALM es establecer los mecanismos impulsores de una gestión ágil, eficaz y responsable, para que los estudiantes y docentes desarrollen su actividad académica, conforme con las garantías y normas establecidas.

En tal sentido, la UNALM a través del Vicerrectorado Académico, sus unidades y otras oficinas relacionadas, ha logrado los siguientes resultados:

- La UNALM fue una de las 43 universidades elegidas como ganadora del “Fondo Concursable N° 6 - Etapa I” al haber obtenido un puntaje aprobatorio en la evaluación realizada a los Proyectos de plan de mejora presentados por las diferentes universidades públicas del país. nuestra institución presentó 2

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

planes de mejora, el primero en la línea de acción “Plan de Estudios Programas Académicos” y el segundo en la línea de acción “Plan de Estudios Generales”, ubicándose en el primer y en el décimo séptimo lugar, respectivamente

- Se elaboró reglamento de subvenciones de acuerdo a los "Lineamientos para el otorgamiento de subvenciones económicas a favor de graduados y estudiantes de pregrado de universidades públicas, para el desarrollo de actividades académicas, en el marco de lo dispuesto por el artículo 49 de la Ley N° 31084, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2021", aprobado mediante Resolución Viceministerial N° 055-2021-MINEDU.
- El Vicerrectorado Académico auspició la realización del Programa Nutricional “Elige bien, come sano”, organizado por la Dirección de Bienestar Universitario, en colaboración con la carrera de Nutrición y Dietética de la USIL, durante el periodo del 24 de marzo al 5 de julio.
- A través del Centro de Innovación Educativa se organizó el Programa “Diseñando mi curso 2021” para fortalecer las capacidades pedagógicas de los docentes, y actualmente se viene gestionando la realización de capacitaciones en manejo de plataformas y herramientas tecnológicas para la virtualidad, en un nivel avanzado.
- Mediante la comisión de Asuntos Académicos se recomendó al Consejo Universitario, la ratificación de las actualizaciones de los planes de estudio correspondientes a las carreras de Ingeniería Forestal, Ingeniería Meteorológica y Gestión de Riesgos Climáticos, y Biología; las cuales, a la fecha, ya tienen resolución de Consejo Universitario.
- La Unidad de Estudios Generales continuando con su plan anual y en cumplimiento de sus funciones, mediante, Resolución N° 0185-2021-CU-UNALM, de fecha 27 de mayo de 2021, conformó su Comité Ejecutivo a partir del 01 de junio de 2021 y por el periodo reglamentario. Asimismo, mediante reunión virtual del Comité Ejecutivo realizada el 27 de julio de 2021, eligió al Mg.Sc. Juan Carlos Palma, como nuevo director de su unidad a partir del 01 de agosto del presente año (Resolución N° 0239-2021-R-UNALM).
- El Vicerrectorado Académico con apoyo de sus oficinas académicas (DBU, DERA, y DAP) han continuado trabajando en la sistematización del Sistema Integrado de Gestión Universitaria (SIGU), poniendo especial énfasis en los procesos más complejos.
- Con el objetivo de facilitar la continuidad del servicio educativo (D.S. 011-2021-MINEDU), y por lo tanto de brindar ayuda a aquellos estudiantes identificados en condición de pobreza (Padrón SISFHO), así como a los docentes con carga lectiva vigente y registrados en el AIRSHP, el Vicerrectorado Académico, en coordinación con la Dirección de Bienestar Universitario (DBU) y a través de la Biblioteca Agrícola Nacional (BAN) gestionó la entrega del servicio de internet tanto a estudiantes, desde el 23 de marzo al 16 de abril del 2021, como a docentes, desde el 21 de abril hasta el 9 de julio.
- El Vicerrectorado Académico solicitó resolución rectoral, en atención al pedido del Tercio Estudiantil ante Consejo Universitario, para reducir en un 50% el pago del “Retiro total de cursos en forma regular”, por las difíciles circunstancias que los estudiantes vienen atravesando por el estado de emergencia en nuestro país, así como por la complicada situación de conexión a la virtualidad por parte de algunos estudiantes (Resolución TR. N° 0249-2020-CU- UNALM).
- El Vicerrectorado Académico, a través del Centro de Innovación Educativa, realizó la Encuesta de Percepción Docente realizada en el semestre académico 2020-II. En esta encuesta se contó con la

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

participación de 301 docentes, quienes brindaron comentarios sobre cómo se llevaron a cabo las clases en la modalidad virtual durante el mencionado semestre.

- La Comisión de Asuntos Estudiantiles y de Currículo (CAEC), presidida por el Vicerrector Académico, Dr. Enrique Gonzales Mora, revisó y evaluó 14 expedientes, casos como: Retiro total de cursos en forma excepcional, separación académica, pedidos de reconsideración, entre otros casos estudiantiles. Asimismo, a solicitud del Consejo Universitario, actualizó la Directiva de Traslado Interno (Resolución 0907-2011-UNALM), acorde a las normativas institucionales vigentes.
- La Comisión de Asuntos Académicos (CAA), presidida por el Vicerrector Académico, el Dr. Enrique Gonzales Mora revisó 33 expedientes, casos relacionados con aspectos normativos-académicos, como: planes de estudios y conformación de Comités de Calidad de los programas de maestría y doctorado de la EPG; actualizaciones de los planes de estudio de las carreras de Biología, Ingeniería Meteorológica y Gestión de Riesgos Climáticos, e Ingeniería Forestal; aprobación de la Tabla de Equivalencia de cursos del nuevo Plan de Estudios de la carrera de Agronomía y algunas equivalencias de cursos del currículo de Ingeniería Ambiental; la creación de la Escuela Profesional de Ingeniería Forestal; ayudantías de cátedra; entre otros.
- 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 primer examen de admisión en la modalidad virtual, el 23 de mayo del presente año. Para ello, se contrató el servicio de la plataforma MSB (Mettl Secure Browser), de la empresa MERCER, el cual ofreció un software de navegador seguro que utilizó inteligencia artificial, ello a efectos de minimizar el plagio u otras intervenciones maliciosas en el proceso de admisión. El resultado de este examen se tradujo en 467 ingresantes además de los 110, provenientes del examen CEPRE, que también se ofreció en la modalidad virtual.

**Tabla 1: Numero de ingresantes por carrera**

Ingresantes Total Por Modalidad 2021-I Virtual	
Modalidad	Total
Traslados Externos Universidades	19
Dos Puestos de Colegios	28
Concurso Ordinario	368
Traslado Ext. Univ. No Licenciadas	4
Colegio Mayor Secundario y COAR	12
Quinto Secundaria (PROM. 2021)	9
Preseleccionado de Beca 18	7
Ley 29973 – Personas con Discapacidad	2
Ley 28592 - PIR	6
Graduados o Titulados	12
CEPRE-UNALM	110
<b>Total de ingresantes</b>	<b>577</b>

Fuente: Dirección de Admisión y Promoción

• **Logros destacados.**

a. **Ampliación de la oferta educativa a través de la modalidad Traslado Externo de Universidades No Licenciadas**

La UNALM participó de la estrategia de incremento de la oferta educativa 2021 del Ministerio de Educación, a través del Mecanismo 1: “Ampliación de vacantes en programas de estudio de universidades públicas con licencia

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

institucional". A raíz de dicha participación, liderada por el Vicerrectorado Académico, se obtuvo un financiamiento por S/ 859,252.00 (TR. N° 0137-2021-R-UNALM) que permitió ampliar las vacantes del programa académico de Ingeniería Ambiental, en el examen de admisión 2021-II, en la modalidad "Traslado Externo de Universidades No Licenciadas en el marco de ampliación de oferta educativa".

**b. Premiación a los docentes del Bicentenario**

La Comisión Especial conformada mediante resolución N° 0247-2021-CU-UNALM y presidida por el Vicerrector Académico, realizó la premiación de los docentes del Bicentenario, elegidos por cada facultad bajo criterios académicos, de investigación y relevancia para el país, en el marco del Bicentenario del Perú. Esta actividad se llevó a cabo el 29 de octubre del 2021, como parte de la clausura de la Semana de la I+D+i+e UNALM, organizada por el Vicerrectorado de Investigación (VRI).

Lista de docentes reconocidos:

[https://drive.google.com/file/d/1B4Q7tdxkY4btTG1A7UcWjHOmu9r6V0ZG/view?fbclid=IwAR0r5TMchYWwD6ntD9oDe\\_KYfcwWQWgUz4rbVkAbve2b\\_K7CUWT7dhtv6jA](https://drive.google.com/file/d/1B4Q7tdxkY4btTG1A7UcWjHOmu9r6V0ZG/view?fbclid=IwAR0r5TMchYWwD6ntD9oDe_KYfcwWQWgUz4rbVkAbve2b_K7CUWT7dhtv6jA)

**c. Modelo Educativo**

Actividades obtenidas como producto en la aplicación del nuevo 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:

Tema	Fecha
Webinar "Enfoque por Competencias en Educación Superior"	2 y 5 de agosto
Diseñando mi curso 2021	19 de agosto al 18 de noviembre
Planificación didáctica	13 set. al 06 oct.
Clima de Clase en la Educación Superior	13 set. al 27 oct.
Evaluación de competencias del perfil de egreso	11 oct. al 30 oct.
Evaluación del aprendizaje en línea	12 oct. al 26 de oct.
Estrategias de enseñanza-aprendizaje	18 oct. al 28 oct.
Día Educativo UNALM 2021	23 de diciembre
Programa "Diseñando mi curso" 2020-II (Implementación de la propuesta - Seguimiento)	Semestre 2020-II
Taller Metodologías de aprendizaje activo-Réplicas de capacitación docente del Programa "Innovación en la Enseñanza y Aprendizaje" (consorcio Laspau).	14 de junio 21 de junio

## 5.1 Dirección de Estudios y Registros Académicos

Dr. Rubén Darío Miranda Cabrera

**Jefe de la Dirección de Estudios y Registros Académicos**

La Dirección de Estudios y Registros Académicos (DERA), es un órgano de línea dependiente del Vicerrectorado Académico, está integrada por cuatro sub direcciones: La Sub Dirección de Programación y Servicios Académicos (SPSA), la Sub Dirección de Registro (SR), la Sub Dirección de Apoyo Informático (SAI) y la Subdirección de Seguimiento al Egresado (SSE). Esta última Sub Dirección está en trámite de constitución y resolución para su incorporación en el Reglamento de Organización y Funciones (ROF). 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 bajo su responsabilidad; administrar la consejería académica dentro del Sistema de Tutoría y Consejería; mantener el registro y control de los graduados y egresados; entre otras funciones asignadas a esta oficina.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

- Número del personal en el 2021 según modalidad.

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	2
Administrativo Nombrados	9
CAS	23
Contrato UNALM...	1
Contrato FDA...	2
Contrato RHE	1
<b>Total</b>	<b>38</b>

Fuente: SPSA-DERA

- Logros, reconocimientos más destacados 2021

Descripción de la mejora
<p><b>Atención remota y presencial del Proceso de Matrícula Ciclo 2021-II y Cursos de Nivelación 2 2021, (con los respectivos protocolos COVID 19)</b> Se implementó varios procedimientos eventuales de trámites, que garantizó el normal desarrollo de las actividades académicas.</p>
<p><b>Administración y programación de Aulas Virtuales en Plataforma Zoom Ciclos 2021-II; y Cursos de Nivelación 2 2021</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</p>
<p><b>Uso y capacitación de la Plataforma Vi Cloud por los docentes Ciclos 2021-II; y Cursos de Nivelación 2 2021</b> Prevía capacitación sobre el uso de la Plataforma Vi Cloud, los docentes pueden descargar las grabaciones de una manera más amigable y rápida</p>
<p><b>Implementación ONLINE del Módulo Ampliación de Vacantes personalizado</b> Permite a los docentes otorgar las vacantes ONLINE previa validación de requisito, horario, situación del alumno y a los alumnos que inmediatamente que se le otorga la vacante, se carga en cursos matriculados, sin tiempo de espera.</p>
<p><b>Implementación en el SIGU, de los Cursos de Nivelación</b> Se implementó el proceso de matrícula nivelación en la SIGU, cumpliendo todos los requerimientos del proceso como cambio de dictado de horas por crédito, etc.</p>
<p><b>Tramites Documentarios en SIGU</b> Se implementó la elaboración de certificados y constancias desde el SIGU, lo que permite que se puedan realizar de forma remota, permitiéndonos brindar un mejor servicio, pronta atención, optimizar de tiempos y recursos.</p>
<p><b>Tramites Académicos en SIGU</b> Se implementó los tramites académicos como informes: bachiller, título, traslado, etc., a través del SIGU, permitiendo que se pueda realizar de forma remota e interactuar directamente con las Facultades, dado que los informes les llegan a ellos a través de la plataforma, optimizando tiempos y recursos.</p>
<p><b>Implementaciones en la Gestión de Tutoría SIGU</b> Se implementó la administración de tutoría para el personal administrativo DERA en la aplicación amauta. La implementación de reuniones virtuales con tutorados SIGU en el módulo de tutoría por parte de los tutores. El acceso del Coordinador o Tutor para asignar el beneficio de último ciclo para el proceso de matrícula del alumno.</p>
<p><b>Logros en la Subdirección de Registro</b> Implementación del Dashboard Maipi (Página principal del alumno). En el módulo de Comité Electoral se desarrolló la visualización del historial de pagos del alumno para la revisión de la deuda y poder validar sus pagos. En el módulo plan curricular se desarrolló la descarga del plan de estudios por carrera. Se creó el evento académico de inscripción de curso dirigido, para poder configurar y controlar desde la aplicación amauta la inscripción.</p>
<p><b>Logros en la Subdirección de Programación y Servicios Académicos</b> En el módulo docente se implementó la copia de contratos de un ciclo modelo a un ciclo destino, para poder trabajar ante cualquier actualización que se realiza en personal. El módulo de encuesta al momento de configurar y generar se realiza independientemente pregrado y posgrado x modalidad En el módulo de encuestas se agregó un reporte visual para el seguimiento del llenado de encuestas por modalidad</p>

**Oficina de Planeamiento  
MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

<p><b>Logros en la Subdirección Seguimiento Egresado</b>          Empresas Registradas en el portal empleo: 500.          Usuarios Registrados base de dato Egresado: 3900          Integración de base de datos de egresados con las Facultades.          Plataforma de empleo institucional compartida con facultades.</p>
<p><b>Actividades de la Subdirección del Seguimiento al Egresado</b>  <b>Taller Virtual en Coordinación Ministerio Trabajo</b>          Se realizaron en el mes de mayo y los temas, "TELETRABAJO Y OSEL" y "CERTIFICADO UNICO LABORAL" para la inserción laboral.          Dirigidos a alumnos egresados y de último año de estudios</p>
<p><b>Actividades de la Subdirección del Seguimiento al Egresado</b>  <b>Semana de la Empleabilidad UNALM 2021-II</b>          Se realizaron en el mes de octubre, contando con la exposición de 07 empresa quienes desarrollaron un total de 11 temas.          Dirigidos a alumnos egresados y de último año de estudios</p>
<p><b>Actividades de la Subdirección del Seguimiento al Egresado</b>  <b>Semana de la Empleabilidad UNALM 2021-II</b>          Se realizaron en el mes de octubre, contando con la exposición de 02 empresas más como Backus y Laive con temas "SUPPLY TRAINEE PROGRAMA", "COMPETENCIAS QUE POTENCIAN MI EMPLEABILIDAD".          Dirigidos a alumnos egresados y de último año de estudios</p>
<p><b>Actividades de la Subdirección del Seguimiento al Egresado</b>  <b>Publicación de puestos laborales en Facebook RED ALUMNI – UNALM</b>          Agosto 27, setiembre 24, octubre 12, noviembre 45 publicaciones de puestos laborales por parte de las empresas y difundidas por el Facebook.          Dirigidos a alumnos egresados y de último año de estudios.</p>
<p><b>Actividades de la Subdirección del Seguimiento al Egresado</b>  <b>Publicación de puestos laborales en el Portal del Empleo – UNALM</b>          Un total de 44 publicaciones de puestos laborales por parte de las empresas y difundidas por el Portal del Empleo          Dirigidos a alumnos egresados y de último año de estudios.</p>

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

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Plataforma zoom y plataforma de grabacion	UNALM - OTIC	Julio	4	Fortalecimiento de Capacidades al personal Administrativo
Redaccion de documentos en la gestion publica	UNALM - OTIC	Agosto	2	
Herramientas tecnologicas	HUMANA	Set - Oct	10	
Manejo y archivo de documentacion virtual	HUMANA	Setiembre	2	
Elaboracion de perfiles de puestos	HUMANA	Noviembre	2	
Elaboracion cap y pap	HUMANA	Nov -Dic	2	
Airhsp, pdt y sunat – sistemas de remuneraciones, cálculos	HUMANA	Nov -Dic	2	
Legislacion laboral, seguridad y salud enel trabajo y fiscalizacion laboral en el sector publicop	HUMANA	Diciembre	2	

- Infraestructura y equipamiento

Descripción de la Mejora
<p><b>Acondicionamiento de aulas para la Virtualización de las Clases Semi presenciales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se adquirieron 25 de 94 cámaras web programables que permitirá al docente interactuar con el alumno que está en el aula como el alumno que esta remoto.</li> <li>• Se adquirieron 78 de 94 micrófonos profesionales que permitirá al docente calidad y nitidez de recepción de las clases con el alumno que está en el aula como el que esta remoto.</li> </ul>
<p><b>Mejoramiento del Sistema Tecnológico SIGU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compra de 02 Workstation completo para los desarrolladores y programadores informáticos</li> <li>• Compra de 01 Servidor para custodia de programas informáticos, BD y seguridad de los datos que se almacena por las clases semi presenciales y virtuales.</li> <li>• Compra de 09 UPS que ante un corte de energía eléctrica este proporciona 10 minutos para guardar los archivos abiertos y no se pierda la información de documentos elaborados.</li> </ul>

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

<p><b>Sistema de Iluminación LED en todas las Aulas de la Ciudad Universitaria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se renovó el sistema de iluminación de todas las aulas y laboratorios, se cambió las luminarias convencionales por LED, permitiendo el ahorro energético, económico y contribución ambiental, así como la mejorar el alumbrado eléctrico</li> </ul>
<p><b>Sistema de Audio, Cable HDMI y UPS en todas las Aulas de la Ciudad Universitaria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se renovó el sistema de audio con parlantes de mejor tecnología y la renovación del cableado HDMI por el de VGA que mejorara la calidad y el servicio brindado en las aulas.</li> <li>Se compró UPS que ante un corte de energía eléctrica este proporciona 10 minutos para guardar los archivos abiertos y no se pierda la información de clases y documentos elaborados por los docentes y alumnos</li> </ul>
<p><b>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 23 equipos de cómputo en el Aula 7, que ha permitido reemplazar los existentes que se encontraban obsoletos, y era de acceso a todas las facultades, alumnos y docentes</li> </ul>
<p><b>Mejoramiento en el servicio de los SS.HH. de las Aulas de la Ciudad Universitaria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Compra de bomba de agua. Fuerza de 02 caballos para reemplazar la bomba malograda en el SS.HH. del módulo turquesa.</li> <li>Compra de 02 tanques Rotoplas de 2500 litros.</li> </ul>

## 5.2 Dirección de Extensión Universitaria y Proyección Social

Mg. Sc. Segundo Gregorio Gamarra Carrillo

**Jefe de la Dirección de Extensión Universitaria y Proyección Social**

La Razón de ser de 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 **marco 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 2021\***

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	01
Administrativo UNALM	10
CAS	04
Administrativo FDA	02
<b>Total</b>	<b>17</b>

\* Hay una plaza de técnico por cubrir desde el 2019 por jubilación.

### Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2021.

#### Proyectos de Servicio comunitario

Debido a la pandemia no se puede realizar actividades presenciales, por ello los estudiantes han desarrollado 03 proyectos de servicio comunitario a través de la generación de videos educativos con la participación de 22 estudiantes y 3 docentes de la facultad de Agronomía de la UNALM. Los proyectos son:

- Guía para la producción de hortalizas en sistema hidropónico

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

- Conociendo acerca de la fisiología y manejo postcosecha.
- Biohuertos educativos en material digital



Proyecto: Producción de hortalizas en sistema hidropónico – Tema: Preparación de almácigos.



Proyecto: Producción de hortalizas en sistema hidropónico – Tema: Trasplante definitivo de hortalizas.

### Participación en eventos académicos

- **Congreso**

Se participó en el XVI Congreso Latinoamericano y Caribeño de Extensión y Acción Social Universitaria 2021 realizado del 26 al 29 de octubre en Costa Rica con 2 ponencias y 1 infografía sobre las actividades de extensión realizadas por los estudiantes y docentes de las diferentes facultades de la UNALM y también con la participación de personal administrativo de la DEUPS.

Las ponencias estuvieron a cargo de Segundo Gregorio Gamarra Carrillo, Ruth Meza Asto, Juan Ubaldo LLuncor Granados, Máximo Ramos Camasi y César Augusto Cárdenas Mansilla y la presentación de la Infografía estuvo a cargo de Karina Yachi Del Pino, César Augusto Cárdenas Mansilla, Ivonne Salazar Rodríguez y Ruth Meza Asto.

- **Municipalidad Metropolitana de Lima**

Se participó en la Mesa de trabajo: Aprendizaje y Servicio Solidario (13/07/2021) y en los Foros de Investigación y Responsabilidad Social de Universidades (21/07/2021, 22/09/2021 y 01/12/2021). En estos eventos se dieron a conocer los resultados y las acciones de investigación y responsabilidad social realizadas por las diferentes universidades en cooperación con la Municipalidad Metropolitana de Lima durante el periodo 2021.

- **Conferencia Talloires**

La DEUPS participó en la Conferencia de Líderes de la Red Talloires 2021 desarrollada del 30 de setiembre al 03 de octubre del 2021, que tuvo como objetivo dar a conocer las experiencias sobre participación cívica y responsabilidad social que vienen desarrollando las universidades que conforman la Red y el gran reto de seguir formando estudiantes holísticos, con capacidad de resiliencia y adaptabilidad frente a los desafíos a los que se enfrentarán como futuros ciudadanos a través del desarrollo de proyectos comunitarios que permitan mejorar la calidad de vida de las comunidades.

### Divulgación de información y conocimiento a través de la producción de material audiovisual

- **Producción de videos de los proyectos de servicio comunitario**

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Se elaboraron los guiones y la producción de videos de 10 proyectos de servicio comunitario desarrollados con los estudiantes de las diferentes facultades de la UNALM, entre los cuales tenemos:

1. Desarrollo de capacidades técnicas y emprendedoras de los integrantes de la Aldea Infantil Westfalia a través de la elaboración de productos de la industria alimentaria.
2. Fortalecimiento de capacidades técnicas de los estudiantes de la IE Ramón Castilla a través de la elaboración de productos lácteos y confitería.
3. Desarrollo de capacidades técnicas de los productores del distrito de Chungui a través de la transformación de productos agrícolas de la zona.
4. Agricultura urbana desarrollada con los alumnos y docentes de la Institución Educativa Juan Andrés Vivanco Amorín.
5. Fortalecimiento de las capacidades técnicas agropecuarias de las mujeres de las comunidades campesinas de Cushipampa, Chinchinga, Rurin Pillao y Vista Alegre del distrito de San Pablo de Pillao – Huánuco.
6. Desarrollo de capacidades técnicas en los docentes para la instalación de biohuertos en la IE N° 2022 Pedro Abraham Valdelomar Pinto.
7. Producción de lechugas hidropónicas en la Institución Educativa Carlos Pareja Paz Soldán.
8. Desarrollo de capacidades técnicas en los jóvenes del Centro de Acogida Residencial Niño Jesús de Praga a través de la producción de hortalizas.
9. Desarrollo de capacidades técnicas en los jóvenes del Centro de Acogida Residencial San Francisco de Asís a través de la producción de hortalizas.
10. Desarrollo de capacidades técnicas de los residentes del Centro De Acogida Residencial Renacer a través de la producción de hortalizas.

- **o Web**

Se publicó en el sitio web los últimos 16 artículos de proyectos de servicio comunitario de los últimos años en la siguiente dirección [proyeccion.lamolina.edu.pe](http://proyeccion.lamolina.edu.pe)

**Capacitaciones, seminarios, curso para el personal:**

En el presente semestre se han logrado realizar 73 capacitaciones con 1145 participantes: 62 cursos con 769 participantes, y 11 especializaciones con 376 participantes.

**Infraestructura y equipamiento**

Descripción de la Mejora
Mantenimiento preventivo del Sistema de Agua del Auditorio Principal
Mantenimiento correctivo de bombas de residuos sólidos, pozos y tapas del sótano del Auditorio Principal

**Otra información que considere importante resaltar**

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

La DEUPS cumpliendo con el reglamento general y el reglamento del sistema de extensión universitaria y proyección social ha registrado 140 eventos de extensión organizados por las unidades de extensión de las facultades y otras dependencias de la UNALM, además se ha certificado a 1856 participantes de estos eventos a solicitud de los organizadores.

Organizadores	Eventos	Participantes Certificados
Círculo de Investigación en Agrotecnología (CIATEC)	4	0
Escuela de Posgrado	2	7
Escuela de Post Grado	1	0
Facultad de Agronomía	1	0
Facultad de Ciencias	2	0
Facultad de Industrias Alimentarias	31	718
Facultad de Ingeniería Agrícola	2	0
Facultad de Pesquería	40	0
Facultad de Zootecnia	26	618
INDDA	2	0
Instituto de Biotecnología – Biotecnología Industrial & Bioprocesos	1	8
Instituto de Ciencia y Tecnología del Agua	3	0
Instituto de Desarrollo Agroindustrial	8	127
Laboratorio de Genómica Y Bioinformática	3	25
Maestría en Nutrición Pública	2	0
Programa Doctoral en Ciencia de Alimentos de la Escuela de Posgrado	1	15
Vicerrectorado Académico	2	32
Vicerrectorado de Investigación	9	306
Total general	140	1856

### 5.3 Centro de Innovación Educativa (CIE)

Mg. Sc. Elva María Ríos Ríos

#### Jefa 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 2021 según modalidad de contrato

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo CAS	3
Locador de servicio	3
Total	7

Fuente: Vicerrectorado Académico

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Durante el año 2021, 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. De la misma manera, se realizaron Webinarios donde los docentes molineros pudieron conocer más sobre el enfoque por competencias. Además, el equipo CIE monitoreo las clases de los docentes que participaron en el programa Diseñando mi curso.

Las capacitaciones realizadas a cargo de especialistas externos, se realizó con la ayuda financiera 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 temas 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
Día Educativo UNALM 2020	- Autoridades académicas - Docentes UNALM - Especialistas externos	28 de enero
Cuestionarios en Moodle	Rosa Calderón Zárate Diego Párraga Leyth	2 al 12 de marzo
Tareas en Moodle	Rosa Calderón Zárate Diego Párraga Leyth	12 al 26 de marzo
Encuestas en Moodle	Rosa Calderón Zárate Diego Párraga Leyth	20 al 23 de abril
Herramientas Tecnológicas para la virtualización	Lucio Laines	10 de mayo al 17 de junio
Mi primer día de clases	Rosa Calderón Zárate Diego Párraga Leyth	8, 9, 11 de enero
Mi primer día de clases	Rosa Calderón Zárate Diego Párraga Leyth	2 de julio
Webinar "Enfoque por Competencias en Educación Superior"	Julissa Bertha Huaman Larios Jessica Victoria Marquez Vargas	2 y 5 de agosto
Formación Docente Molinero	Julissa Bertha Huaman Larios Jessica Victoria Marquez Vargas	23 de agosto al 7 de octubre
Diseñando mi curso 2021	Victoria Landa - IDU PUCP	19 de agosto al 18 de noviembre
Planificación didáctica	Karen Goicochea Inuma	13 set. al 06 oct.
Metodología del Aula invertida (Flipped Classroom)	José María Espinoza	28 oct. al 18 nov.
Competencias Digitales Básicas	Gerardo Chunga Chinguel	31 ago. al 14 oct.
Clima de Clase en la Educación Superior	Gerardo Chunga Chinguel Jenny Páez Cárdenas	13 set. al 27 oct.
Evaluación de competencias del perfil de egreso	Liliana Muñoz Guevara	11 oct. al 30 oct.
Evaluación del aprendizaje en línea	José María Espinoza	12 oct. al 26 de oct.
Moodle a nivel intermedio	José María Espinoza	14 set. al 23 set.
Moodle a nivel avanzado	José María Espinoza	15 set. al 06 oct.
Estrategias de enseñanza-aprendizaje	Betty Ramirez Heredia	18 oct. al 28 oct.
Día Educativo UNALM 2021	- Autoridades académicas - Docentes UNALM - Especialistas externos	23 de diciembre
Programa "Diseñando mi curso" 2020-II (Implementación de la propuesta - Seguimiento)	Equipo CIE	Semestre 2020-II
Seguimiento y monitoreo de los Proyectos Educativos (4 proyectos seleccionados)	Equipo CIE	Semestre 2020-II y 2021-I
Taller Metodologías de aprendizaje activo-Réplicas de capacitación docente del Programa "Innovación en la Enseñanza y Aprendizaje" (consorcio Laspau).	Juan Dueñas Bejar, Luis Jimenez Díaz, María Mandujano Ramos, María Elena Villanueva Pinedo y Lily Tello Peramás	14 de junio 21 de junio
Taller Estrategias para promover el compromiso y motivación de los estudiantes-Réplicas de capacitación docente del Programa "Innovación en la Enseñanza y Aprendizaje" (consorcio Laspau).	Cecilia Castillo Gil, Marco García Siabala, Rodolfo Omote Sibina, Thomas Valqui Hasse	24 de junio

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

- Capacitaciones, seminarios, cursos para el personal:

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos	Otros
Taller sobre Evaluación de Resultados de Aprendizaje y Diseño de Rúbricas.	Liliana Muñoz Guevara	14, 15 y 16 de diciembre de 2021	4	De esta manera los docentes de la UNALM podrán contar con el soporte pedagógico del personal CIE actualizado.	Financiados con fondos del Comedor UNALM
Uso de Microsoft Access	Lan Tamani Redondez	Del 13 al 21 de diciembre	4	Los beneficiarios son las Facultades y Departamentos Académicos, pues el programa Access permite tener los documentos de capacitación (información general, constancias, certificados, entre otros) más organizado. De esta forma, se les podrá hacer envío de forma más inmediata la información que soliciten sobre la relación de sus docentes que han participado en las actividades del CIE.	Financiados con fondos del Comedor UNALM

- Infraestructura y equipamiento

Descripción de la Mejora
5 Laptops Lenovo y 5 Mouse inalámbricos
1 Teclado, monitor y CPU
1 Cámara fotográfica Canon
1 Cámara filmadora Sony
1 Fotocopiadora multifuncional Kyocera M4132IDN

Además de las capacitaciones organizadas por el Centro de Innovación Educativa (CIE), esta oficina realizó otras actividades que han permitido que la comunidad molinera tenga conocimiento de las actividades que realizamos cada año, tales como:

- **Video institucional del CIE** a cargo de un comunicador externo. La creación de este video se hizo con el fin de que la comunidad molinera conozca mejor al Centro de Innovación Educativa (antes UIE), el equipo de trabajo que lo integra y las actividades académicas que se promueven en la oficina.
- **Elaboración y publicación de la Compilación de Proyectos Educativos del año 2020.** Esta publicación se realizó con el fin de difundir con las autoridades académicas y la comunidad molinera en general las actividades innovadoras realizadas por los docentes que recibieron el apoyo financiero del Vicerrectorado Académico de la UNALM (en este caso, durante la convocatoria del periodo 2020). Es importante mencionar que, debido a la situación de emergencia sanitaria ocasionada por el covid-19, los proyectos educativos se realizaron bajo la modalidad de enseñanza no presencial (virtual).
- **Encuesta de Percepción Docente**, la cual es aplicada a todos los docentes molineros una vez que termina un semestre académico. De esta manera, se ha buscado recoger información sobre la percepción de los docentes frente al dictado de clases en los semestres académicos 2020-2 y 2021-1. Cabe mencionar que la encuesta aplicada en el semestre académico 2021-2, tuvo ligeros cambios sugeridos por las especialistas en pedagogía con las cuales se contó durante el año 2021, lo cual ha sido en beneficio de los docentes para que el equipo del CIE actualice su plan de capacitaciones teniendo en cuenta la opinión de los docentes. De esta manera, a partir de las respuestas obtenidas, el equipo del CIE ha podido plantear temas de capacitación de acuerdo al interés de los docentes, a fin de atender a sus necesidades de actualización en temas pedagógicos.

**Talleres, capacitaciones y otros realizados a través del año 2021**

*Día Educativo Unalm 2020*  
*Cuestionarios en moodle*

*Tareas en moodle*

*Encuestas en moodle*

*Herramientas tecnológicas para la virtualización google calendar, formulario google, google drive, google Meet, zoom, ofimática google, formulario google, gmail, google classroom, google drive.*

*Mi primer día de clases (enero y julio)*

*Eebinar "enfoque por competencias en educación superior"*

*Formación docente molinero*

*Diseñando mi curso 2021*

*Planificación didáctica*

- *Metodología del aula invertida (flipped classroom)*
- *Competencias digitales básicas para los docentes de la unalm*
- *Clima de clase en la educación superior*
- *Capacitación para docentes de la universidad nacional agraria la molina (unalm) en evaluación de competencias del perfil de egreso*
- *Evaluación del aprendizaje en línea*
- *Moodle – nivel intermedio*
- *Capacitación docente. uso pedagógico de la plataforma educativa moodle – nivel avanzado*
- *Estrategias de enseñanza-aprendizaje*
- *Día educativo unalm 2021*
- *Programa "diseñando mi curso" 2020-ii (implementación de la propuesta – seguimiento*
- *Seguimiento y monitoreo de los proyectos educativos (4 proyectos seleccionados)*
- *Taller metodologías de aprendizaje activo-réplicas de capacitación docente del programa "innovación en la enseñanza y aprendizaje" (consorcio laspau).*
- *Taller estrategias para promover el compromiso y motivación de los estudiantes*

#### **5.4 Dirección de Admisión y Promoción**

Mg. Sc. MILO BOZOVICH GRANADOS

**Dirección de Admisión y Promoción**

Encargada de Promocionar las carreras profesionales que ofrece la UNALM, por medio de charlas generales virtuales de carreras Charlas virtuales por carrera los talleres generales de carreras, talleres vivenciales por carrera, charlas virtuales en academias o colegios y participación virtual 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 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 2021**

Personal	Cantidad
Nombrados	2
CAS	4
Locadores	4
FDA	1
<b>Total</b>	<b>11</b>

\*Fuente: DAP

**Logros destacados:**

**A. Realización del proceso de admisión 2021-I**

De acuerdo a la resolución N° 0318-2020-CU-UNALM, se aprobó como fecha del examen de admisión 2021-I UNALM el domingo 18 de abril de 2021 de forma presencial. Las inscripciones iniciaron a partir del 11 de enero del 2021 y finalizaron el 19 de febrero.

Debido a la Emergencia Sanitaria, se implementaron nuevas medidas dispuestas por el gobierno en el D.S. 076-2021-PCM, asimismo, Lima Metropolitana entró en alerta Extrema ante la COVID-19 desde el 19 de abril hasta el 9 de mayo, es por ello que el Consejo Universitario con TR. N° 0146-2021-CU-UNALM, de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), dispuso realizar el Proceso de Admisión 2021-I, en forma virtual, siendo la programación del examen de admisión 2021-I el 23 de mayo del presente año.

Por tal motivo se solicitó la contratación de un proveedor que brinde una plataforma externa con inteligencia artificial que permitió realizar el Examen de Admisión con la seguridad requerida para poder cumplir con el objetivo de los procesos académicos de nuestra institución, la cual fue aprobada con TR. N° 0152-2021-R-UNALM.

**Actividades de Promoción**

- Ferias virtuales de Orientación vocacional: Organizadas por colegios, municipalidades o instituciones corporativas para dar a conocer a los estudiantes de educación secundaria, nuestras doce carreras profesionales, las modalidades de ingreso, proceso de admisión y los servicios que nuestra institución brinda a sus estudiantes. Realizados de lunes a viernes, en horario según solicitud de las instituciones y mediante plataformas: Zoom y Meet.
- Charlas virtuales de orientación vocacional - Colegios: Dar a conocer a los estudiantes de las distintas instituciones educativas nuestras doce carreras profesionales, las modalidades de ingreso, proceso de admisión y los servicios que nuestra institución brinda a sus estudiantes. Realizados de lunes a viernes, en horarios según solicitud de las instituciones y mediante plataformas: Zoom, Meet y Microsoft Teams.
- Charlas virtuales de carreras: Dar a conocer a los futuros postulantes a la UNALM de manera virtual, una de las doce carreras de la UNALM, perfil del ingresante, perfil del egresado, campo laboral, etc. Realizados los martes, vía Facebook live. Una ventaja adicional fue el testimonio en vivo de un egresado de la carrera quién compartió su experiencia universitaria y campo laboral.
- Charlas virtuales Generales de carreras: Dar a conocer a los futuros postulantes de la UNALM y público en general, de manera virtual, nuestras doce carreras profesionales, modalidades de ingreso, y servicios que nuestra institución brinda a sus estudiantes. Realizado los viernes, vía plataforma Facebook live.

**Número de postulantes por modalidad**

POSTULANTES POR MODALIDAD 2021-II VIRTUAL	
MODALIDAD	TOTAL
Concurso Ordinario	1790
Egresado de cuarto año o cursando quinto año de Educación Secundaria	352
Ley 28592 - PIR	12
Traslados Externos Universidades	29
Tras. Ext. de Univ. no Licenciadas, en marco de la Ampliación de la Oferta Educativa	3
Participante Libre	46
Colegio Mayor Secundario y COAR	19
Graduados o Titulados	17
Dos Puestos de Colegios	45
Preseleccionado de Beca 18	12
Bachillerato Convenio UNALM	3
Ley 27277 - Víctimas de Terrorismo	3
Ley 29973 – Personas con Discapacidad	2

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Traslado Ext. Univ. No Licenciadas	2
<b>Total de postulantes</b>	<b>2335</b>

**Número de ingresantes por carrera**

CARRERA / MODALIDAD	TOTAL POR CARRERA
Agronomía	111
Biología	36
Ingeniería Ambiental	55
Ingeniería Meteorológica	25
Ingeniería Forestal	32
Economía	34
Estadística Informática	33
Ing. Gestión Empresarial	37
Ingeniería Agrícola	41
Zootecnia	36
Pesquería	24
Industrias Alimentarias	47
<b>TOTAL</b>	<b>511</b>

**5.5 Centro de Estudios Preuniversitarios**

Mg. Víctor Raúl Miyashiro Kiyán  
**Director del Centro de estudios Preuniversitarios**

El Centro de Estudios Preuniversitarios es una Unidad Académica auto sostenible de la UNALM, integrado por profesores de la misma Universidad, que garantizan una formación integral a sus estudiantes afianzando conocimientos y habilidades que garanticen iniciar con éxito sus estudios universitarios.

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

**OEI.04      Fortalecer y modernizar la gestión institucional.**

- Número del personal en el 2021 según modalidad de contrato

Tipos de Puestos	Cantidad
Directivos (SNP)	3
Contrato indefinido	10
Contrato a Plazo Fijo	8
Servicios No Personales (SNP)	32
<b>Total</b>	<b>53</b>

Fuente: Planillas FDA

**a. Ingresantes 2021**

**75 Ingresantes** – Ciclo Regular 2020-I (*pertenece a la Prom. Ingresante 2021-I UNALM*)

**36 Ingresantes** – Ciclo Intensivo 2021 (*pertenece a la Prom. Ingresante 2021-I UNALM*)

**95 Ingresantes** – Ciclo Regular 2021-I (*pertenece a la Prom. Ingresante 2021-II UNALM*)

**b. Ciclo Regular Virtual 2021-I**

Recuperación post pandemia con 677 Inscritos en Total; 541 para el Ciclo Regular y 136 para el Curso Extraordinario.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

CICLOS Regular I	N° ALUMNOS	CICLOS Extraordinarios I	N° ALUMNOS
2019-I	762	2019-I	180
2020-I	432	2020-I	189
2021-I	541	2021-I	136

TOTAL Ciclo I	N° ALUMNOS
2019-I	942
V2020-I	621
V2021-I	677

### 5.6 Centro de Idiomas

Dr. Oscar Fernando Navarro Ángeles  
**Director 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 permite conectarse con un mundo globalizado, en un marco 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 2021 según modalidad de contrato

Tipos de Puestos	Cantidad
Por Planilla FDA	10
Por Recibo por honorarios	3
Por Recibo por honorarios - Profesores	55
<b>Total</b>	<b>68</b>

Fuente: Centro de Idiomas

#### a. Inscripciones en los cursos diario, sabatino e interdiario

Hubo un aumento del 49.7% de matrículas en total a los cursos diario, sabatino e interdiario de los idiomas inglés, portugués, coreano y quechua en el 2021 con respecto a los alumnos inscritos en el año anterior.

Cantidad de alumnos matriculados. Por Idioma durante el año 2021

NUMERO DE ALUMNOS POR MES, FRECUENCIA DIARIA E INTERDIARIA POR IDIOMA – 2021														
Curso	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	TOTAL	%
INGLES NIÑOS	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0
INGLES REGULAR	582	558	586	552	454	611	702	602	694	539	602	594	7076	72
COREANO	0	0	0	0	0	0	0	18	15	13	0	0	46	1
JAPONES	27	14	0	0	0	0	0	0	28	23	0	0	92	1
PORTUGUES	205	215	207	193	224	236	233	201	166	154	157	173	2364	26
<b>TOTAL</b>	<b>827</b>	<b>787</b>	<b>793</b>	<b>745</b>	<b>678</b>	<b>847</b>	<b>935</b>	<b>821</b>	<b>903</b>	<b>729</b>	<b>759</b>	<b>767</b>	<b>9591</b>	<b>100</b>

NUMERO DE ALUMNOS POR MES, FRECUENCIA SABATINA POR IDIOMA – 2021														
Cursos	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	%

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

INGLES NIÑOS	111	72	123	77	86	83	60	76	37	83	46	40	894	84
INGLES REGULAR	11	0	0	9	10	0	10	0	0	0	0	0	40	5
QUECHUA	0	0	11	0	0	11	27	0	0	0	0	0	49	6
JAPONES	20	0	0	0	18	0	0	0	11	0	0	0	49	5
PORTUGUES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>142</b>	<b>72</b>	<b>134</b>	<b>86</b>	<b>114</b>	<b>94</b>	<b>97</b>	<b>76</b>	<b>48</b>	<b>83</b>	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>1032</b>	<b>100</b>

**RESUMEN. 1.- TOTAL DE ALUMNOS POR MES, FRECUENCIA DIARIA, INTERDIARIA Y SABATINA POR IDIOMA - 2021**

Cursos	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total	%
INGLES NIÑOS	124	72	123	77	86	83	60	76	37	83	46	40	907	9
INGLES REGULAR	593	558	586	561	464	611	712	602	694	539	602	594	7116	67
COREANO	0	0	0	0	0	0	0	18	15	13	0	0	46	0
QUECHUA	0	0	11	0	0	11	27	0	0	0	0	0	49	0
JAPONES	47	14	0	0	18	0	0	0	39	23	0	0	141	1
PORTUGUES	205	215	207	193	224	236	233	201	166	154	157	173	2364	22
<b>TOTAL</b>	<b>969</b>	<b>859</b>	<b>927</b>	<b>831</b>	<b>792</b>	<b>941</b>	<b>1032</b>	<b>897</b>	<b>951</b>	<b>812</b>	<b>805</b>	<b>807</b>	<b>10623</b>	<b>100</b>

**b. Certificados de idiomas emitidos**

Hubo un aumento del 18.2% de solicitudes de emisión de certificados de los idiomas inglés, portugués, coreano y quechua en del 2021 con respecto al año anterior.

**c. Examen de clasificación gratuito**

En el mes de diciembre, el Centro de Idiomas realizó dos exámenes de clasificación gratuitos para el público en general, de los cuales se inscribieron 166 personas para rendir el examen y se presentaron en el examen 129 personas.

**d. Página Web del Centro de Idiomas**

Se realizó una propuesta para diseñar y actualizar la página web, la cual se trabajó en conjunto con el área de OTIC coordinando la programación, medidas y el contenido de cada sección, previamente se mantuvo una página en construcción. En el mes de diciembre se publicó la página web, la cual tiene 2 formularios que han permitido ampliar un canal más de atención de consultas.

**e. Instagram del Centro de Idiomas**

Se hizo una selección y orden de cuentas inactivas en las diferentes redes sociales para poder mantener sólo Facebook como red social principal. En noviembre se planteó crear una cuenta de Instagram oficial para tener presencia digital, la cual en 2 meses se añadieron poco más de 300 seguidores. Por este medio también se recibe consultas de inscripción, generando interés en el público.

**f. Banner del Centro de Idiomas**

Se contactó con la Oficina de Imagen Institucional de la UNALM para sugerir compartir un banner en la página web de la universidad, posteriormente, se solicitó el permiso y se empezó con un banner enfocado en branding, los canales de información y contacto. Gracias a esta acción, se logró llegar con más cercanía a los alumnos y público interesado que navegan en la página web de la universidad.

**g. Línea gráfica**

Se renovó los colores, tipo de letra y estilo de fotografía en las comunicaciones digitales para poder mejorar frente a toda la gama de competencia de otros Centros de idiomas, institutos y escuelas online. Se establecieron

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

colores de tonalidades verde, naranja y amarillo que representan pertenencia a la UNALM y formas geométricas inorgánicas.

- Capacitaciones, seminarios, curso para el personal:

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Uso de la rúbrica en el curso del idioma portugués	Coordinador Académico – Aarón Cortez	6 de enero de 2021	5	Los profesores del curso de portugués utilizan la rúbrica de evaluación en la clase.
Clase invertida o Flipped Classroom	Coordinador Académico – Aarón Cortez	5 de febrero de 2021	16	Los profesores del curso de inglés aprendieron sobre la clase invertida como un modelo de enseñanza.
Manejo de la plataforma Classroom	Profesor de portugués – Daniel Cherres	2 de marzo de 2021	16	Los profesores de los cursos de inglés y portugués aprendieron del uso de la plataforma Classroom, el cual permitió un mayor desarrollo de la clase virtual.
Presentación del libro de inglés para niños y adolescentes	Macmillan Education – Jerry Espinoza	15 de marzo de 2021	8	Los profesores del curso de inglés que utilizan los libros Share It e Instant English aprendieron el uso del libro virtual para la enseñanza en clase.
Cambio y transformación: Expandiendo el concepto de lo que significa "ser humano"	Macmillan Education - Guillermo Grünwaldt	30 de setiembre de 2021		Parte del personal administrativo participó en la conferencia ofrecida por Macmillan Education.
Deductive and inductive approach in grammar using the series Breakthrough Plus	Macmillan Education – Laurie Salomon	06 de octubre de 2021		Los profesores de inglés recibieron una capacitación sobre el enfoque deductivo e inductivo en gramática.
Cómo aumentar la matrícula aun en tiempos de crisis	Macmillan Education - Rafael Agüero	20 de octubre de 2021		Parte del personal administrativo participó en la conferencia sobre estrategias de ventas.
Teaching how to install Navio for a better virtual classroom experience – Share it	Macmillan Education	3 de noviembre de 2021		Los profesores que enseñan inglés para niños recibieron una capacitación para la instalación y uso de la plataforma Navio de Macmillan Education para las clases virtuales.
Cómo crear un equipo de admisiones de alto rendimiento	Macmillan Education - Rafael Agüero	30 de noviembre		Parte del personal administrativo participó en la conferencia sobre creación de equipos para ventas.

- Infraestructura y equipamiento

Descripción de la Mejora
Se realizó el mantenimiento de 6 equipos de cómputo que el personal administrativo está utilizando para el trabajo remoto.

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

**a. Curso especial de coreano con voluntarios peruanos**

Entre los meses de agosto a octubre, el Centro de Idiomas UNALM en colaboración con la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA) realizó un curso de básico I con vacantes limitadas dirigida a todo el público en general. Cantidad de alumnos inscritos: 18.

**b. The origin of life – natural or supernatural**

El 26 de agosto de 2021, el Centro de Idiomas UNALM en colaboración con 1:1 Answers in Genesis, transmitió la conferencia del PhD. Alan White de la Universidad de Harvard, a través de Facebook live. Dirigido a todos los estudiantes con niveles de conocimiento intermedio y avanzado del idioma inglés, con el fin de brindar la oportunidad de poner en práctica las habilidades de comprensión y producción orales de los participantes.

**c. Do fossils provide proof of evolution?**

El 23 de setiembre de 2021, el Centro de Idiomas UNALM en colaboración con 1:1 Answers in Genesis, transmitió la conferencia del Dr. Stephen N. Falling de la Universidad de California, a través de Facebook live y Zoom. Dirigido a todos los estudiantes con niveles de conocimiento intermedio y avanzado del idioma inglés, con el fin de brindar la oportunidad de poner en práctica las habilidades de comprensión y producción orales de los participantes.

**d. Let's talk! - Conversation workshop**

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

El 19 de noviembre de 2021, el Centro de Idiomas UNALM en colaboración con OM en Perú organizó un Taller de conversación del idioma de inglés como parte de un intercambio cultural con nativos del habla inglesa, dirigido a toda la comunidad molinera con niveles de conocimiento del idioma en intermedio o avanzado.

**e. Curso de redacción de artículos científicos en inglés**

El 22 de noviembre de 2021, el Centro de Idiomas UNALM realizó un Curso de redacción de artículos científicos en inglés a estudiantes de la Universidad Nacional San Cristóbal de Humanga como parte del convenio con la UNALM. Dicho curso fue realizado a través de la plataforma Zoom y Google WordPress.

**Participación del Centro de Idiomas en Feria**

**f. La importancia de los idiomas**

El 10 de diciembre de 2021, el coordinador académico del Centro de Idiomas UNALM participó en la II Feria de Internacionalización 2021, organizado por la Oficina de Gestión Interinstitucional y Asuntos Globales de la UNALM, en la cual dio a conocer los beneficios e importancia del aprendizaje de idiomas para que los estudiantes de la UNALM puedan concretar un intercambio estudiantil.

**Exámenes de suficiencia**

**g. Exámenes de suficiencia para pregrado y postgrado**

El Centro de Idiomas brindó 234 exámenes de suficiencia en los idiomas de inglés, portugués y quechua para los alumnos de pregrado y postgrado de la universidad.

**5.7 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.

- Dependencias a su 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 2021 según tipo de puesto de su jefatura

<b>Tipos de Puestos</b>	<b>Cantidad</b>
Diección	1
Administrativos	10
<b>Total</b>	<b>11</b>

- Actividades más destacadas en el 2021

**a. Talleres de verano 2021**

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

La DBU durante los meses de enero y febrero realizó los Talleres de Verano 2021, en la modalidad que convocó a 59 participantes participando en las diferentes disciplinas impartidas por la Subdirección de Actividades Deportivas y Actividades Culturales.

Curso	Cantidad
Ajedrez	8
Clown y sus emociones	6
Dibujo y pintura	17
Inglés	4
Karate	7
Oratoria	12
Teatro e impro	5
<b>Total</b>	<b>59</b>

**b. Campaña de salud mental 2021**

Desde el mes de marzo a noviembre del 2021, la DBU lideró la “Campaña de salud mental 2021”, 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 en especial a las poblaciones estudiantiles vulnerables: ingresantes y estudiantes con problemas emocionales y con riesgo de separación; así como a los docentes y administrativos de La Agraria.

Además, se desarrollaron 24 actividades como el ejercicio, la música y las actividades religiosas, para la salud mental. Hubo talleres de aeróbicos, ajedrez, danzas folclóricas y danzas mixtas a lo largo del año.

**c. Orientación y matrícula a ingresantes 2021-II**

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 18 al 26 de noviembre a los ingresantes 2021-II. 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 manera virtual, brindando una atención personalizada y mencionando los programas de apoyo en beneficio del estudiante.

**Bienvenida a ingresantes 2021-II**

Los estudiantes del 2021-II tuvieron un primer encuentro 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.

A su vez, se organizó charlas como “Motivación y desarrollo de habilidades blandas”, “Estrategias para sobrellevar el estrés académico”, “Desafíos de la vida universitaria: el rol de padres”, entre otros.

**e) Programa de “Bienestar Emocional Estudiantil en Ingresantes 2021-I”**

La contratación de la psicóloga Isabel Mego, con fondos del MINEDU, permitió el desarrollo del “BIENESTAR EMOCIONAL ESTUDIANTIL EN INGRESANTES 2021-I, con la finalidad de fortalecer su estado emocional

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

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. En este programa se desarrollaron 4 módulos:

- Módulo I: ÉI Toma de Conciencia a) Formas de ser/Victima/Responsable/Toma de conciencia
- Módulo II: Gestión de emociones a) Reconozco y gestiono mis emociones
- Módulo III: Historia de vida a) Mi historia y familia b) Sanando relación con papá y mamá
- Módulo IV: Proyecto de vida a) Descubro mi propósito de vida.

**f) Desarrollo de curso “Descubriendo tu propósito de vida”**

Con el objetivo principal lograr que los estudiantes de la Universidad Nacional Agraria La Molina, identifique y desarrolle estrategias para insertarse al mercado laboral, desde un enfoque humanista e integral donde relacione los conocimientos, la experiencia y el lado humano. En este curso participaron 79 alumnos.

Módulo 1: YO INTERIOR

Módulo 2: HABILIDADES BLANDAS

Módulo 3: MARCA PERSONAL

Módulo 4: INSERTARSE AL MERCADO LABORAL CON ÉXITO

**Mejoras en infraestructura y equipamiento**

Descripción de la mejora
Servicio de mantenimiento de la red de desagüe externa de la dirección de bienestar universitario (parte del perímetro de bienestar)
Servicio de instalación de un tanque elevado y sistema de bombeo para servicios higiénicos de estudiantes en la dirección de bienestar universitario ( para poder abastecer de agua a los nuevos baños implementados el año pasado y evitar la poca presión de agua)
Servicio de mantenimiento de ventanas y mamparas de vidrio de las áreas de bienestar universitario. (cambio de ventanas en aula abierta, administración , mampara en auditorio de bienestar, mamparas de asuntos estudiantiles y ventanas de asuntos estudiantiles)
Servicio de mantenimiento e instalación de cámaras de video vigilancia de las áreas de bienestar universitario. (instalación de camaras en recepción y sala de espera de centro médico, pasadizo externo de centro medico, asuntos estudiantiles, jefatura, auditorio y administración) cámara dentro de instalaciones de sala de estudiantes y auditorio. mantenimiento de camaras de seguridad patio de comedor.
Servicio de instalación de 03 equipos de condensadores de aire y ventilación en la sala de estudios y auditorio de la dirección de bienestar universitario
Servicio de mantenimiento de divisiones de madera y 07 puertas de la áreas de administración, auditorio y sala de estudios de la dirección de bienestar universitario
Servicio de mantenimiento de los servicios higiénicos de la dirección de bienestar universitario. (habilitación de baño en jefatura dbu)
Servicio de mantenimiento de jardineras, pasamanos y bancas de los centros federados de la unalm
Adquisición de 20 computadoras para el área informática de dbu para uso de estudiantes,
Adquisición de 03 equipos de aire acondicionado tipo split con sistema de extracción de aire y ventilación para el aula abierta, sala de estudios y auditorio dbu
Adquisición de (2) refrigeradoras dirección de bienestar universitario
Adquisición de (4) dispensadores de agua dirección de bienestar universitario

**UNIDAD DE ASUNTOS ESTUDIANTILES**

Mg.Sc. Elizabeth Villanueva Quejia,  
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

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

profesional a los estudiantes que presentan problemas socioeconómicos, familiares, de salud y/o académicos, promoviendo el desarrollo integral del alumno

- Número del personal en el 2021 según tipo de puesto

Personal	Cantidad
Dirección Mg.Sc. Elizabeth Villanueva Quejia	01
Administrativo	05
<b>Total</b>	<b>06</b>

- Logros más destacados en el Semestre Académico 2021-I

**a. Título del logro destacado**

- Se asignaron un total de 247 Becas de Alimentos, para los alumnos, previa evaluación socioeconómica, durante el Semestre Académico 2021 I
- Se asignaron un total de 129 Bolsas de Trabajo, para los alumnos, previa evaluación socioeconómica, durante el Semestre Académico 2021 I.
- Se asignaron un total de 06 Subvenciones de Vivienda, para los alumnos, previa evaluación socioeconómica, durante el Semestre Académico 2021 I.
- Se atendieron un total de 18 casos de Recategorización, para alumnos que lo solicitaron, previa evaluación socioeconómica, durante el Semestre Académico 2021 I.
- Se atendieron un total de 154 Fraccionamientos de pago de matrícula, a los alumnos y padres de familia que lo solicitaron, previa evaluación socioeconómica, durante el Semestre Académico 2021 I.
- Se atendieron un total de 13 casos de Reincorporación de alumnos, previa evaluación socioeconómica, durante el Semestre Académico 2021 I.
- Se atendieron un total de 12 solicitudes de Constancia de Conducta, previa evaluación del expediente personal del alumno, durante el Semestre Académico 2021 I.
- 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 2021 I.

- Se entrevistaron a un total de 564 Ingresantes Pre-Unalm y Concurso de Admisión, de todas las Facultades de estudios, para la asignación del Aporte Semestral, de acuerdo a la procedencia del colegio durante el Semestre Académico 2021 I.
- Se atendieron a un total de 1,600 personas en atención telefónica: alumnos, padres de familia, docentes y administrativos, durante el Semestre Académico 2021 I.

1. Detalle de cada programa en beneficio de la comunidad estudiantil como, por ejemplo:

**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.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

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)

Durante el Semestre Académico 2020 II, se otorgó bolsa de trabajo a 129 alumnos de las 08 facultades.

**Tabla 2. BOLSA DE TRABAJO SEMESTRE ACADÉMICO 2021 I**

FACULTAD	JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE		TOTAL
	40h	20h	40h	20h	40h	20h	
Agronomía	07	14	09	12	09	11	62
Ciencias	01	09	05	05	04	07	31
Forestales	02	09	04	07	04	07	33
Economía y Planificación	39	01	38	01	36	01	116
Ing. Agrícola	08	00	08	00	08	00	24
Zootecnia	16	01	16	01	16	01	51
Pesquería	02	03	05	01	04	02	17
Industrias Alimentarias	14	00	14	00	14	00	42
Total Bolsa	89	37	99	27	95	29	376
Bolsa especial	00	00	00	00	560.00		560.00
Total S/	24,920.00	5,180.00	27,720.00	3,780.00	27,160.00	4,060.00	

20 horas = S/. 140; 40 horas = S/. 280

**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.

Programa que se inicia en el año 2012, busca incentivar la Investigación en los estudiantes, involucrándolo con las Investigaciones de los docentes.

Selección de alumnos, previa evaluación Socioeconómica efectuada por las Trabajadoras Sociales.

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.

Alumnos 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 otorga: Bolsa de 40 horas mensual. (S/. 280 soles).

Durante el Semestre Académico 2021 I, se otorgó bolsa de apoyo a la investigación a 31 alumnos de las 08 Facultades.

**Tabla 3. BOLSA DE INVESTIGACIÓN SEMESTRE ACADÉMICO 2021 I**

FACULTAD	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	TOTAL
Agronomía	05	05	05	15

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Ciencias	02	02	02	06
Forestales	05	04	05	14
Economía y Planificación	00	00	00	00
Ing. Agrícola	04	04	04	12
Zootecnia	06	07	07	20
Pesquería	01	01	01	03
Industrias Alimentarias	02	02	01	05
Total	25	25	25	75
<b>Total S/</b>	<b>7,000.00</b>	<b>7,000.00</b>	<b>7,000.00</b>	<b>21,000.00</b>

**BOLSA PRACTICAS PRE PROFESIONALES:** Con fecha 27 de julio de 2020 se ha expedido la "RESOLUCIÓN N° 0193-2020-CU-UNALM. A través de la Dirección de Bienestar Universitario se incentivaré el apoyo a los estudiantes mediante bolsas de trabajo por investigación de ayuda al estudiante, y estas bolsas serán consideradas como prácticas preprofesionales para alumnos del último año de estudios.

**Tabla 3. BOLSA PRACTICAS PRE PROFESIONALES SEMESTRE ACADÉMICO 2021 I**

FACULTAD	JULIO	AGOSTOS	SETIEMBRE	TOTAL
Economía y Planificación	10	10	10	30
Total	10	10	10	30
<b>Total S/</b>	<b>2,800.00</b>	<b>2,800.00</b>	<b>2,800.00</b>	<b>8,400.00</b>

- **BECA DE ALIMENTO:** Debido a la coyuntura actual por el COVID 19 y la emergencia sanitaria, se establece por única vez, el depósito de S/.240.00 soles mensuales, para la compra de víveres, carnes, frutas, verduras y otros, durante 03 meses (julio, agosto y setiembre), a través de cuenta del BCP, trámite a cargo de la Administración de la SDA.

Los alumnos se comprometen presentar Factura o Boleta Electrónica, de acuerdo al Acta de Compromiso suscrita.

Las Trabajadoras Sociales, han recibido las Actas de Compromiso y Facturas Electrónicas de los estudiantes, de acuerdo a la Facultad de estudios, correspondiente a los meses de julio, agosto y setiembre.

Se atendieron Casos Sociales, durante el Semestre Académico.

**Tabla 4. BECA DE ALIMENTOS SEMESTRE ACADÉMICO 2021-I**

FACULTADES	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	TOTAL
Agronomía	60	62	62	184
Ciencias	35	36	36	107
Ciencias Forestales	07	07	07	21
Economía y Planificación	34	34	34	102
Ing. Agrícola	32	32	31	95
Zootecnia	25	25	25	75

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Pesquería	12	12	11	35
Industrias Alimentarias	39	39	39	117
Total de beneficiados	244	247	245	736
<b>Total S/</b>	<b>58,560.00</b>	<b>59,280.00</b>	<b>58,800.00</b>	<b>176,640.00</b>

**Elige bien, come sano.**

En el semestre académico 2021-I, La Universidad San Ignacio de Loyola (USIL), brindo charla de nutrición y dietética a vuestros alumnos que fueron beneficiarios a la beca de alimento.

- Beca hospedaje (reseña, explicación de qué se trata el programa, cantidad de beneficiarios durante el Semestre Académico 2021 I - 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 5. SUBVENCIÓN DE VIVIENDA SEMESTRE ACADÉMICO 2021 I**

FACULTADES	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	TOTAL
Agronomía	01	01	01	01	04
Ciencias	00	00	00	00	00
Ciencias Forestales	00	00	00	00	00
Economía y Planificación	03	03	03	03	12
Ing. Agrícola	01	01	01	01	04
Zootecnia	00	00	00	00	00
Pesquería	00	00	00	00	00
Industrias Alimentarias	01	01	01	01	04
Total de beneficiados	06	06	06	06	24
<b>Total S/.</b>	<b>1,500.00</b>	<b>1,500.00</b>	<b>1,500.00</b>	<b>1,500.00</b>	<b>6,000.00</b>

**OTRAS ACTIVIDADES:**

- Beca Mitsubishi (reseña, explicación de qué se trata el programa, cantidad de beneficiarios durante el 2020-I - 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\$\$ 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.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

En el año 2021 con fecha 22 de octubre, la oficina de Tesorería realizó el depósito de pago a los alumnos beneficiados a la Beca Mitsubishi; correspondiente al semestre académico 2020-I, representantes de cada facultad. Cada alumno goza de una beca (\$250.00 dólares) para que lo utilicen a fin solventar sus gastos de estudios.

A la fecha, hemos tenido un total de **600** alumnos beneficiarios con la Beca Mitsubishi Perú S.A. de las ocho Facultades de Estudios de nuestra Universidad.

Debido a la pandemia COVID 19, no se realiza la Ceremonia Beca Mitsubishi para la entrega de los cheques a los estudiantes beneficiados, por esta razón el 18 de agosto se ejecutó el depósito de dinero a las cuentas corrientes de los ocho estudiantes, apoyo económico, otorgado por la Empresa Mitsubishi correspondiente al semestre académico 2019-II. Cada alumno goza de una subvención económica de S/250.00 dólares americanos, destinados para solventar sus gastos de estudios y compra de implementos.

La empresa Mitsubishi donó \$ 4,000 dólares americanos en el año 2020 y para el año 2021 nuevamente la empresa continuará apoyando a nuestros estudiantes.

### **Entrega de Módems**

La Dirección de Bienestar Universitario-Subdirección de Asuntos Estudiantiles, en los meses de octubre y noviembre realizó la entrega de los 50 módems para los estudiantes de escasos recursos.

### **CUNA INFANTIL**

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

**Tabla 9. Personal que labora en la Cuna Infantil UNALM 2021**

<b>Personal</b>	<b>Cantidad</b>
Profesora	01
Administrativo	02
Limpieza	01
<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 Unidad de Asuntos Estudiantiles. Nuestro Capellán, es el Rvdo. Padre Manuel Zegarra B.

### **OBJETIVO**

Fomentar en toda la comunidad universitaria, alumnos, maestros y personal administrativo y de servicio un camino de encuentro con Dios mediante espacios de formación, oración y vida sacramental especialmente necesaria en estos tiempos difíciles que como sociedad afronta víctima de la pandemia del COVID 19 y que aliente a una vivencia de unidad y esperanza en toda la comunidad universitaria, así como un impulso a la solidaridad.

### **ACTIVIDADES VIRTUALES**

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

- Misa
- Rezo del Santo Rosario
- Charlas Bíblicas y formativas.
- Catequistas de la Comunidad Católica Agraria (preparación para la Confirmación)
- Sorteo realizado el 22 de diciembre 2021, pro fondos para los niños y pobladores del AA.HH. Pachacutec de Ventanilla.

**ACTIVIDADES PRESENCIALES**

- Con fecha 22 de Julio se llevó a cabo Misa presencial por el Aniversario de la Universidad, con la asistencia de las autoridades.
- Fiesta Navideña efectuada el domingo 26 de diciembre del 2021, organizado por la Comunidad Católica Agraria para los niños y pobladores del AA.HH. Pachacutec de Ventanilla.
- Misa por Navidad celebrada por nuestro Capellán Rvdo. Padre Manuel Zegarra, en el Auditorio de la UNALM, con fecha 21 de diciembre, con asistencia de autoridades y trabajadores.



Misa por Navidad realizada por el Padre Manuel Zegarra

2. Actividades más destacadas en el 2021-II

**b. Título de actividad destacado**

3. 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 2021 - 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)

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

El Semestre Académico 2021- II, se ha concedido bolsa de trabajo a 119 estudiantes de las 08 facultades para los meses de julio, agosto y setiembre. Asimismo, a bolsa de trabajo se inició el 22 de diciembre de 2021.

**Tabla 1. BOLSA DE TRABAJO SEMESTRE ACADÉMICO 2021 II**

FACULTAD	DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		TOTAL
	40h	20h	40h	20h	40h	20h	
Agronomía	17	4	18	4	18	4	65
Ciencias	6	2	6	2	6	2	24
Forestales	5	0	5	0	5	0	15
Economía y Planificación	32	4	34	4	34	4	112
Ing. Agrícola	10	1	11	1	11	1	35
Zootecnia	16	2	16	2	16	2	54
Pesquería	5	0	5	0	5	0	15
Industrias Alimentarias	9	2	9	2	9	2	33
Total Bolsa	100	15	104	15	104	15	353
Bolsa especial	1,785.00	00	00	00	00	00	
Total S/	28,000.00	2,100.00	29,120.00	2,100.00	29,120.00	2,100.00	92,540.00

- Bolsas de trabajo por investigación (reseña, explicación de qué se trata el programa, cantidad de beneficiarios durante el 2021-II 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.

Programa que se inicia en el año 2012, busca incentivar la Investigación en los estudiantes, involucrándolo con las Investigaciones de los docentes.

Selección de alumnos, previa evaluación Socioeconómica efectuada por las Trabajadoras Sociales.

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.

Alumnos 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 otorga: Bolsa de 40 horas mensual. (S/. 280 soles).

Durante el Semestre Académico 2020 I, se otorgó bolsa de apoyo a la investigación a 32 alumnos de las 08 Facultades.

**Tabla 2. BOLSA DE INVESTIGACIÓN SEMESTRE ACADÉMICO 2021 II**

FACULTAD	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	TOTAL
----------	-----------	-------	---------	-------

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Agronomía	3	3	3	9
Ciencias	4	5	5	14
Forestales	6	6	6	18
Economía y Planificación	6	6	6	18
Ing. Agrícola	4	4	4	12
Zootecnia	5	5	5	15
Pesquería	1	1	1	3
Industrias Alimentarias	2	2	2	6
Total	31	31	31	93
<b>Total S/</b>	<b>8,680.00</b>	<b>8,680.00</b>	<b>8,680.00</b>	<b>26,040.00</b>

**BOLSA PRACTICAS PRE PROFESIONALES:** Con fecha 27 de julio de 2020 se ha expedido la "RESOLUCIÓN N° 0193-2020-CU-UNALM. A través de la Dirección de Bienestar Universitario se incentivaré el apoyo a los estudiantes mediante bolsas de trabajo por investigación de ayuda al estudiante, y estas bolsas serán consideradas como prácticas preprofesionales para alumnos del último año de estudios.

**Tabla 3. BOLSA PRACTICAS PRE PROFESIONALES SEMESTRE ACADÉMICO 2021 II**

FACULTAD	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	TOTAL
Ciencias	0	15	15	30
Economía y Planificación	5	5	5	15
Total	5	20	20	45
<b>Total S/</b>	<b>1,400.00</b>	<b>5,600.00</b>	<b>5,600.00</b>	<b>12,600.00</b>

- Beca de alimentos (reseña, explicación de qué se trata el programa, cantidad de beneficiarios durante el 2021 - sus facultades, monto en soles de los subsidios, otra información).

**BECA DE ALIMENTO:** Debido a la coyuntura actual por el COVID 19 y la emergencia sanitaria, se establece por única vez, el depósito de S/.240.00 soles mensuales, para la compra de víveres, carnes, frutas, verduras y otros, durante 03 meses (diciembre, enero y febrero), a través de cuenta del BCP, trámite a cargo de la Administración de la SDAE.

Los alumnos se comprometen presentar Factura o Boleta Electrónica, de acuerdo al Acta de Compromiso suscrita.

**Tabla 4. BECA DE ALIMENTOS SEMESTRE ACADÉMICO 2021 II**

FACULTADES	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	TOTAL
Agronomía	67	67	67	201
Ciencias	35	35	35	105
Ciencias Forestales	9	9	9	27
Economía y Planificación	38	38	38	114

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Ing. Agrícola	22	22	22	66
Zootecnia	28	28	28	84
Pesquería	17	17	17	51
Industrias Alimentarias	33	33	33	99
Total de beneficiados	249	249	249	747
<b>Total S/</b>	<b>59,760.00</b>	<b>59,760.00</b>	<b>59,760.00</b>	<b>179,280.00</b>

- Beca hospedaje (reseña, explicación de qué se trata el programa, cantidad de beneficiarios durante el 2021-I 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 5. SUBVENCIÓN DE VIVIENDA SEMESTRE ACADÉMICO 2021 II**

FACULTADES	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	TOTAL
Agronomía	3	3	3	3	12
Ciencias	3	3	3	3	12
Ciencias Forestales	0	0	0	0	0
Economía y Planificación	4	4	4	4	16
Ing. Agrícola	2	2	2	2	8
Zootecnia	0	0	0	0	0
Pesquería	0	0	0	0	0
Industrias Alimentarias	1	1	1	1	4
Total de beneficiados	13	13	13	13	52
<b>Total S/.</b>	<b>3,000.40</b>	<b>3,000.40</b>	<b>3,000.40</b>	<b>3,000.40</b>	<b>12,001.60</b>

**ENTREVISTA VIRTUAL INGRESANTES 2021 II**

Dada la coyuntura actual, del 18 al 26 del mes de noviembre 2021-II, el equipo de trabajadoras sociales de la Subdirección de Asuntos Estudiantiles realizó las entrevistas personalizadas para la evaluación socioeconómica de los 478 ingresantes por la CEPRE, ADMISIÓN y sus padres de familia de manera remota.

A través del Sistema SIGU, se visualizó la ficha socioeconómica con la información del Ingresante y a través de la entrevista virtual con los padres de familia, se asignó el Aporte Semestral y las observaciones finales.

Durante las Entrevistas se les informo sobre el Programa de Apoyo al Estudiante que brinda la Subdirección de Asuntos Estudiantiles, a través de:

- Beca de Alimentos
- Bolsa de Trabajo
- Bolsa de Investigación
- Subvención de Vivienda

Así mismo, se les menciono a los Padres de Familia, el nombre y correo electrónico de la Trabajadora Social responsable de cada Facultad de Estudios.

Durante las Entrevistas con los Padres de Familia, se les dio a conocer los pagos:

- Aporte Semestral
- Auto seguro Estudiantil
- Fondo de Bienestar Estudiantil
- Carnet Universitario
- Seguro Contra Accidentes.

- Beca Mitsubishi (reseña, explicación de qué se trata el programa, cantidad de beneficiarios durante el 2021 - 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 Corporación Internacional, se estableció otorgar Becas a 16 destacados estudiantes de nuestra universidad. El monto asignado fue de U\$\$ 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.

En el año 2021 con fecha 22 de octubre, la oficina de Tesorería realizó el depósito de pago a los alumnos beneficiados a la Beca Mitsubishi; correspondiente al semestre académico 2020-I, representantes de cada facultad. Cada alumno goza de una beca (\$250.00 dólares) para que lo utilicen a fin solventar sus gastos de estudios.

A la fecha, hemos tenido un total de **600** alumnos beneficiarios con la Beca Mitsubishi Perú S.A. de las ocho Facultades de Estudios de nuestra Universidad.

- CADE Universitario (reseña, explicación de qué se trata el programa, cantidad de beneficiarios durante el 2021 - sus facultades, monto en soles de los subsidios, otra información)

### **CADE UNIVERSITARIO:**

Desde el año 2002 la Universidad Agraria La Molina-Vicerrectorado Académico -Oficina de Bienestar Universitario, subvenciona la participación de alumnos en el CADE Universitario. Se selecciona alumnos destacados del décimo ciclo.

El CADE Universitario es un evento de suma importancia en el sector empresarial y representa una experiencia única para los participantes; se llevó a cabo de manera virtual en la plataforma interactiva: El lema para del año 2021 fue "Reconstruir nuestro Perú me presenta"

El equipo de Trabajadoras Sociales de la Subdirección de Asuntos Estudiantiles evalúa a un grupo de alumnos seleccionados del X ciclo que pertenecen al tercio superior y cuadro de honor.

En el año 2021, se otorgó: Ocho subvenciones a los alumnos destacados de ocho Facultades:

- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| - Agronomía                | - Ingeniería Agrícola     |
| - Ciencias                 | - Zootecnia               |
| - Ciencias Forestales      | - Pesquería               |
| - Economía Y Planificación | - Industrias Alimentarias |

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Cada alumno goza de una subvención de S/ 200.00 para asistir al CADE UNIVERSITARIO, en total se dispuso de S/ 2, 400.00 soles en el año 2021.

**ALUMNOS SELECCIONADOS: CADE UNIVERSITARIO 2021**

N°	MATRÍCULA	APELLIDOS Y NOMBRES	FACULTAD	ESPECIALIDAD
1	20151064	Quicaño Aguirre, Joselyn Araceli	Agronomía	-
2	20150098	Estrada Cañari, Richard	Ciencias	Biología
3	20161126	Agüero Flores, Carlos Gabriel	Ciencias	Ing.Ambiental
4	20160157	Sandoval Litano, Erick Arom	Ciencias	Meteorología
5	20151336	Cuno Común, María Elizabeth	Ciencias Forestales	-
6	20161218	Quiñones Pinedo, Luis Alberto	Economía y Planificación	Economía
7	20160263	Luna Luna, Ivor Aldahir	Economía y Planificación	Estadística Informática
8	20161278	Ramos Chávez, Braulio Alonzo	Economía y Planificación	Estadística e Informática
9	20161312	Mantilla Rivera, Luis Ángel	Ingeniería Agrícola	-
10	20160380	Vindrola Muñoz, Natalia Sofia	Zootecnia	-
11	20160394	Escobar Campos, Alejandro	Pesquería	-
12	20160292	Cáceres Anyosa, Gensy Nataly	Ind. Alimentarias	-

### **TALLER DE NIVELACIÓN SEMESTRE ACADÉMICO 2021-II**

En el semestre 2021-II, la Subdirección de Asuntos Estudiantiles organizó, el Taller de Nivelación virtual gratuito para los alumnos de la UNALM.

Siendo el Curso dictado:

➤ Física.....01 grupo

Asisten al Taller un promedio de 20 alumnos.

Las clases se realizan a cargo de la alumna bolsista quien demuestra preocupación por preparar sus clases y hacer el dictado.

### **BOLSA DE TRABAJO – TALLERES DE NIVELACIÓN 2021 II**

#### **TALLERES DE TECNICAS Y TESIS PARA ESTUDIANTE - SEMESTRE ACADÉMICO 2021-II**

En el semestre 2021-II, la Subdirección de Asuntos Estudiantiles organizó, el Taller de Técnicas y Tesis virtual gratuito para los alumnos de la UNALM.

### **UNIDAD DE SERVICIO MÉDICO**

Dr. MARIO PEZÚA PIÑELLA  
**Subdirector de Servicio Médico**

### **ESCALA DE PRIORIDADES**

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

**Objetivo 1**

Brindar servicios de salud eficaz y eficiente que cumplan con las normas de calidad establecidas por el Ministerio de Salud.

**Objetivo 2**

Contribuir al desarrollo integral de la comunidad universitaria, disminuyendo la morbilidad de enfermedades prevalentes.

**Objetivo 3**

Coadyuvar al fortalecimiento de iniciativas que contribuyan a la generación de una cultura de salud, conservación del ambiente y al mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad universitaria

1. Listado de sus Dependencias a cargo

*Consultorio Medicina N° 01*  
*Consultorio Medicina N° 02*  
*Consultorio Medicina N° 03*  
*Consultorio Odontología*  
*Consultorio Psicología N° 01*  
*Consultorio Psicología N° 02*  
*Consultorio Psicopedagogía N° 01*  
*Consultorio Tópico*

2. Número del personal en el 2021 según tipo de puesto

Personal	Cantidad
Dirección	0
Administrativo	14
Otros (Especificar)	0
<b>Total</b>	<b>14</b>

a. Título de actividad destacado

**Actividades Administrativas de Enero a Junio**

- Informes médicos de retiro de ciclo: 25
- Informes psicológicos: 07
- Informes psicológicos de evaluación de personal: 250
- Solicitudes de reembolso: 01
- Visado de certificados médicos particulares (alumnos): 00
- Certificados médicos unalm (alumnos) : 19
- Constancia de estado de salud: 0

**Actividades Administrativas de Julio a Diciembre**

- Informes médicos de retiro de ciclo: 12
- Informes psicológicos: 07
- Informes psicológicos de evaluación de personal: 80
- Solicitudes de reembolso: 02

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

- Visado de certificados médicos particulares (alumnos): 00
- Certificados médicos unalm (alumnos) : 00
- Constancia de estado de salud: 0

*Evaluación médica ingresantes 2021-I*

*Evaluación odontológica ingresantes 2021-I*

*Evaluación psicológica ingresantes 2021-I*

*Tópico: control de peso, talla y antropométrico*

*Laboratorio química: toma de sangre*

*Taller a padres de ingresantes 2020-II, de la facultad de ingeniería agrícola*

*Campaña virtual "día del no fumador" dirigido por la lic. carmen chahuas rodríguez*

*Exposición virtual dirigida ingresantes 2021-I, facultad de ingeniería agrícola*

*Taller a padres de ingresantes 2021-I, facultad de ingeniería agrícola*

*Infraestructura de subdirección de servicio médico*

*Webinar: "desafíos de la vida universitaria" desarrollado el 23 de julio dirigido a los padres de familia de los ingresantes 2021-I.*

*Webinar: "estrategias para sobrellevar el estrés académico"*

**EVALUACIÓN MÉDICA INGRESANTES 2021-II**

**NUEVOS MUEBLES Y MOSTRADOR CON ACRÍLICO DE BIOSEGURIDAD PARA EL CENTRO MÉDICO.**

**Detalle de las actividades realizadas por la Unidad:**

- 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 2021**

ACTIV. ASISTENCIAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AG	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
ATENCION MEDICA	243	222	209	253	189	587	187	213	291	197	547	269	3407
ATENCION ODONTOLOGIA	39	58	73	64	80	45	93	103	82	63	537	89	1326
ATENCION PSICOLOGIA	60	88	98	70	124	413	108	127	121	107	412	88	1816
ATENCION PSICOPEADAGOGIA	46	55	64	63	61	211	30	37	34	41	192	24	858
ATENCION ENFERMERIA	26	2	70	43	31	11	27	48	61	41	51	42	453
EXAM. MED.A INGRESANTES PRE	0	0	0	0	0	565	0	0	0	0	472	0	1037
<b>ACTIVIDADES PREVENTIVO PROMOCIONAL</b>													
<b>MEDICINA</b>													
CAMPAÑA GLUCOSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5	5	17
CAMPAÑA DE UNIVERSIDA DE HUMO D ETABACO	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	60

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

ODONTOLOGIA													
INSTRUCCIÓN DE HIGIENE ORAL	4	3	6	9	44	35	68	84	47	33	30	42	405
FLUORIZACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APLICACIÓN DE CUESTIONARIO COVID-19	34	24	42	50	61	45	64	100	42	35	50	45	592
PSICOLOGIA													
TALLER DE ÁREA PSICOLÓGICO.	0	0	0	0	66	60	0	0	0	0	0	0	126
TALLER DE ÁREA PSICOPEDAGOGICA.	31	0	0	0	60	62	15	11	32	0	48	0	259
TALLER DE ÁREA PSICOEMOCIONAL	0	0	0	0	0	50	0	0	21	0	0	0	71
TALLER DE ÁREA PSICOSOCIAL	0	0	0	0	0	62	0	28	0	0	0	71	161
OTROS													
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>483</b>	<b>452</b>	<b>562</b>	<b>552</b>	<b>776</b>	<b>2146</b>	<b>592</b>	<b>751</b>	<b>731</b>	<b>524</b>	<b>2344</b>	<b>675</b>	<b>10588</b>

**NÚMERO DE ATENCIONES MÉDICAS POR TIPO DE USUARIO, SEGÚN CONSULTORIO**

CONSULTORIOS	TOTAL DE CONSULTORIOS	TIPO DE USUARIO				TOTAL DE USUARIO
		ALUMNOS	DOCENTES	ADMINISTRATIVOS	VISITAS	
ATENCION MÉDICA	3	2881	5	208	313	3407
ATENCION ODONTOLÓGIA	1	1317	0	9	0	1326
ATENCION PSICOLOGÍA	2	1481	82	3	250	1816
ATENCION PSICOPEDAGOGÍA	1	857	1	0	0	858
ATENCION ENFERMERÍA	1	19	3	427	4	453
EXAM. MED.A INGRESANTES PREGRADO	0	1037	0	0	0	1037
<b>TOTAL ATENCIONES</b>	<b>8</b>	<b>7592</b>	<b>91</b>	<b>647</b>	<b>567</b>	<b>8897</b>

**Descripción de la Mejora**

Mejora en la infraestructura de la SSM, nuevos ambientes de medicina, odontología, tópico, recepción, auditorio, cocina y servicios higiénicos.

Mejora de calibre de temperatura, el cual certifica que las vacunas y paquetes de hielo para termo de vacuna se estén almacenando bajo la temperatura adecuada, lo que permite una preservación óptima.

Mejora de manipulación de desechos de las agujas, mejora del procedimiento con rapidez y de forma más segura, evitando pinchazos, contaminación y/o cortes al personal de salud y al personal de recojo de desechos contaminantes.

No se presentaron problemas. Se realizó seguimiento con el área de abastecimiento de compras y contratación de servicio. Se consideró el plazo establecido, en comunicación y coordinación constante.

No se presentaron problemas. Se realizó seguimiento con el área de abastecimiento de compras y contratación de servicio. Se consideró el plazo establecido, en comunicación y coordinación constante..

La promoción 71- Bodas de Oro de la UNALM, brindó su apoyo y amor por su alma máter como egresados, a través de un donativo para las instalaciones de la Subdirección de Servicio Médico, dependencia de Bienestar Universitario; el cual consta de un juego de modulares para la sala de espera y un mostrador para la zona de recepción que incluye un acrílico de bioseguridad.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

**UNIDAD DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS**

Mg. Sc. Alfredo Alberto Beyer Arteaga  
Subdirector 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 2021

Personal	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	7
<b>Total</b>	<b>8</b>

**PROFESORES DE LA SUBDIRECCION:**

Tenemos una plana de docentes debidamente calificados quienes cumplen con el rol de enseñanza específica su condición laboral es directamente con la Dirección de Bienestar Universitario.

Actualmente la Subdirección de Actividades Deportivas cuenta con 17 disciplinas deportivas cada una de ellas está bajo la enseñanza de 01 docente de cada especialidad siendo estas las siguientes:

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DISCIPLINAS
01	PRADO ORELLANA, Fortunato	AERÓBICOS
02	ROJAS VILLACORTA, Percy	AIKIDO
03	MORAN GALLEGOS, Federico	AJEDREZ
04	VIRU IMBERTIS, Henry	BASQUET
05	GARCIA NARANJO-MORALES, Javier	BEISBOL
06	CASTELLANOS USQUIANO, Aldo Mario	CICLISMO
07	PORTUGAL ARAKAKI, Sandra Paola	ESCALADA
08	GUTIERREZ VELIZ, Eleodoro	FÚTBOL
09	JUSCAMAYTA ACOSTA, Tatiana	FUTSAL FEMENINO
10	PUN VILLAVICENCIO, Rafael Augusto	HANDBALL
11	ZEGARRA ROMERO, Guillermo Raúl	KARATE-DO
12	MIERES RODRIGUEZ, Luis	JUDO
13	ZEGARRA CARRANZA, Paúl Lee	NATACIÓN
14	BERROSPI TRILLO, Javier Armando	TENIS DE MESA
15	LARRAIN GUTIERREZ, Enrique	VOLEY
16	VASQUEZ HUAYTALLA, Leonel	TAEKWON - DO
17	DAMIANO PEREZ, Guillermo	TIRO CON ARCO

El profesor Paul Zegarra realiza labores administrativas y de docente, por eso figura 16 en Profesores.

Personal	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	7
Otros (profesores)	16
<b>Total</b>	<b>24</b>

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Actividades más destacadas en el 2021

- a. **MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SUBDIRECCION DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS:**  
Las instalaciones del área de actividades deportivas han estado en condiciones no óptimas durante esta pandemia, por decisión de la DBU, se consideró prioritario realizar las refacciones y mejoras necesarias de las instalaciones.

Detalle de las actividades realizadas por la Subdirección de Actividades Deportivas:

- Cantidad de Alumnos Inscritos por Disciplina Deportiva durante el 2021 ( I y II, otros)
- Otra información importante

N°	DEPORTES	CREDITAJE		SELECCIÓN	
		I	II	I	II
01	AEROBICOS	39	39	14	14
02	AIKIDO	14	13	9	10
03	AJEDREZ	95	62	6	5
04	BASKET	18	20	16	15
05	BEISBOL	--	--	--	--
06	CICLISMO	--	--	--	--
07	ESCALADA	--	--	--	--
08	FÚTBOL MASC.	--	--	13	11
09	FUTSAL DAMAS	--	--	8	8
10	HANDBALL	--	--	--	--
11	JUDO	15	17	7	6
12	KARATE-DO	23	31	6	6
13	NATAACION	--	--	--	--
14	TENIS DE MESA	--	--	--	--
15	VOLEY	--	--	16	14
16	TAEKWON - DO	37	38	13	12
17	TIRO CON ARCO	--	--	5	6

TALLERES PARA DOCENTES Y TRABAJADORES

- Durante esta pandemia se pudo dictar talleres para docentes y trabajadores, ya que no podían realizar actividades físicas por la emergencia sanitaria que había decretado el estado peruano. Para contener los efectos contraproducentes ocasionados por la inactividad física y mental se desarrollaron programas de actividad motora como los talleres de Aeróbicos y Ajedrez para evitar la hipotrofia muscular y el estrés ocasionado por la epidemia. (Sars-Cov-2).

1. Mejoras en infraestructura y equipamiento

Dentro de las mejoras que se realizaron el 2021, fue la entrega de las nuevas instalaciones más conocido como las barracas nuevas, las aulas en mención cuentan con buena ventilación, buena iluminación además de proyectores en ambos ambientes, casilleros nuevos. En estos ambientes se pueden practicar hasta 4 deportes en simultáneo es una gran ventaja ya que no contamos con muchos espacios

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

**MATERIALES DEPORTIVOS NUEVOS**

- Mesas de ping pong, Mesas de ajedrez, Sillas nuevas, Sacos de box, Paletas dobles de artes marciales, Mitones para karate, Tatamis

Se implementó un protocolo de ingreso a la piscina para evitar así los contagios por Covid-19.

**UNIDAD DE SERVICIOS ALIMENTICIOS**

Lic. Cecikia Yolanda Cisneros Tarmeño

Administradora 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 mantenimiento
  - Área de ventas de tickets
- Número del personal en el 2021 según tipo de puesto

Personal (Por su función)	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	4
CAS	2
Plaza por suplencia (pendiente)	1
<b>Total</b>	<b>8</b>

- Actividades realizadas por la Unidad:

En este año no se prestó el servicio de alimentación, debido a que los alumnos sus clases fueron virtuales y solo se realizaron los servicios de mantenimiento preventivo y en algunos casos correctivos a los equipos de esta Subdirección para tenerlos operativos cuando se inicie las actividades. También se realizó mantenimiento a la infraestructura (pintado de paredes).

Detalle de las actividades realizadas por la Subdirección:

- Se realizó el mantenimiento, recarga y capacitación de extintores.
- Se compró materiales para reparar los servicios higiénicos. Estos trabajos lo hicieron el personal de mantenimiento de esta Subdirección.
- Se realizó el servicio de mantenimiento correctivo de la computadora portátil.
- Se compró materiales para mantenimientos preventivos y correctivos a los 04 CPU de esta Subdirección. Este mantenimiento lo realizó la OTIC.
- Se hizo el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de medición (peachimetro y termómetros).
- Se realizó el servicio de mantenimiento preventivo de un ascensor de pasajeros en los meses de setiembre y noviembre.
- Se realizó el servicio de mantenimiento preventivo de la impresora y equipo multifuncional.
- Se realizó el servicio de mantenimiento preventivo de equipo para aire acondicionado.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

- Se realizó el servicio de mantenimiento y calibración de una balanza que es para pesar los insumos en la preparación de los alimentos.
  - Se realizó el servicio de mantenimiento de 4 motores, condensadores y evaporadores de las cámaras de refrigeración para garantizar la operatividad y asegurar la cadena de frío cuando se reinicie los servicios de alimentación.
  - Se realizó el servicio de mantenimiento preventivo de 02 hornos combinados a gas para garantizar la operatividad y la vida útil de estos hornos.
  - Se realizó el servicio de mantenimiento preventivo del sistema de alarma contra incendio, esto nos permite garantizar y que se encuentran en óptimo estado para su correcto funcionamiento cuando ocurra un incendio.
  - Se realizó el servicio de mantenimiento preventivo de 02 calderas de 50 BHP, 02 ablandadores de agua de 215 galones y de 01 tanque calentador de agua de 500 galones de capacidad y sus accesorios. Para prevenir accidentes laborales y el aumento de la vida útil de las calderas y accesorios y evitar que se den daños irreparables en las instalaciones.
  - Se realizó el servicio de fumigación y desratización. Para cumplir con la NTS N° 173-MINSA/2021/DIGESA
  - Se realizó el servicio de limpieza del reservorio de agua y servicio de limpieza y succión de trampa de grasa. Para cumplir con la NTS N° 173- MINSA/2021/DIGESA
  - Se realizó el servicio para colocar mallas antiroedores y otros animales. Para cumplir con la NTS N° 173-MINSA/2021/DIGESA
  - Se realizó este servicio de traslado de 01 puerta y 02 urinarios del baño de varones del sótano para cumplir con la NTS N° 173- MINSA/2021/DIGESA
  - Se realizó el servicio para separar los servicios higiénicos de los de damas con mamparas de aluminio y de varones con policarbonato. Para cumplir con la NTS N° 173- MINSA/2021/DIGESA "...No está permitido que existan inodoros en áreas de vestuario..."
  - Se realizó el servicio de mantenimiento de 02 bombas sumergibles del desagüe del reservorio de agua. Para tener operativo cuando se reinicie los servicios de alimentación.
  - Se realizó el servicio de mantenimiento de sistema de bombeo por presión constante del reservorio de agua. Para tener operativo cuando se reinicie los servicios de alimentación.
  - Se realizó el servicio de mantenimiento de un tanque de GLP de 1000 galones y sus tuberías.
  - Se realizó el servicio de fabricación de un (01) lavadero de mano con las conexiones de agua y desagüe al ingreso del comedor de docentes y trabajadores para el lavado de manos.
  - Se realizó el servicio para pintado del techo de la cocina, almacén de insumos con pintura epóxica para cumplir con la NTS N° 173- MINSA/2021/DIGESA.
  - Se realizó el servicio de mantenimiento preventivo del sistema contra incendio con el fin de prevenir o corregir fallas buscando que estos continúen prestando el servicio para el cual fueron diseñados.
  - Se realizó el servicio de mantenimiento correctivo línea de gas en el área de calderas para corregir un escape de gas.
- Número de capacitaciones, seminarios, cursos al personal:

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Inducción de Seguridad y Salud en el trabajo. Prevenición en COVID-19 Lineamientos generales	Ing. Nadia Palomino Dr. Ramiro Aparcana	22/04/2021	1	Reforzar conocimientos para seguir implementando sobre la Salud y Seguridad en el Trabajo
Variantes Coronavirus 2021 Peligros y Riesgos Laborales	Dr. Ramiro Aparcana Ing. Nadia Palomino	30/04/2021	3	Los técnicos de mantenimiento van aplicar en su labor diaria

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Redacción de documentos en la Gestión Pública	Centro de Capacitación para el Desarrollo del Talento	Del 17 al 23/08/2021	1	Reforzar conocimientos
Buenas Prácticas y Seguridad en el Laboratorio	Centro de Capacitación para el Desarrollo del Talento	Del 24 al 31/08/2021	1	Reforzar conocimientos que se aplican en el comedor
Manejo y Archivo de Documentación Virtual	Centro de Capacitación para el Desarrollo del Talento	Del 01 al 07/09/2021	1	Reforzar conocimientos y actualización
Innovación y Creatividad Organizacional	Centro de Capacitación para el Desarrollo del Talento	Del 08 al 14/09/2021	1	Lograr conocimientos en este tema
Vacunación Mitos y Verdades	Dr. Ramiro Aparcana	26/08/2021	3	Reforzar conocimientos durante la labor diaria del personal
Interpretación de la Ley de Seguridad y Salud en el trabajo	Ing. Nadia Palomino			
Comité de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente	Dr. Mario Pezua	16/09/2021	3	Reforzar conocimientos durante la labor diaria del personal
Riesgos Disergonómicos	Dr. Ramiro Aparcana			
Investigación de accidentes e incidentes	Ing. Nadia Palomino	14/10/2021	3	Reforzar conocimientos durante la labor diaria del personal
Salud mental en el trabajo	Dr. Ramiro Aparcana			

- Mejoras en infraestructura y equipamiento:

Descripción de la Mejora
Se colocó mallas antiroedores en el techo del comedor universitario para cumplir con la NTS N° 173-MINSA/2021/DIGESA
Se instaló mallas de acero inoxidable con sus respectivos ángulos de acero inoxidable para las ventanas del comedor universitario.
Fabricación de 01 lavadero de manos de acero inoxidable, incluido la instalación de tubería de agua y desagüe. Para cumplir con la norma del MINSA sobre lavado de manos por el COVID-19
Traslado e instalación de una puerta y de 2 urinarios del baño de varones, construcción de una pared, tarrajeo y enchapado.
Separación en los vestuarios de damas y varones en cumplimiento de la NTS N°173-MINSA/2021/DIGESA con mamparas de aluminio con policarbonato de 4mm de espesor.
Servicio de mantenimiento de los servicios higiénicos de damas y varones de los alumnos que se encuentran en la parte externa del comedor de alumnos.
Compra de dos (02) peladoras de papas, con el fin de agilizar el trabajo de pelar los tubérculos.
Compra de dos (02) rollos de PVC para hacer las cortinas y separar los ambientes de la cocina
Compra de una (01) computadora personal (laptop) para realizar las capacitación a los manipuladores de alimentos y a los alumnos en charlas de nutrición.
Compra de dos (02) Licuadoras industriales. Una es para licuar las frutas para el jugo que se entrega en el desayuno y la otra es para licuar las verduras en la preparación del almuerzo y cena. Todo este proceso en frío.
Compra de catorce (14) equipos de trampa eléctrica para moscas. Para cumplir con la NTS N°173-MINSA/2021/DIGESA
Compra de un (01) Triturador de alimentos para trabajar en caliente, en la preparación de purés, crema de verduras y también para las menestras.

## UNIDAD DE ACTIVIDADES CULTURALES

Mg. Sc. Germán Elías Juyo Coronado  
Subdirector de Actividades Culturales

Tiene como objetivo principal la difusión, rescate y 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 campaña sobre salud mental se ofrece a la comunidad molinera talleres gratuitos virtuales de danzas peruanas. La Subdirección de Actividades Culturales cuenta con una plana docente altamente calificada que busca la

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

sensibilización, el fortalecimiento de los valores y el reconocimiento de la sociedad gracias al alto rendimiento competitivo de los estudiantes de la Unalm.

A través de nuestra página de Facebook, mantenemos constante comunicación con la comunidad molinera y se desarrollan diferentes actividades tanto de exposiciones culturales como el dictado de cursos gratuitos.

- Número del personal en el 2021

Personal	Cantidad
Subdirector	1
Administrativo	21
<b>Total</b>	<b>3</b>

- Actividades más destacadas en el 2021

**a) Desarrollo de cursos con creditaje que ofrece la DAC**

La permanencia de la pandemia del Covid-19 que azota el mundo no ha sido obstáculo para difundir la cultura y el arte. Esta Subdirección dicta 10 de los doce cursos que ofrecemos presencialmente, más cinco elencos, los que se desarrollan con responsabilidad, puntualidad siendo la motivación una constante tanto en los docentes y alumnos.

*\*Actividades*

- ✓ *CURSO DE CAPOEIRA*
- ✓ *CURSO DE ARTES PLÁSTICAS Y CREATIVIDAD*
- ✓ *CURSO DE FOTOGRAFÍA*
- ✓ *CURSO DE BANDA UNALM*
- ✓ *CURSO DE DIBUJO Y PINTURA*
- ✓ *CURSO DE DANZAS DE COSTA*
- ✓ *CURSO DE MARINERA*
- ✓ *CURSO DE CANTO*
- ✓ *CURSO DE GUITARRA*
- ✓ *DANZAS FOLKLÓRICAS*

**b) Participación de “Historias Molineras Media Luz”**

Los alumnos participaron activamente en la reunión virtual de “Historias Molineras a Media Luz”, el cual tuvo gran acogida y se repetirá el viernes 13. Este evento estuvo dirigido por el profesor del curso de Fotografía Oscar Pinto Sánchez.

**c) Clases gratuitas de Photoshop a cargo del profesor de Fotografía Oscar Pinto Sánchez.**

El profesor de fotografía brindó varias sesiones de Photoshop básico a los alumnos de pregrado interesados en la edición de fotografías.

**d) La transmisión de películas vía Zoom ha tenido buena acogida en la familia Unalm.**

Por el Facebook de la Subdirección de Actividades Culturales, se comparte un link de zoom con la comunidad universitaria con el fin de que puedan visualizar películas acompañados virtualmente.

**e) Participación del elenco de danzas folklóricas en la “Bienvenida de ingresantes 2021-II”**

El elenco de Danzas Folklóricas de la Unalm, bajo la dirección de la profesora del curso Patricia del Pilar Romero Castañeda grabaron en los diferentes ambientes de nuestra universidad una nueva producción musical “Con su toque de violín” género de danza festejo y zapateo criollo. Esto fue realizado con motivo de la celebración del día de la canción criolla.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Detalle de las actividades realizadas por la Unidad:

Cantidad de estudiantes inscritos en cada actividad cultural durante el 2021, explicar y detallar 2021-I:

CURSO	DOCENTE	ALUMNOS MATRICULADOS
CAPOEIRA	ALMERI MACHADO RAMOS	20 de creditaje y 12 de elenco
ARTES PLÁSTICAS Y CREATIVIDAD	JOSÉ SANTOS ALTAIRANO	51 de creditaje
FOTOGRAFÍA	OSCAR PINTO SANCHEZ	102 de creditaje
BANDA UNALM	GUILLERMO PISCOYA SANTISTEBAN	64 de creditaje y 10 de elenco
DIBUJO Y PINTURA	ALICIA ARAUCO PINZAS	40 de creditaje
DANZAS DE COSTA	EULOGIO CERRÓN RUIZ	15 con creditaje
MARINERA	EULOGIO CERRÓN RUIZ	19 con creditaje y 12 de elenco
CANTO	GUSTAVO YATACO SARMIENTO	21 con creditaje y 12 de elenco
GUIARRA	GUSTAVO YATACO SARMIENTO	21 con creditaje
DANZAS FOLKLÓRICAS	PATRICIA ROMERO CASTAÑEDA	41 con creditaje y 40 de elenco

2021-II:

CURSO	DOCENTE	ALUMNOS MATRICULADOS
CAPOEIRA	ALMERI MACHADO RAMOS	19 de creditaje
ARTES PLÁSTICAS Y CREATIVIDAD	JOSÉ SANTOS ALTAIRANO	40 de creditaje
FOTOGRAFÍA	OSCAR PINTO SANCHEZ	46 de creditaje
BANDA UNALM	GUILLERMO PISCOYA SANTISTEBAN	28 de creditaje
DIBUJO Y PINTURA	ALICIA ARAUCO PINZAS	40 de creditaje
DANZAS DE COSTA	EULOGIO CERRÓN RUIZ	15 con creditaje
MARINERA	EULOGIO CERRÓN RUIZ	19 con creditaje
CANTO	GUSTAVO YATACO SARMIENTO	21 con creditaje
GUIARRA	GUSTAVO YATACO SARMIENTO	21 con creditaje
DANZAS FOLKLÓRICAS	PATRICIA ROMERO CASTAÑEDA	41 con creditaje

ELENCO	DOCENTE	ALUMNOS
CAPOEIRA	ALMERI MACHADO RAMOS	12 de elenco
BANDA UNALM	GUILLERMO PISCOYA SANTISTEBAN	14 de elenco
MARINERA	EULOGIO CERRÓN RUIZ	14 de elenco
CANTO	GUSTAVO YATACO SARMIENTO	12 de elenco
DANZAS FOLKLÓRICAS	PATRICIA ROMERO CASTAÑEDA	30 de elenco

f) Mejoras en infraestructura y equipamiento:

Descripción de la Mejora
Resanado, pintado de paredes, pulido de piso de los ambientes de resguardo de instrumentos musicales.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Confección de muebles para el resguardo de los instrumentos musicales.

Implementación de cocina para el uso administrativo y de los docentes.

## 5.8 BIBLIOTECA AGRARIA “ORLANDO OLCESE”

Ing. Juan Virgilio Medrano Mejía

**Director**

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.

- Listado de sus Dependencias a cargo
  - *La BAN cuenta con las siguientes subdirecciones:*
  - *Subdirección de Atención al Público*
  - *Subdirección de Procesos Técnicos*
  - *Subdirección de Sistemas de Información*
  
- Numero de personal:

Personal	Cantidad
Nombrados	17
Cargo de Confianza	01
Planilla	05
CAS	22
FDA	01
Suplencia	01
Suplencia (SPT)	01
CAS (SSI)	01
<b>Total</b>	<b>49</b>

- Se destacan los siguientes logros:

### **Habilitación del sistema de servicios virtuales MyLOFT a través de la página web de la BAN**

MyLOFT, es una plataforma en la que se puede personalizar los recursos preferidos, destacar y compartir su contenido en línea, así se tendrá toda la biblioteca en un solo punto de acceso. Asimismo, con la App MyLOFT desde los dispositivos móviles, se optimiza el acceso a los recursos digitales suscritos por la biblioteca. El mes de enero se coordinó con el proveedor del servicio las categorías de los usuarios y los alumnos matriculados a la fecha. El sistema entro en funcionamiento en febrero y desde esa fecha se realiza actividades para dar a conocer sus beneficios para acceder a bases de datos a través de esta plataforma.

### **Actualización del Dspace para el Repositorio Institucional**

El mes de enero se actualizó la plataforma Dspace que da soporte al Repositorio Institucional, el cual cumple con las nuevas directrices del Repositorio Nacional ALICIA, obteniéndose los siguientes resultados:

- Incorporación al formulario de ingreso, los nuevos metadatos solicitados por el Repositorio Nacional ALICIA (CONCYTEC) y RENATI (SUNEDU) y que puedan ser recolectados.
- Copia de la metadata y archivos del repositorio institucional de la UNALM
- Actualización a la versión Dspace 6.3
- Migración de la información (metadata y archivos) del Repositorio Institucional de la UNALM respetando los respectivos URI o enlaces, comunidades y colecciones, configuraciones de correo y grupos de trabajo de la versión Dspace 5.9 a la versión Dspace 6.3
- Configurar la interoperabilidad para la recolección, actualización de OAI-PMH y estadísticas del Dspace y de Google Analytics
- Incorporar el módulo de ORCID.

### **Reporte de uso de la Biblioteca Virtual: número de atenciones (por tipo de usuario UNALM y Otras instituciones) y según fuente de búsqueda**

Las cifras presentadas se basan en el módulo de bibliometría. 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 lo que va del primer semestre se desarrollaron 48 521 sesiones realizadas por los 11 049 usuarios de la comunidad universitaria.

### **Desarrollo de Webinar y Talleres para la Comunidad Universitaria.**

La biblioteca durante los meses de enero a junio de 2021, ha desarrollado talleres y webinar de temas diversos tanto en tecnología, marketing digital y otros, con la finalidad de mantener a nuestros públicos objetivos con información relevante y de temas de interés para los cuales puedan acceder de forma gratuita desde sus hogares a través de nuestras redes sociales.

En el primer semestre, participaron en 6 talleres 115 personas y en 9 webinars se registró la asistencia de 182 asistentes.

Título de actividad

### **Actividades para incrementar el uso de las bases de datos**

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 en esta etapa de pandemia, en los meses de julio a setiembre, la biblioteca implementó un plan de capacitaciones sobre el uso de las bases de datos para el personal de la Subdirección de Atención al Público (SAP), impartida por los proveedores con la finalidad de orientar a estudiantes, docentes y administrativos en el uso de las bases de datos, en este sentido se realizaron las siguientes acciones comprendidas en la primera etapa de implementación del servicio de capacitación y soporte a los usuarios de la BAN:

- Coordinaciones con los proveedores de bases de datos para establecer el calendario de capacitaciones para el personal de teletrabajo SAP de la BAN.
- Siete capacitaciones a cargo de los proveedores de las bases de datos de revistas y libros dirigida al personal de teletrabajo SAP de la BAN.
- Seis ensayos de las exposiciones sobre las bases de datos por parte del personal de teletrabajo de la BAN.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

- Organización del flujo de trabajo y comunicación para impartir las capacitaciones a los usuarios de la BAN.
- Difusión a la comunidad molinera vía correo electrónico sobre el calendario de capacitaciones a los usuarios.
- Creación del formulario de registro de capacitaciones.

La segunda etapa de implementación del servicio de capacitación y soporte a los usuarios de la BAN, que consiste en brindar servicio en tiempo real, mediante la plataforma meet, se realizaron 23 capacitaciones de setiembre a diciembre, siendo 38 estudiantes capacitados.

- Capacitación realizada por el proveedor de la plataforma de libros digitales 7/24
- Capacitación realizada por el proveedor de la plataforma de libros digitales Alphacloud
- Capacitaciones realizadas por el personal de SAP a estudiantes del Doctorado de Economía de los Recursos Naturales y el Desarrollo Sustentable

### **Ejecución y mejora en los servicios de la biblioteca**

A partir del mes de julio, se estableció implementar mejoras tecnológicas y administrativas para facilitar el acceso a los usuarios a las bases de datos y al catálogo electrónico de la BAN, en este sentido se realizaron las siguientes acciones:

- Comunicaciones con profesionales de bibliotecas universitarias pares para conocer las herramientas tecnológicas que emplean en sus servicios.
- Identificación de las herramientas tecnológicas necesarias para mejorar los servicios.
- Reunión con proveedores de las herramientas tecnológicas Libsteps, Bestmarc, Sophia y RDA
- Implementación de las herramientas Libsteps y Bestmarc.
- Establecimiento de tres indicadores de gestión de los centros de información y referencia

### **Conversión de la base de datos bibliográfica a formato Marc RDA usando el programa Bestmarc**

En diciembre del 2021, como parte de la migración de la información bibliográfica para el nuevo sistema de gestión bibliográfica denominado Sophia se realizó una depuración de registros bibliográficos y se adaptó al nuevo estándar MARC RDA. Para ello, se exportó la cantidad de 72 mil registros aproximadamente y a través del software Bestmarc se convierte al formato RDA para su envío a la empresa Educaría para su adaptación a SGB Sophia.

### **Generación de URI para el repositorio de tesis**

En el 2021 se generaron en total 607 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:

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	TOTAL
48	31	19	40	59	30	35	96	51	51	91	56	607

Estadísticas de uso del repositorio institucional (según estadísticas de google analytics)

Detalle	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Generación de URI	35	96	51	51	91	56	380
Usuarios (google analytics)	393918	398575	407406	372373	140084	92495	1,804,851
Número de visitas a páginas (google analytics)	145812	134628	155337	147425	116007	70102	769,311
Usuarios activos promedio/día (google analytics)	10418	16684	14355	12344	2888	2174	58,863
Webinar	0	0	0	1	0	0	1
Asistencia en línea	0	0	0	30	0	0	30
Personal capacitado	0	0	0	0	0	2	2
Publicaciones en fanpage	7	7	5	5	5	7	36

### Servicios diversos con recursos asignados por el Convenio MINEDU

En el año 2021 con los fondos del MINEDU – UNALM se realizaron los siguientes servicios:

#### Contratación de los Servicios de un Gestor de Información o Base De Datos: Base Wiley collection

Se logró facilitar información académica multidisciplinaria para los estudiantes, docentes y administrativos de la UNALM. El 82.26% del total de descargas de artículos realizadas en el 2021 correspondieron a la base de datos Wiley. De setiembre a diciembre el 61.49% del total de descargas correspondieron a la base Wiley. 2229 usuarios conformados por docentes y estudiantes de las facultades de la UNALM emplearon las bases Wiley durante el 2021. Cabe indicar que 807 usuarios de las facultades utilizaron la base de datos de setiembre a diciembre del mismo año.

#### Adquisición de Enlaces Únicos y Persistentes (HANDLE NORMALIZADO)

Se logró habilitar el enlace único persistente (HANDLE) para todas las tesis del repositorio y así cumplir el requisito solicitado por la CONCYTEC para los repositorios institucionales permitiendo el objetivo de accesibilidad de la información dentro de las políticas de acceso abierto de la UNALM. Se agregó enlaces únicos persistentes (handle) a 3635 tesis de la universidad y cubrir la demanda de 2174 usuarios activos promedio/día (google analytics) durante el mes de diciembre 2021.

#### Adquisición de tres Licencias de Software de diseño Adobe Creative

Se logró contar con los programas necesarios para los trabajos de diseño de la biblioteca. Como resultado, se logró la difusión de los servicios de la biblioteca de manera gráfica a través de nuestros canales digitales. Asimismo, se editó los videos de los webinar y talleres de la BIO Hackathon para los participantes y público en general. Además, se editó las tesis digitales del repositorio institucional.

#### Participación en el I+D+i+e de la UNALM

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

El Vicerrectorado de Investigación (VRI) de la Universidad Nacional Agraria La Molina realizó del 25 al 29 de octubre del presente año la "Semana de la I+D+i+e 2021". Este evento, fue transmitido de forma virtual diariamente de 9 a 4 pm por las redes sociales, permitió mostrar los resultados obtenidos de investigación, desarrollo, innovación y emprendimiento de sus investigadores, estudiantes, egresados, grupos y círculos de investigación, facultades, institutos de investigación, institutos regionales de desarrollo e incubadora de empresas, en colaboración con productores, asociaciones y empresas de diversos sectores.

**Entrega de Módems y Tabletas con Servicio de Internet 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 Vicerrectorado Académico y la Dirección de Bienestar Universitario, de febrero a diciembre de 2021 entregó tablets y módems como apoyo a los alumnos y docentes que forman parte del grupo de ayuda definido, tal como se muestra en el siguiente cuadro:

SEMESTRE	UNIDAD	TIPO EQUIPO	DOCENTES	ALUMNOS	TOTALES
2020-I	OBU	MODEM	0	174	174
		TABLET	1	310	311
2020-II	BAN	MODEM	189	87	276
		TABLET	0	59	59
2021-I	BAN	MODEM	8	7	15
		TABLET	0	2	2
2021-II	BAN	MODEM	101	0	101
<b>TOTALES</b>			<b>299</b>	<b>639</b>	<b>938</b>

**Elaboración del proyecto UVBOX-BAN (Esterilizador de libros con UVC Luz Ultravioleta Germicida)**

El personal del área de Crear 21 y de la Sala de Prototipado de la Subdirección de Sistemas de Información de la BAN, a iniciativa de la encargada de la Subdirección de Atención al Público, con el fin de buscar cómo apoyar a solucionar el impacto de peligro que involucra el reabrir la biblioteca, se elabora el proyecto UVBOX\_BAN. El cual, será un Biblioesterilizador de luz UVC (LUZ Ultravioleta Germicida) para la desinfección de libros y documentos ante microorganismos patógenos como los causantes del COVID-19, sin malograrlos, y disponerlos de forma segura para los estudiantes, docentes, administrativos y demás usuarios de la biblioteca. Actualmente estamos en la fase de diseño y fabricación.

**Usuarios que visitaron la BAN 2021: UNALM y Otras Instituciones**

Se ha suspendido la atención presencial a la comunidad molinera y a usuarios externos debido a la pandemia y a remodelación del edificio 1. La BAN no cuenta con las condiciones para brindar atención presencial porque la mayoría del personal a cargo de atender las salas de lectura son personas de riesgo ante el COVID-19, asimismo la biblioteca no cuenta con un espacio para habilitar los servicios de lectura en sala o préstamo físico de libros, en este sentido se está facilitando el acceso a estudiantes, docentes y administrativos al Servicio de Biblioteca Virtual, a continuación, se detalla el servicio implementado:

**Usuarios activados en el servicio de Biblioteca Virtual mediante el acceso remoto a la biblioteca virtual con módulo de bibliometría "MyLoft"**

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Actualmente los usuarios de la BAN acceden a las bases de datos a través MyLoft empleando un usuario y contraseña. Durante los meses de julio a diciembre se han habilitado 6593 usuarios conformados por estudiantes, tesistas, docentes y administrativos.

**Cantidad de usuarios habilitados en la plataforma MyLoft**

Meses	Estudiantes				Tesistas			Docentes	Administrativos	Totales
	Pregrado	Ciclo optativo	Maestría	Doctorado	Pregrado	Maestría	Doctorado			
Enero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	817	15	12	1	2	2	0	53	5	907
Marzo	638	6	29	3	5	3	0	50	6	740
Abril	520	7	74	9	7	3	0	44	4	668
Mayo	265	2	61	12	6	3	0	25	4	378
Junio	182	2	70	9	5	2	0	42	4	316
<b>Total</b>										<b>3009</b>

Fuente: Biblioteca Agraria Nacional

Meses	Estudiantes				Tesistas			Docentes	Administrativos	Totales
	Pregrado	Ciclo Optativo	Maestría	Doctorado	Pregrado	Maestría	Doctorado			
Julio	1335	1	65	8	5	2	0	63	2	1481
Agosto	1337	5	118	11	12	3	0	91	6	1583
Setiembre	714	0	81	22	34	3	0	49	1	904
Octubre	588	0	88	22	28	3	0	50	3	782
Noviembre	365	1	89	25	16	2	0	60	2	560
Diciembre	1138	0	64	21	9	1	0	50	0	1283
<b>Total</b>										<b>6593</b>

**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. Cabe detallar que en las tablas "Uso de las bases de datos" y "Cantidad de usuarios que han empleado las bases de datos" no se consideran a las bases de datos que están a prueba, como el caso de la base de prueba JOVE que obtuvo 162 sesiones y 84 usuarios en el mes de julio.

Se han presentado en total 117 519 sesiones realizadas por los 23 145 usuarios de la comunidad universitaria.

**Realización de la Bootcamp en setiembre**

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.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Las habilidades que se desarrollarán, comprenden aspectos: técnicos, cognitivos, sociales, físicos, de estrategia y emprendimiento, entre otras.

**VI Biohackaton de modo virtual (octubre - diciembre)**

La Biblioteca Agrícola Nacional en conjunto con el Vicerrectorado Académico realizó por segundo año consecutivo, de modo virtual, la VI BIO Hackathon denominada: “Generando soluciones innovadoras en tiempos de virtualidad”, desde el 30 de octubre con la bienvenida e inauguración del evento hasta la competencia final del 04 de diciembre, a cargo del Vicerrectorado Académico de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) y el Proyecto VLIR / UOS (Cooperación Belga), organizado por el Centro de Aprendizaje Abierto (CAA) de la Biblioteca Agrícola Nacional (BAN) y la Centro de Innovación Educativa (CIE).

La VI BIO Hackathon inició con sus inscripciones el 27 de setiembre y culminó con el evento de clausura y premiación del 04 de diciembre del 2021. Este evento estuvo dirigido a estudiantes, egresados, profesores, trabajadores, administrativos y público en general, apasionados por la cultura Maker, el emprendimiento, la tecnología y el ámbito social, quienes aportaron su talento, sus ideas y sus ganas de emprender al buscar solucionar necesidades reales. En esta oportunidad, se inscribieron 85 personas y se conformaron 30 grupos que trabajaron en proyectos, ideas y soluciones de impacto para la sociedad. El evento de inauguración fue el 30 de octubre, donde participaron los grupos inscritos, autoridades de la UNALM y el equipo organizador del evento, para dar la bienvenida a todos los participantes. Durante las siguientes semanas, se realizaron diferentes sesiones de Talleres, Webinars, Asesorías y Mentorías, en donde se seleccionaron 16 ideas para competir en la etapa semifinal del evento. Hubo tres equipos ganadores seleccionados por un jurado conformado por especialistas en innovación, sostenibilidad y prospectiva. Como parte de la formación, acompañamiento y apoyo se contó con el monitoreo constante del personal del Centro de Aprendizaje Abierto de la Biblioteca Agrícola Nacional de la UNALM. Todo este evento fue transmitido por la fanpage de la BAN a través de las plataformas Zoom y Facebook Live.

**Nuevas adquisiciones en material bibliográfico durante el 2021 (libros digitales y físicos) por cada facultad**

Durante el segundo semestre se ha realizado la suscripción (libros digitales) y adquisición de material bibliográfico (libros físicos) cómo se indica en el siguiente cuadro:

Facultad	Libros Digitales	Libros Físicos
Agronomía	73	5
Ciencias	74	170
Ciencias Forestales	19	0
Economía y Planificación	17	6
Industrias Alimentarias	32	0
Ingeniería Agrícola	11	0
Ingeniería Pesquera	0	1
Zootecnia	9	0
<b>Total</b>	<b>235</b>	<b>182</b>

**Bases de Datos disponibles: Cantidad de capacitaciones a usuarios Actualizado**

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

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 y E-books 7-24
- 1 bases de datos de inteligencia comercial denominada Adex Data Trade
- 1 bases de datos de revistas científicas y libros denominada Research4life

Asimismo, de octubre a diciembre se capacitaron a 38 usuarios mediante charlas relacionadas a las bases de datos, dirigidas a toda la comunidad universitaria

**Capacitaciones relacionadas al uso de las bases de datos**

Capacitación	Descripción	Cantidad de Usuarios
Capacitación de bases de datos de revistas científicas y plataformas de libros electrónicos	Taller de capacitación: Base de datos y Ebooks: Wiley, Bibliocolabora, Science Direct, AlphaCloud, eBook7-24 y GaleeBooks, Enviromental, Research4Life, AdexData Trade, Bibliotechnia yCABI.	7
Capacitación de bases de datos de revistas científicas y plataformas de libros electrónicos a los alumnos, docentes de la UNALM	Taller de capacitación: Base de datos y Ebooks: Wiley, Bibliocolabora, Science Direct, AlphaCloud, eBook7-24 y GaleeBooks, Enviromental, Research4Life, AdexData Trade, Bibliotechnia yCABI.	31
<b>Total</b>		<b>38</b>

En la siguiente tabla se evidencia que 23145 usuarios emplearon las bases de datos

**Uso de las bases de datos de julio a diciembre (cifra consolidada)**

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

2021-2		
Bases de Datos	Descripción	Cantidad de Usuarios
Acceso vía Internet		
AdexData Trade	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.	En el caso de esta base de datos de enero a junio se registró 487 sesiones
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.	1220
Science Direct	25 títulos de revistas científicas que forman parte de esta base de datos gracias al <b>financiamiento de CONCYTEC</b> .	11413
Environmental Studies And PolicyCollection yGale Books	Contiene revistas sobre temas relacionados a las ciencias ambientales y libros de temáticas generales.	1558
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 847 títulos del año 2017 hasta el 2021.	1983
IOP Science	Base de datos que ofrece acceso a texto completo a revistas del área de la física, publicadas por el Institute of Physics, <b>gracias a financiamiento de CONCYTEC</b> se ha tenido acceso a esta base de enero a abril. Apartir de mayo a la fecha solo se tiene acceso a las revistas de acceso libre.	1052
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.	993
Alphacloud	Bases de datos de libros electrónicos sobre temáticas generales.	1105
Bibliotechnia		1181
E-books 7-24		1172
Research4life	Revistas científicas y libros sobre alimentación y agricultura, literatura biomédica y de salud, derecho, ciencias sociales, economía, medio ambiente, ecología, geografía y energía.	1468
<b>TOTAL</b>		<b>23145</b>

Otra información importante

La Biblioteca en coordinación con la Oficina de Calidad y Acreditación, establecieron los siguientes indicadores de gestión de centros de información y referencia, que aportarán a los procesos de licenciamiento y acreditación Universitaria.

- Nivel de uso de los recursos bibliográficos (bases de datos, libros digitales y colección física)
- Mantener el índice de adquisición de recursos bibliográficos
- Mantener el índice de renovación de recursos bibliográficos

- **Capacitaciones, seminarios, cursos al personal:**

Difusión semanal de las capacitaciones sobre las bases de datos

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

- Capacitación en el uso y manejo de Adex Data Trade
- Capacitación en el uso y manejo de la base Bibliocolabora
- Mejoras en infraestructura y equipamiento:

Descripción de la Mejora
En los meses de agosto a diciembre se dieron de baja a 343 bienes en mal estados y traslado interno de 169 bienes entre el personal de la BAN.
Adquisición de carpas de lona (10 unidades) El beneficio está orientado a todos los alumnos, docentes y administrativos de la UNALM que participan en los eventos al aire libre que organiza la biblioteca (Feria de Libro, BIO Hackathon, conferencia diversas).
Fotocopiadora - 1 unidad. El beneficio es para público en general que hace uso de las salas de libros para reprografía del material bibliográfico.
Rack para televisor - 10 unidades. El beneficio está orientado a los alumnos de la UNALM para el soporte de los televisores y su traslado durante los eventos realizados en la BAN y presentación de sus proyectos.
Computadoras desktop - 18 unidades. Está orientado a la sala de computo de la biblioteca para el beneficio de toda la comunidad universitaria para los talleres y capacitaciones que realiza la BAN.
Laptops - 18 unidades. Está orientado a la sala de prototipado de la biblioteca para el beneficio de toda la comunidad universitaria para los talleres de Arduino y tecnología que realiza la BAN a través de su centro de aprendizaje abierto.
Unidad de almacenamiento de discos externos NAS - 2 unidades. Beneficia a toda la comunidad universitaria ya que están destinados para almacenar la grabación de las cámaras de vigilancia interna de cada sala de la biblioteca para salvaguardar los bienes, así como el material bibliográfico.
Disco duro externo - 10 unidades. Beneficio está orientado a la comunidad universitaria ya que protege y almacena la información digital de la biblioteca (libros electrónicos y tesis digitales)
Lectora de código de barra - 10 unidades. El beneficio está orientado a toda la comunidad universitaria ya que a través de estos equipos se realiza el préstamo de libros físicos, así como el inventario de la colección.
Televisores LED - 10 unidades. Para el uso de los alumnos de la UNALM para la presentación de sus proyectos de investigación y trabajo en equipo. También para la difusión de información de la biblioteca al público en general.
Estabilizador - 80 unidades. Equipos orientados para la protección de todos los equipos informáticos de la biblioteca que son de uso de la comunidad universitaria y público en general.
Carritos montacargas - 5 unidades. Estos equipos están destinados para el traslado de computadoras, material bibliográfico y otros bienes entre ambos edificios de la biblioteca para el beneficio de los usuarios de la BAN alumnos y docentes.
Escáner de red - 5 unidades. El beneficio está dirigido a toda la comunidad universitaria ya que permite la digitalización de las tesis para su descarga a través del repositorio institucional.
Sillas giratorias de metal - 25 unidades
Para el reemplazo de 25 sillas de la sala de computo que beneficia a todos los alumnos o docentes durante sus sesiones de capacitación.
Servicio de mantenimiento correctivo de las mamparas de vidrio (21 puertas) del edificio 2 de la BAN
Servicio orientado a dar seguridad a las instalaciones del edificio dos de la biblioteca, especialmente al ser puertas de vidrio su mantenimiento es importante para evitar accidentes a los usuarios de la BAN. Asimismo, garantizar el óptimo funcionamiento de las puertas de ingreso y debe estar en buenas condiciones para las distintas actividades gestionadas por la comunidad universitaria de la UNALM.

### **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, la cual se encuentra vigente solo hasta el presente

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

año. A continuación, se presentan los 76163 artículos recopilados desde julio a diciembre de 2021 para ser incorporados a la base ARTI cuando se reanuden las labores presenciales.

Cantidad de artículos descargados de la base de datos Wiley

Cantidad de artículos	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
	11,919	9,723	7,558	11,994	17,881	17,088	76,163

**Servicio virtual: atención de declaraciones juradas de no adeudo de libros**

Se virtualizó, mediante tres formularios, el trámite documentario para los egresados de pregrado, maestría y doctorado, también se elabora el procedimiento de no adeudo. De julio a diciembre de 2021 se atendió 171 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. A continuación, se presenta la cantidad de trámites realizados, según tipo de egresados:

**Cantidad de egresados atendidos**

Tipos de egresados	Cantidad
Pregrado	102
Maestría	57
Doctorado	12
Total	171

**Mantenimiento y control de calidad de los registros del sistema de gestión de biblioteca Millennium**

De enero a junio de 2021, se realizó la revisión de 14 768 registros y el control de calidad de 14 391 registros bibliográficos de las bases de datos de la BAN (libros, tesis, seriados), tal como se muestra en la siguiente tabla:

**Control de calidad de registros**

Meses	Revisión de Registros	Control de cantidad
enero - marzo	5958	6805
abril – mayo	5570	4736
junio	3240	2850
Total	14768	14391

Fuente: Biblioteca Agraria Naciona

De julio a setiembre de 2021, se realizó la revisión de 4910 registros y el control de calidad de 4245 registros bibliográficos de las bases de datos de la BAN (libros, tesis y seriados) A partir del mes de octubre, se suspendió esta actividad por el cambio de sistema de gestión de bibliotecas SOPHIA.

Asimismo, desde el mes de setiembre se ha iniciado el procesado en forma local los PDF'S de las tesis que han estado llegando a Repositorio, colocando la data en un formato diseñado especialmente en Excel. Esta data luego será incluida en el nuevo sistema de gestión de bibliotecas. A la fecha, se han procesado 262 tesis.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

**5.9 Museo de Antropología, Biodiversidad, Agricultura y Alimentación –MUNABA**

Mg. Julio Cesar Alfaro Mejía  
**Director**

“La unidad se dedica conservar piezas arqueológicas prehispánicas encontradas en su mayoría en la costa peruana con el objetivo de exhibirlas, investigar sus características y hacerlas conocer a un amplio público dentro y fuera de la UNALM”.

- **Número del Personal en el 2021**

Tipos de Puestos	Cantidad
Director Centro Cultural y MUNABA	1
Arqueólogo	1
Secretaria	1
Coordinador de seguridad y guía cultural	1
Conserje	1
Total	5

Fuente: MUNABA

**Logros Destacados:**

- **Actividades de capacitación y aprendizaje cultural y museístico**

TIPO DE EVENTO	NOMBRE	Temas	Fechas
Ciclo de Conferencias	Actividades culturales y Económicas durante el Perú prehispánico	Camélidos sudamericanos, Ecología del desierto costero del Perú y Aji	25/02/21, 04/03/21 y 05/03/21
Conversatorio y Conferencias	El legado de Engel: sus investigaciones en la actualidad	Aportes de Engel en el desarrollo de la Arqueología y la cultura prehispánica y hallazgos en el Paraíso.	21/04/21 y 22/04/21
Presentación de libro de José María Arguedas del director del munaba	José María Arguedas: sus aportes a una educación universitaria de calidad	Comentarios del contenido del libro y reflexión sobre la educación universitaria	19/05/21
Entrevista y charla director munaba	diálogos para repensar el museo: recuperar y reimaginar	Una nueva concepción de los museos, la propuesta de ICOM	21/05/21
Conversatorio con participación arqueólogo munaba	la nueva realidad de los museos: problemática, virtualidad y experiencias	Análisis y perspectivas de los museos durante de la pandemia	13/06/21
Ciclo de conferencias	Engel: análisis y estudios de sus importantes hallazgos arqueológicos en la costa peruana	Resultados de investigaciones en lugares emblemáticos de sus fundadores y hallazgos importantes	01/12/21, 03/12/21 y 09/12/21

- **Difusión para atraer visitantes al museo o hacer conocer sus bondades virtualmente**

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

TIPOS DE DIFUSIÓN	COORDINACIONES	TIEMPOS
Un video general recorriendo y explicando las piezas del museo vitrina	Equipo del museo con participación activa del mediador cultural	Se ha difundido todo el año
Tres videos de las tres partes del museo con presentación de cada parte y explicación	Equipo del museo con participación activa del mediador cultural	Se ha difundido cada parte con el lapso de un mes cada una y al final se difundieron las tres partes
Publicación de banners y motivaciones gráficas	Equipo del museo con el aporte de la oficina de imagen institucional	Durante gran parte del año se hizo diferentes acciones publicitarias
Transmisiones a diferentes redes sociales como facebook, instagram y twiter, con noticias, eventos y motivaciones del museo	Equipo del museo sobre todo los encargados de la difusión	Durante todo el año

- Innovaciones realizadas para mejorar la presentación de las piezas arqueológicas y el control del riesgo

INNOVACIONES PROPUESTAS Y REALIZADAS	ENTIDADES RESPONSABLES DE LAS INNOVACIONES	TIEMPO
Se hizo 18 propuestas de innovaciones con sus proformas, previa coordinación con empresas	Equipo del MUNABA y vicerrectorado	Desde enero hasta noviembre de 2021
Realizaciones de mejoramiento de la presentación del museo: colocación de 19 textiles presentados en nueva área del museo; tratamiento técnico de la balsa, logrando su mejor conservación y vista; limpieza del garage para su uso cultural; reubicación de las vitrinas; mejoramiento de la presentación de los lugares arqueológicos; mapa de lugares excavados; vitrina de cerámicos a manera de adorno; nuevas fotos de los fundadores y lugares arqueológicos; descerraje de caja fuerte de engel, encontrando solo algunas enseres y piezas	Equipo del munaba con el apoyo de la universidad y sobre el vicerrectorado académico y algunas oficinas como la oga, división de bienes y diga	Este trabajo se hizo durante los meses de noviembre y diciembre del 2021
Realizaciones del control del riesgo del museo: instalación de alarma contra incendios, instalación de sistema de ventilación mecánica en sala de exhibición del museo, valorización de las piezas en tres tomos voluminosos, refacción de ciertas partes de los techos de los ambientes del museo, cambio del cableado eléctrico del museo.	Apoyo del vicerrectorado académico, oficina de abastecimiento y oci	Noviembre y Diciembre del 2021

- Asistencia de los visitantes al museo y de investigadores dentro de una concepción de centro cultural

TIPO DE ASISTENTES	FLUJO DE ASISTENTES	TIEMPOS
Se ha diversificado los asistentes: se nota mayor presencia de alumnos y profesores, instituciones, especialistas, entidades del estado y público en general.	Ha sido sostenido aunque lento por la pandemia.	En los primeros meses del año se ha notado mayor presencia, así también en agosto y septiembre. se atendió solo lunes, miércoles y viernes por la pandemia. en noviembre y diciembre se cerró el museo para las innovaciones previamente señaladas.

## 6. VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Ph.D. Patricia Liliana Gil Kodaka  
**Vicerrectora de Investigación**

El Vicerrectorado de Investigación 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. En línea con todo lo anterior se desarrollaron las siguientes actividades.

- Número del personal en el 2021

Al finalizar el año 2021, el VRI ha contado con 43 colaboradores para el desarrollo de sus funciones, de estos, 15 son asistentes administrativos de proyecto.

Personal (Por su función)	Oficina del VRI	DGI	DTTPI	UI	Total
Dirección	1	1	1	1	4
Administrativo	4	21*	2	8	35
Especialista Administrativo	-	1	-	-	1
Especialista Informático	-	1	-	-	1
Mantenimiento	1	1			2
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>43</b>

- Se destacan los siguientes los logros:

Número total de docentes por facultad inscritos en CTI Vitae y reconocidos en RENACYT al 2021

Facultad	N° Total de Docentes	N° Total Docentes en CTI Vitae	N° Total de Docentes en RENACYT
Agronomía	89	86	33
Ciencias	131	122	34
Ciencias Forestales	46	46	12
Economía y Planificación	106	101	7
Industrias Alimentarias	46	45	28
Ingeniería Agrícola	64	60	14
Pesquería	33	32	12
Zootecnia	51	51	23
<b>Total</b>	<b>556</b>	<b>543</b>	<b>163</b>

Fuente: Vicerrectorado de Investigación

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Por otro lado, es importante resaltar que durante los primeros 6 meses de este año, 9 docentes han ingresado al RENACYT (Tabla N° 25), 3 en la categoría Carlos Medrano (CM) y 6 en la de María Rostworowski (MR).

Ingresos de docentes UNALM a RENACYT durante el 2021

Facultad	Docentes en RENACYT al 31 dic 2020	Docentes que han ingresado al RENACYT durante 2021-I		
		N° Total	CM	MR
Agronomía	32	1	0	1
Ciencias	32	2	1	1
Ciencias Forestales	12	0	0	0
Economía y Planificación	5	2	2	0
Industrias Alimentarias	28	0	0	0
Ingeniería Agrícola	12	2	0	2
Pesquería	11	1	0	1
Zootecnia	22	1	0	1
<b>Total</b>	<b>154</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>6</b>

Fuente: Vicerrectorado de Investigación

Tabla 26: Investigaciones indizadas y participación de autores UNALM

Facultad	Trabajos científicos indexados en bases de datos		Autor UNALM	
	I	II	I	II
Agronomía	24	19	14	9
Ciencias	22	21	25	10
Ciencias Forestales	13	13	5	2
Economía y Planificación	2	2	3	2
Industrias Alimentarias	21	14	22	14
Ingeniería Agrícola	8	8	8	1
Pesquería	5	3	7	5
Zootecnia	30	23	24	7
<b>Total</b>	<b>125</b>	<b>103</b>	<b>110</b>	<b>53</b>

Fuente: Scopus – Web of Science, SciELO

Tabla 27: Número de artículos indizados por Bases de datos.

Facultad	Scopus	Web of Science	SciELO
Agronomía	24	21	5
Ciencias	22	17	3

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Ciencias Forestales	13	10	1
Economía y Planificación	2	1	0
Industrias Alimentarias	21	19	6
Ingeniería Agrícola	8	6	1
Pesquería	5	5	1
Zootecnia	30	22	8
Total	125	101	25

Fuente: <https://www.scopus.com/>  
<http://mjl.clarivate.com/>  
<http://www.scielo.org/php/>

- Postulación de propuestas de investigación a fuentes de financiamiento

En el primer semestre del 2021 se han presentado 62 propuestas de investigación a fuentes de financiamiento y hasta fines de junio se han obtenido financiamiento para 11 de ellas (Tabla N° 28), y 18 están a espera de los resultados.

Tabla 28: Proyectos nuevos adjudicados y las postulaciones a Fuentes de Financiamiento durante el 2021-I

Facultad	Número de postulaciones	Número de proyectos adjudicados	Número de proyectos en espera de resultado de convocatoria
Agronomía	15	1	14
Ciencias	9	1	0
Ciencias Forestales	3	1	0
Economía y Planificación	2	0	0
Industrias Alimentarias	8	4	0
Ingeniería Agrícola	5	1	1
Pesquería	6	0	2
Zootecnia	14	3	1
Total	62	11	18

Fuente: Vicerrectorado de Investigación

- **Apoyo en el proceso de acreditación de las carreras de la UNALM**

Las Unidades de Investigación han brindado apoyo constante para el logro de este importante objetivo de la Universidad.

En la Unidad de Investigación de la Facultad de Economía y Planificación el apoyo a las unidades de acreditación ha sido constante, las que se evidencian con el envío de información referente a:

- Registro de proyectos de investigación de los alumnos de la carrera de Gestión Empresarial, Economía y Estadística.
- Registro y evidencia de capacitaciones a los docentes en materia de investigación.
- Registro y evidencia de difusión y promoción de actividades de investigación en el 2020.

- Informe sobre las líneas de investigación vigentes y sobre las actividades de los Círculos de Investigación de la Facultad: CIERNA, CIBRUC, CIESA y CIBA.
- Registros para la obtención del grado de bachiller a través de trabajos de investigación y relación de sustentantes en el 2020 para las tres carreras profesionales.

- **Talleres de inducción para postulación a fondos de investigación y para la ejecución de proyectos**

El Vicerrectorado de Investigación, en coordinación con las Unidades de Investigación de las Facultades de la UNALM, realizaron el Taller informativo sobre la convocatoria “Proyectos de Investigación Básica 2021-01 del Fondecyt y la documentación necesaria para la postulación”. El taller se realizó mediante una videoconferencia en la plataforma zoom el 23 de febrero de 2021, contando con la presencia de 40 participantes. La información se encuentra disponible:

- **Charlas y talleres de capacitación en transferencia tecnológica, propiedad intelectual y otros para la comunidad universitaria**

Durante el primer semestre del año, se realizaron dos (02) charlas virtuales en temas relacionados a protección de derechos de propiedad intelectual, una de ellas fue dirigida a estudiantes y otra a investigadores. Asimismo, se realizaron tres (03) mentorías virtuales en propiedad intelectual a emprendedores de Incubagraría.

- **Talleres de Capacitación para el fortalecimiento de la Investigación**

Para mejorar el nivel de uso de los sistemas se ha realizado la capacitación virtual en el manejo de la plataforma PlagScan para los investigadores agrarios y los usuarios docentes de las facultades Zootécnica a través de la plataforma Meet.

La UNALM a través del Vicerrectorado de Investigación postuló a la Convocatoria 13 “Mejora del nivel de inglés de los docentes investigadores de las universidades públicas”, logrando el financiamiento de clases de inglés para 32 docentes con la finalidad que logren la certificación internacional de dominio del inglés a nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas.

### **Detalle de sus Dependencias a cargo**

Se cuenta con 4 dependencias:

- *La Dirección de Coordinación de Unidades de Investigación (DCUI)*
- *La Dirección de Gestión de Investigación (DGI)*
- *La Dirección de Transferencia Tecnológica y Propiedad Intelectual (DTTPI)*
- *La Dirección de Alianza Empresarial para la Investigación (DAEI), do el registro de los mismos.*

### **Actividades más destacadas en el 2021**

El VRI tiene como objetivo fundamental fortalecer la investigación, desarrollo e innovación en la UNALM y desarrolla actividades en tres acciones estratégicas.

#### **Implementación del marco Normativo para el Sistema de Investigación de la UNALM**

- **Elaboración de normas y directivas relacionadas con el sistema de investigación**

Durante el 2021, la Dirección de Transferencia y Propiedad Intelectual-DTTPI, ha elaborado la “Directiva sobre las condiciones del apoyo económico para el registro de solicitudes de patente”;Guía "Ruta para la transferencia de tecnologías";“Guía de buenas prácticas para la divulgación científica” v. 1.0;

### [Apoyo para el fortalecimiento de la I+D+i en la comunidad universitaria](#)

- Evaluación de la factibilidad de protección de derechos de propiedad intelectual

La Dirección de Transferencia Tecnológica y Propiedad Intelectual (DTTPI), realizó la evaluación de pre-factibilidad de protección de derechos de propiedad intelectual de trece (13) invenciones, desarrolladas por los alumnos e investigadores de la UNALM

Producto del “Servicio de evaluación técnica de resultados de investigación científica de las Facultades de Zootecnia e Industrias Alimentarias de la UNALM, para determinar la factibilidad de patentamiento y elaborar documentos técnicos de patente para el registro”, correspondiente a la Orden de Servicio N° 1380-21, se determinó el cumplimiento de los requisitos de novedad y nivel inventivo de las tecnologías evaluadas, por lo que se procedió a elaborar los documentos técnicos siguientes:

- Composición alimenticia apropiada para la producción de “gamitana” (*Colossoma macropomum*) en acuicultura.
- Fermentador portátil para “cacao” (*Theobroma cacao* L).  
Los documentos están siendo ajustados para su registro ante el Indecopi, durante el primer trimestre del 2022.

### [Registro y mantenimiento de solicitudes de propiedad intelectual ante el Indecopi](#)

Registro de derechos de propiedad intelectual a nombre de la Universidad Nacional Agraria La Molina

#### [Solicitudes de registro de patentes](#)

- La Dirección de Transferencia tecnológica y Propiedad Intelectual (DTTPI), apoyó la elaboración de la memoria descriptiva, solicitud de patente de invención y registro de la invención a nombre de la UNALM “Sistema de digestión anaerobia para producción de biogás rico en metano”.

#### [Solicitudes de registro de marca](#)

- En colaboración con el Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento, la DTTPI brindó asesoramiento y apoyo administrativo para la elaboración del expediente de solicitud de registro de la marca mixta correspondiente al escudo institucional (se reivindican colores) y la denominación “UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA COLERE CUPIO HOMINEM ET AGRUM”.
- La Dirección de Transferencia tecnológica y Propiedad Intelectual DTTPI apoyó en la elaboración del expediente de solicitud de registro de la marca denominativa “LevaHierro Masillay”,

### [Mantenimiento de derechos de propiedad intelectual a nombre de la Universidad Nacional Agraria La Molina](#)

Se realizaron las gestiones para atender las notificaciones de las entidades competentes en propiedad intelectual sobre las solicitudes en trámite:

- La solicitud de patente de invención denominada “Procedimiento para elaborar pan sin gluten de cañihua.
- La solicitud de patente de invención denominada “Proceso de producción de biomasa y metabolitos antifúngicos a partir del cultivo *Bacillus* en condiciones de biorreactor para el control biológico de fitopatógenos”
- La solicitud de patente de modelo de utilidad “Dispositivo de corte manual de leña con configuración ergonómica”

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Otros:

Por primer año, la UNALM participó en el Concurso Nacional de Inventiones, evento que organiza anualmente el Indecopi para incentivar y reconocer la creatividad, ingenio y espíritu creativo de los peruanos.

**Confidencialidad de tesis**

Durante el primer semestre del año, la DTTPI ha gestionado once (11) solicitudes de declaración de confidencialidad de tesis, ocho (08) de ellas correspondieron a estudiantes de pre-grado y tres (03) a posgrado. El carácter confidencial de las tesis fue informado a los decanatos correspondientes y a la dirección de la EPG según el caso. Asimismo, se informó a la Biblioteca Agrícola Nacional para que tome las medidas de restricción adecuadas respecto al acceso en el repositorio institucional.

Durante el segundo semestre del año, la DTTPI ha gestionado once (14) solicitudes, entre ellas de declaración de confidencialidad de tesis, El carácter confidencial de las tesis fue informado a los decanatos correspondientes y a la dirección de la EPG según el caso.

**Gestión de revisión de convenios y adendas para la suscripción institucional**

Tabla N° 4. Convenios de Asociación suscritos con empresas

N°	Nombre del proyecto	Empresa	Financiamiento
1	Desarrollo de alimentos balanceados innovadores a escala piloto a partir de la validación de productos locales como insumos proteicos y energéticos para la alimentación de aves y porcinos a menor costo por la asociación APROHOLANDA, Región Amazonas	Industrias Alimentarias Vera SAC	Innovate Perú
2	Elaboración de un snack de alto valor proteico en base al residuo de la línea de papa ( <i>Dosidicus gigas</i> ), para mejorar la nutrición de la población en lima	PNIPA	PNIPA

Tabla N°5. Adendas suscritas

N°	Nombre del proyecto	Número de adenda
1	Dinámica de los bosques de la selva central del Perú y su adecuación ante el cambio climático	Tercea
2	Convenio de colaboración para el establecimiento de un Centro de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI) en la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) como institución integrante de la red nacional de CATI en Perú	Segunda
3	Contratación para el servicio de consultoría para el Fortalecimiento estratégico del centro de extensión y transferencia tecnológica (cet) Laboratorio de Micología y Biotecnología de la Universidad Nacional Agraria La Molina.	Segunda
4	Influencia del consumo de ácidos grasos proveniente de tres fuentes dietarias sobre el tejido adiposo en edad temprana	Segunda

Tabla N° 7. Otras alianzas suscritas

N°	Nombre del proyecto o documento
1	Convenio de Asociación con la Universidad de Lima: 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

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

2	Convenio Marco de Cooperación en Investigación entre la Universidad Nacional Agraria La Molina y el Consorcio EDAFOTEC SAC, Geoengeering Services and Consulting E.I.R.L.
3	Convenio Específico de Cooperación en Investigación entre la Universidad Nacional Agraria La Molina y la Universidad Nacional de Moquegua
4	Convenio de asociación para la ejecución del proyecto Investigación aplicada para el desarrollo de un alimento balanceado para gamitana ( <i>Colossoma macropomum</i> ) que genere producción rentable y sostenible
5	Proyecto de establecimiento de modelo de sistema integrado de manejo forestal para la conservación de ecosistemas forestales de montaña en la Región andina-Amazónica
6	Contratación para el servicio de consultoría para el fortalecimiento estratégico del Centro de Extensión y Transferencia Tecnológica (CET) Laboratorio de Micología y Biotecnología de la Universidad Nacional Agraria La Molina
7	Carta de Adhesión a la Red de Investigación y Desarrollo del Observatorio para América Latina y el Caribe de Agua y Saneamiento (RID-OLAS)
8	Agreement between The International Atomic Energy Agency and The Universidad Nacional Agraria La Molina concerning the designation of UNALM as International Atomic Energy Agency Collaborating Centre
9	Acta de Compromiso Conformación de Red Nacional de Innovación en el marco del "Proyecto para fortalecer el emprendimiento innovador basado en TICs"
10	Proyecto de establecimiento de modelo de sistema integrado de manejo forestal para la conservación de ecosistemas forestales de montaña en la Región Andina – Amazónica
11	Optimización del diseño de humedales construidos para el tratamiento de aguas residuales domésticas y municipales con fines de reuso de efluente tratado
12	Establishment of Integrated Forest Management System for Conservation of Mountain Forest Ecosystem in the Andean Amazon
13	Memorandum de entendimiento entre la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA) y la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) para la implementación del "proyecto para fortalecer la innovación y emprendimiento basado en TIC"
14	Agreement between the International Atomic Energy Agency and the Universidad Nacional Agraria La Molina concerning the designation of the Universidad Nacional Agraria La Molina as an "International Atomic Energy Agency Collaborating Centre"
15	Convenio de Asociación con la Universidad de Lima: Desarrollo de papel de embalaje biodegradable y antibacterial utilizando un film bicapa basado en nanocelulosa procedente de residuos forestales de Bolaina ( <i>Guazuma crinita</i> ) con incorporación de nanopartículas de cobre para la industria alimentaria

### Participación en redes de I+D+i

Se participa en varias redes nacionales, así como internacionales:

- Red Nacional de Centros de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (Red CATI) Perú, el Indecopi busca que a través del proyecto CATI, se avance hacia el desarrollo de capacidades locales institucionales para que se provean servicios de patentes (y de propiedad intelectual en general) de una manera desconcentrada y descentralizada en favor de las iniciativas de investigación, invención, innovación y emprendimiento tecnológico-empresarial. <https://www.patenta.pe/cati>.

Investigadores de la Facultad de Agronomía (04), recibieron la capacitación DL-205 Introducción al Sistema de la UPOV de Protección de las Variedades Vegetales en Virtud del Convenio de la UPOV (11 octubre - 14 noviembre), organizado por la UPOV.

Investigadores de la Facultad de Agronomía (03), recibieron la capacitación DL-305 Examen de solicitudes de derechos de obtentor (11 octubre - 14 noviembre), organizado por la UPOV.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Los Investigadores Agrarios han recibido capacitación en "Aspectos generales del sistema de patentes y herramientas para la vinculación con la industria" (07 – 09 julio), organizado por el Indecopi.

- La coordinadora del CATI ha recibido las capacitaciones: DL-730 Curso Ejecutivo sobre la Propiedad Intelectual y las Exportaciones (05 octubre – 14 noviembre) y DL-317 Procedimientos de arbitraje y mediación con arreglo a los reglamentos de la OMPI (es), (08 abril – 06 junio), organizados por la OMPI.

En diciembre del 2021, la DTTPI realizó las gestiones para la suscripción de la Adenda N° 2 al Convenio de Colaboración para el Establecimiento de un Centro de Apoyo a la Tecnología y la Innovación (CATI) en la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM) como Institución Integrante de la Red Nacional de CATI en Perú, que permite una vigencia indefinida al Convenio establecido con el Indecopi.

- Red de Investigación, desarrollo e innovación (Red IDi), tiene como objetivo primordial desarrollar la competitividad de los diversos sectores productivos y de los servicios de Ciencia y Tecnología en el Perú, mediante la consolidación del vínculo entre la universidad y la empresa, así como con organismos nacionales, regionales y locales del Gobierno. Integrado por 7 universidades peruanas. <https://redidi.org.pe/>. La participación en el directorio es mensual.
- Red de Gestión de la Innovación en el Sector Agroalimentario (Red INNOVAGRO), es un instrumento especializado en la promoción y gestión de la innovación agroalimentaria y el desarrollo de capacidades para consolidar la institucionalidad de la innovación, el relacionamiento y el fortalecimiento de los Sistemas Nacionales de Innovación Agroalimentaria de los países representados a través de sus miembros. Participan 71 centros de investigación, instituciones del sector público, universidades, organismos empresariales, fundaciones, redes y sistemas regionales, organizaciones de la sociedad civil, sistemas nacionales, organismos internacionales e instituciones financieras de 15 países (12 de América y España, Holanda e Israel). <http://www.redinnovagro.in/>. La participación en el directorio es mensual.

Participación de la UI-Fa.Pe. en dar respuestas a las solicitudes de propuestas de proyectos en el marco Acuerdo de cooperación entre ITP, UNALM, Concytec, SANIPES, UPCH, KGTU, y VNIRO para establecer una plataforma científica y educativa en los campos de la pesca, acuicultura, transformación y biotecnología.

Participación de la UI-Fa.Pe. en el Programa Nacional Programa Nacional de Ciencia, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Acuicultura (PNCDTIA) 2013-2021, participación en reuniones y entregar de información de producción científica, proyectos ejecutados entre otros, con la finalidad de construir la nueva propuesta de especies priorizadas e identificadas y su cadena productiva para investigación.

### **Apoyo para el fortalecimiento de capacidades para la investigación de los miembros de la UNALM**

a. Charlas y talleres de capacitación en transferencia tecnológica, propiedad intelectual y otros para la comunidad universitaria.

El presente semestre se organizó una capacitación para promover la internacionalización de la investigación realizada por docentes e investigadores de la UNALM.

Adicionalmente, siete de los investigadores agrarios de las Unidades de investigación de las facultades, recibieron capacitaciones en protección de resultados de investigación (23 horas de duración) y vigilancia tecnológica (33 horas de duración)

### **Coordinación de consultorías financiadas por MINEDU**

La DTTPI coordinó y supervisó tres consultorías financiadas por el MINEDU:

- Capacitación para el Fortalecimiento de capacidades en gestión de la vigilancia tecnológica y análisis de patentabilidad proveniente de resultados de investigación dirigida a los ocho (08) investigadores agrarios de cada facultad, cuyos objetivos son: difundir el conocimiento y la práctica en el uso de herramientas de vigilancia tecnológica y evaluación de patentabilidad, entre los investigadores agrarios y personal de gestión de I+D+i la UNALM. Asimismo, la UNALM tendrá instrumentos de gestión, en materia de vigilancia tecnológica para la promoción de la propiedad intelectual.
- Capacitación a docentes para elaborar propuestas de investigación e innovación a fuentes de financiamiento internacional, dirigida a (12) docentes investigadores cuyo propósito es fortalecer las capacidades de docentes para elaborar propuestas de investigación e innovación exitosas para acceder a fuentes de financiamiento internacional mejoraría los indicadores internalización de nuestra institución.
- Consultoría especializada para fortalecer la vinculación empresa-universidad en la UNALM cuyo objetivo fue lograr incrementar el número de casos exitosos de vinculación empresa-universidad en la UNALM y cuyos beneficiarios directos son los investigadores; a través de la promoción de investigación, desarrollo e innovación conjunta. Asimismo, la UNALM viene implementando procedimientos claros para el fomento de la vinculación empresa-universidad.

#### **Participación en el proyecto del Parque Científico y Tecnológico de la UNALM.**

- Se apoya en el proyecto del Parque Científico y Tecnológico de la UNALM. Durante los meses de julio a setiembre se contribuyó en la recopilación de datos y análisis de información para elaborar la justificación de la sección correspondiente a la exposición de motivos en la Declaratoria de interés nacional del parque. Se participó, además, en la estructuración de la presentación del proyecto para la Asamblea Universitaria y se participó en la reunión del modelo de negocios.

#### **Participación en el proyecto MIMIR Andino**

- A través del financiamiento del proyecto MIMIR Andino, se vienen implementando los módulos para la plataforma de Registro de la investigación y transferencia tecnológica (RITTA), que administra el VRI (Orden de Compra N° 0001240-21, del 17 de setiembre del 2021). Los módulos permitirán realizar el adecuado seguimiento de las investigaciones y de los productos generados. Asimismo, se tiene proyectado un módulo de propiedad intelectual que sea de apoyo para nuestros procedimientos de detección de las invenciones con potencial tecnológico.

El desarrollo del piloto ha permitido el fortalecimiento del sistema de innovación de nuestra universidad, permitiéndonos poner mayor énfasis en dirigir nuestros esfuerzos en buscar trascender en la sociedad y el sector productivo, a partir de poner en valor los resultados de las investigaciones realizadas por nuestros miembros. A continuación, se listan los productos alcanzados:

- Diseño de una herramienta de diagnóstico de madurez de tecnologías propuestas y roadmap tecnológico, por la DTTPI
- Socialización de la herramienta mencionada en el punto anterior, con investigadores de las facultades de Pesquería y Ciencias de la UNALM. Actividad a cargo de la DTTPI
- Detección de hitos/TRL/proyecto de las investigaciones evaluadas durante la socialización de la herramienta
- Detección temprana de estrategias de producción científica, propiedad intelectual y transferencia tecnológica de los proyectos evaluados

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

- Búsqueda de alianzas estratégicas interinstitucionales para colaboraciones que contribuyan a la madurez de los proyectos evaluados (en curso)
- Fortalecimiento de capacidades del personal de las Unidades de Investigación de las Facultades, quienes fueron capacitados en propiedad intelectual (23 horas), vigilancia tecnológica (33 horas) y transferencia tecnológica, para soporte en la gestión de resultados de investigación y apoyo a docentes e investigadores de la UNALM
- Plan de sistematización e implementación de herramientas de seguimiento y gestión de resultados, a través de la plataforma RITTA.

El 21 de septiembre de 2021, se llevó a cabo la Mesa Nacional MIMIR Andino en perspectiva: Construyendo y reconociendo la dimensión nacional y eurolatinoamericana de la investigación. El evento fue organizado por las instituciones peruanas socias del proyecto: la Universidad de Piura, Universidad Nacional Agraria La Molina, Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y el Ministerio de Educación. El objetivo de este espacio fue socializar y recoger contribuciones para el Modelo de Gestión de la Investigación y la Innovación de las universidades participantes. De parte de la UNALM, la DTTPI y el VRI coordinaron la presentación institucional, expuesta por la Dra. Patricia Gil Kodaka, Vicerrectora de Investigación de la UNALM.

Del 24 al 26 de noviembre, la Dra. Gil participó de una visita de estudios a la Universidad de Extremadura (España), que se centró en dar a conocer el funcionamiento del servicio de gestión y transferencia de resultados de investigación y del servicio de difusión de cultura científica, además de hacer otras visitas a centros y grupos de investigación específicos de las oficinas de investigación e innovación.

#### Gestión de recategorización e incorporaciones de docentes Renacyt y CTI Vitae

Todas las Unidades de Investigación han realizado la gestión para la recategorización e incorporación de docentes en el Renacyt, lo que involucra el armado de los expedientes, la verificación y validación de información a presentar a Concytec. Los resultados son mostrados en la Tabla N° 09. De la misma manera, se ha apoyado y gestionado la actualización del CTI Vitae. Esta gestión y seguimiento ha permitido que a fines de junio tengamos 163 docentes UNALM en Renacyt.

Tabla N° 09. Número total de docentes por facultad inscritos en CTI Vitae y reconocidos en Renacyt al 2021-II

Facultad	N° Total de Docentes	N° Total Docentes en CTI Vitae	N° Total de Docentes en Renacyt
Agronomía	89	86	33
Ciencias	131	122	34
Ciencias Forestales	46	46	12
Economía y Planificación	106	101	7
Industrias Alimentarias	46	45	28
Ingeniería Agrícola	64	60	14
Pesquería	33	32	12
Zootecnia	51	51	23
<b>Total</b>	<b>566</b>	<b>543</b>	<b>163</b>

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

**Organización y participación en eventos de difusión científica**

La Unidad de Investigación de la Facultad de Agronomía brindó apoyo en la “Reunión Anual de Investigación de la Facultad de Agronomía (RAIFA)” y estuvo a cargo de la organización de las actividades del día jueves 7 de octubre, en la cual participaron 86 a través de la plataforma meet y tuvo más de 300 visualizaciones en facebook live.

De la misma manera, la investigadora de la facultad de Industrias Alimentarias participó de la organización del Simposio Internacional "Alimentación del futuro en sistemas alimentarios sostenibles: Calidad nutricional, funcional. Inocuidad. Revalorización de ingredientes y etiquetado de alimentos", en el marco del Día Mundial de la Alimentación, el 13 y 14 de octubre.

Todos los miembros de la DCUI participaron de la organización de la Semana de la I+D+i+e UNALM – 2021 (Evento Descentralizado de la Semana de la Ciencia – Concytec), realizado del 25-29 octubre 2021. El evento fue transmitido en vivo a través de la plataforma Facebook live, del Vicerrectora de Investigación y de la UNALM. La cual logró un alcance de cerca de 20,000 personas por sesión y una mínima de 5,000. El evento contó con la participación de ponentes internacionales de México, España, Brasil y Alemania; estudiantes, Círculos de Investigación, docentes investigadores, tesistas, miembros de instituciones del Estado afines a CTI: CONCYTEC PNIPA, ANA, empresas y sector productivo.

**Elaboración de Compendios de Investigación**

En los “Compendios de Investigación” se presenta información relevante de los equipos de investigación: Programas, Grupos y Círculos. La que incluye, la productividad científica de los programas y grupos de investigación, tesis de pre y posgrado publicadas en repositorio, 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

Tabla N° 12. Publicación de Compendios de Investigación, 2016-2021

Facultad	2016	2017	2018	2019	2020	2121
Agronomía	C 2016 publicado	C 2017 publicado	C 2018 publicado	C 2019 publicado	C 2020 elaboración	C 2020 finalizando edición
Ciencias	No aplica	No aplica	No aplica	C 2018 publicado	C 2019 elaboración	C 2019 y C 2020 publicado
Ciencias Forestales	No aplica	C 2016-2017 publicado	No aplica	No aplica	No aplica	C 2018-2020 finalizando edición
Economía y Planificación	No aplica	No aplica	C 2017 elaboración	C 2017-2018 publicado	C 2019 elaboración	C 2019 - 2020 publicado
Industrias Alimentarias	C 2016 publicado	C 2017 elaboración	C 2017 publicado	C 2018 publicado	C 2019 publicado	C 2020 publicado
Ingeniería Agrícola	No aplica	No aplica	No aplica	C 2016 -2018 publicado	C 2019 preparación	C 2019 y C 2020 publicado
Pesquería	No aplica	C 2017 preparación	C 2017-2018 publicado	C 2019-2021 preparación	C 2019-2021 preparación	C 2019-2021 publicado

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Zootecnia	No aplica	C 2016 publicado	C 2017 publicado	C 2018 publicado	C 2019 publicado	C 2020 publicado
Total	2	3	4	6	2	8

### **Registro de la producción científica de la UNALM para su difusión y participación en rankings nacionales e internacionales**

Un punto muy importante es el seguimiento de las publicaciones que realizan nuestros docentes en revistas científicas de alto impacto que son indizadas por bases de datos a nivel mundial, esta actividad es una de las principales labores de la Sub-Dirección de Registros, elaborando así 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 2do semestre del 2021 se ha podido recabar información de bases de datos SCOPUS en producción científica teniendo los resultados mostrados en la Tabla 13. Además, la cantidad de autores que han publicado por facultades (cada autor puede haber publicado más de un artículo durante el año).

Durante el mes de junio del 2021 se publicaron los resultados del Ranking Mundial 2022 que fue elaborado por QS en base a los trabajos que fueron realizados, lográndose posicionar la Universidad Nacional Agraria La Molina en el puesto de entre 1000-1200. Cabe mencionar que esta QS amplió el umbral de universidades clasificadas debido a que años anteriores se catalogaban solo hasta 800 a nivel mundial. No obstante, esto no desmerita el logro de nuestra universidad, ya que es la primera vez que la UNALM se destaca sobre este clasificador, siendo la segunda universidad pública y en teniendo 4to lugar entre las 8 universidades que destacaron para esta edición del ranking.

### **Monitoreo de la gestión económica-financiera de los proyectos de investigación**

En el 2021 se inició la ejecución financiera de 65 proyectos, luego durante el primer semestre se incluyeron 04 proyectos nuevos cada uno en diferente meta presupuestaria. A continuación, se describe la situación de cada grupo de proyectos (metas) que se han ejecutado durante el segundo semestre del 2021 y se encuentran en el POI 2021.

- FONDECYT Programas (11 promociones)
- FONDECYT- Proyectos (17 proyectos)
- FONDECYT - Banco Mundial Equipamiento (4 proyectos)
- FONDECYT - Banco Mundial Doctorado (05 Proyectos)
- FONDECYT Banco Mundial Proyectos (13 proyectos)
- PNIPA (01 proyecto)
- FONTAGRO y otros proyectos internacionales (06 proyectos)
- FONDECYT – respuesta al COVID (14 proyectos)
- FONDECYT – programas (03 proyectos)
- FONDECYT – proyecto en temas estratégico (01 proyecto)

### **Implementación de Sistemas de Información**

- *Para incrementar la capacidad de análisis del Servidor HPC Bioinformática, se han instalado en el segundo semestre 2021 una herramienta de procesamiento de datos (Perl5) para ser usado por los investigadores.*
- *Se ha realizado el mantenimiento lógico y físico del Servidor de Alto Rendimiento HPC,*
- *Se implementó las mejoras al Sistema de Gestión Administrativa del Vicerrectorado de Investigación – GAVI,*
- *Se implementó el Sistema de Reportes Multiplataforma para la Gestión de Proyectos de Investigación,*
- *Se implementó el nuevo sistema antiplagio OURIGINAL, que reemplazara al PLASGSCAN*

### **Apoyo para el fortalecimiento de capacidades para la investigación de los miembros de la UNALM**

a. Talleres de Capacitación para el fortalecimiento de la Investigación

Para mejorar el nivel de uso de los sistemas de Información para la Investigación se ha realizado 15 Capacitaciones virtuales en el manejo de las diferentes Plataformas dirigidos a Administradores, Investigadores Agrarios y los Docentes de las facultades a través de la plataforma Meet o Zoom.

### **Acciones para el fortalecimiento de las revistas científicas de la UNALM a fin de lograr su indización**

Durante el año 2021 se han realizado las siguientes acciones para el fortalecimiento de las revistas 08 científicas de la UNALM a fin de lograr su indización y detallan en la Tabla 4 y Figura 5.

- *Apoyar en el proceso editorial a tres revistas científicas de la UNALM: Anales Científicos, Revista Tierra Nuestra y Natura@economía.*
- *Publicar en el Open Journal Systems (OJS) los artículos científicos de las revistas científicas de la UNALM (Tabla 15).*
- *La revista Peruvian Journal of Agronomy, se ha registrado en Directory of Open Access Journals (DOAJ).*
- *La revista Ecología Aplicada ha postulado a la base de dato SCOPUS.*
- *La revista Anales Científicos ha postulado a la base de dato SCOPUS.*

### **Acciones de capacitación y apoyo para la redacción y publicación de artículos científicos**

La Subdirección de Promoción y Difusión de la DGI, en coordinación con el VRI brindó apoyo en la edición en inglés de 5 artículos científicos según detalle de la Tabla 16.

Tabla 16. Relación de docentes que han recibido el apoyo de revisión /edición en inglés de artículos científicos.

Docente	Facultad	Artículo Científico
Andrés Casas	Agronomía	Seedling thickness in the production and quality of onion ( <i>Allium cepa</i> L.) cv. Santa Rita, Arequipa, Peru
Rocío Moreno	Agronomía	Control of avocado root rot caused by <i>Phytophthora cinnamomi</i> with different <i>Trichoderma</i> strains at Chavimochic Irrigation Project
Lia Ramos	Ingeniería Agrícola	Hydro-economic optimization proposal based on an optimized resource allocation model: A case study of the Peruvian agro-industrial company San Jacinto
Lia Ramos	Ingeniería Agrícola	Impact of irrigation management on CH4 and N2O emissions in rice cultivation
Ricardo Borjas	Agronomía	Modification of the dynamics of the flowering of pineapple cv MD2 ( <i>Ananas comosus</i> var <i>comosus</i> ) by the action of aviglycine in the central jungle of Perú

### **Tesis Sustentadas**

Las Unidades de investigación apoyan la gestión de actividades de investigación en las facultades, entre ellas, el seguimiento y registro de las tesis.

Tabla N° 17. Número de tesis sustentadas durante el 2021

Facultad	Número de tesis sustentadas
Agronomía	33

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Ciencias	33
Ciencias Forestales	8
Economía y Planificación	11
Industrias Alimentarias	10
Ingeniería Agrícola	22
Pesquería	10
Zootecnia	21
<b>Total General</b>	<b>124</b>

### **Otras actividades de las Unidades de Investigación**

Los investigadores agrarios realizan múltiples actividades de apoyo a los investigadores en la UNALM, entre ellos se pueden mencionar:

- Gestión de constancias de participación en proyectos de investigación
- Apoyo en la evaluación de publicaciones para fines de ratificación y ascenso de los docentes
- Asistencia en la organización de actividades de capacitación de competencias de I+D+i de los docentes y estudiantes
- Seguimiento de los avances de los proyectos de investigación financiados con fondos internos
- Apoyo para el uso de la plataforma de gestión de investigación RITTA y el uso del software antiplagio PlagScan
- Apoyo en las propuestas de nombramiento de jurados y registran las resoluciones de aprobación de jurados correspondientes a tesis de pregrado, ciclo optativo y trabajos de suficiencia profesional, además de trabajos de investigación para optar el grado de bachiller
- Apoyo en la gestión para la adjudicación de fondos concursables externos a proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación tecnológica.
- Proporcionan información actualizada y constante de enlaces y base de datos de revistas científicas indizadas a los docentes para facilitar su postulación
- difunden la realización de eventos científicos internos y externos, convocatorias de fuentes de financiamiento, las normativas de I+D+i y apoyan su implementación
- Colaboran con el fortalecimiento de la I+D+i en la comunidad universitaria a través del apoyo en la gestión y trámite para la creación, renovación y presentación de informes de los Círculos de Investigación
- Mantienen y actualizan las bases de datos con información de docentes investigadores, Círculos de Investigación, Grupos de Investigación, Proyectos de tesis, Tesis, etc.

### **Apoyo para el fortalecimiento de capacidades para la investigación de los miembros de la UNALM.**

- Capacitaciones en I+D+i+e dirigida a docentes e investigadores

Las Unidades de Investigación son muy activas brindando capacitaciones a nivel de docentes, investigadores y alumnos. En lo que va del año se han realizado 24 capacitaciones que han tenido un total de 354 participantes

### **Otra información que considere importante resaltar**

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Semana de la I+D+i+e UNALM – 2021

Del 25 al 29 de octubre se realizó la Semana de Investigación, esta vez en un nuevo formato denominado Semana de Investigación, desarrollo, innovación y emprendimiento. La Semana de la I+D+i+e UNALM – 2021 (T.R .N° 0259-2017-CU-UNALM).

Se desarrolló en el marco de la Semana Nacional de la Ciencia, en cumplimiento a la ley N°28673

Características del Evento:

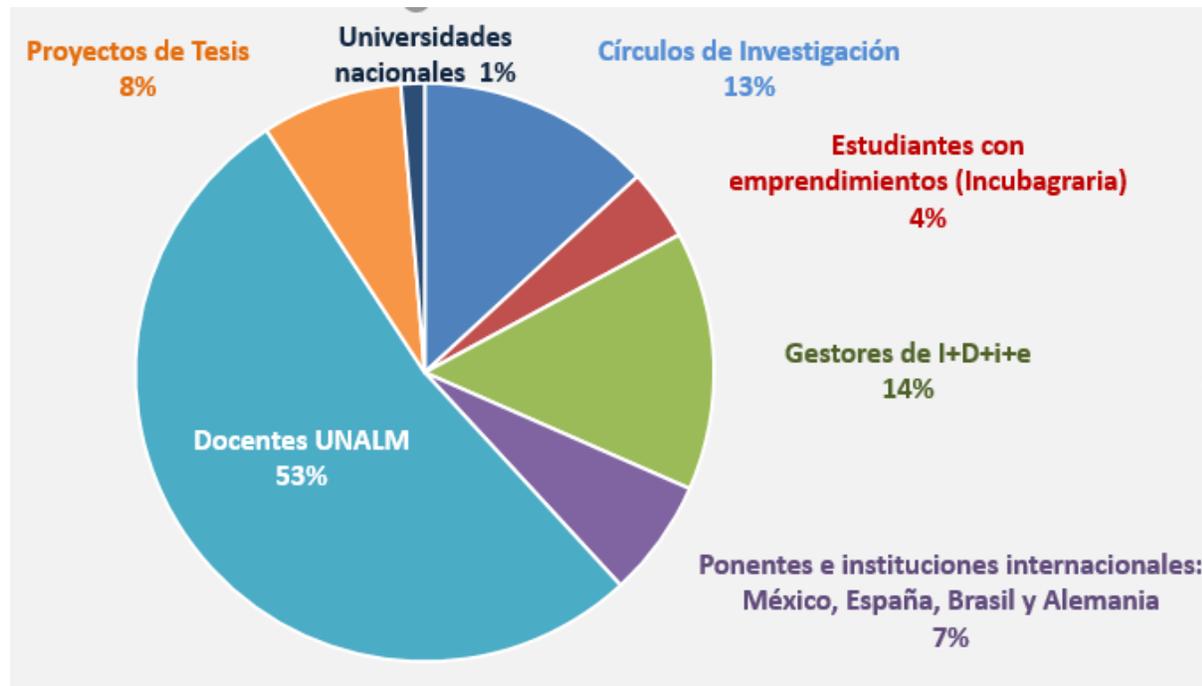
Sesiones virtuales en la mañana y en la tarde durante toda la semana

Involucramiento de las diferentes dependencias del Sistema de I+D+i+e de la UNALM: Facultades, Institutos, Posgrado, Incubadora, IRD, BAN entre otros

Énfasis de la vinculación Empresa – Universidad

Reconocimientos a Docentes en el marco del Bicentenario. El cierre del evento se realizó en forma presencial.

Las métricas del Facebook del VRI y la UNALM y del Facebook de la UNALM en los 5 días ascienden a 113,291 personas alcanzadas.



### Reconocimiento de Estudiantes y Docentes de la UNALM

- 16 Docentes en el marco del Bicentenario de Perú (8 facultades)
- 16 Investigadores Renacyt Categoría: Carlos Monge Medrano – niveles I y II
- 16 Reconocimientos por la Incorporación de nuevos investigadores Renacyt
- 139 Reconocimiento a investigadores Renacyt - UNALM
- 19 Docentes con nuevos proyectos de investigación-
- Docentes con trámites de patentes.
- 10 Docentes con mayor número de publicaciones por facultad.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

- 24 Estudiantes ganadores en la 11° Convocatoria de Subvención de Tesis

La UNALM a través del Vicerrectorado de Investigación postuló a la Convocatoria 13 “Mejora del nivel de inglés de los docentes investigadores de las universidades públicas”, logrando el financiamiento de clases de inglés para 32 docentes con la finalidad que logren la certificación internacional de dominio del inglés a nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas.

## 7. UNIDAD DE ESTUDIOS GENERALES

Mg. Sc. Juan Carlos Palma  
**Director de la Unidad de Estudios Generales**

En cumplimiento de lo detallado en el Procedimiento PP03.3.1 de Nivelación de Ingresantes del Manual de Gestión de Procesos y Procedimientos Misionales, aprobado por Resolución 0119-2021-R-UNALM., la Unidad de Estudios Generales inicia con el dictado de los cursos de nivelación de comprensión textual, matemática, física, biología y química, a partir del semestre académico 2021-II, para los estudiantes ingresantes con notas desaprobatorias menores a 10.5, en cualquiera de las asignaturas del examen de admisión.

- **Capacitaciones, seminarios, cursos al personal:**

Tema	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Habilidades blandas (inteligencia emocional, manejo de estrés)	22,23,24,25 y 26 noviembre.	1	Desarrollo de habilidades blandas
Elaboración de series documentales	6,7,9,10 y 13 de diciembre.	1	Manejo de documentos de gestión.

- Mejoras en infraestructura y equipamiento dentro de la Jefatura

Descripción de la Mejora
Mejora del estante del baño del Vicerrectorado Académico
Adquisición de equipos informáticos 4 computadoras
Adquisición de equipos informáticos 2 escáner
Adquisición de equipo multifuncional

- ✓ Se ha realizado un avance importante en simplificación administrativa, sobre todo aquella relacionada con la operatividad de las oficinas académicas. Debido al estado de Emergencia Nacional la adecuación al proceso de virtualización ha sido acelerada. Las herramientas tecnológicas más utilizadas por el Vicerrectorado Académico han sido y siguen siendo Google Meet, Zoom y Google Drive.
- ✓ 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 segundo examen de admisión en la modalidad virtual, el 07 de noviembre del 2021. Para ello, se contrató el servicio de la plataforma MSB (Mettl Secure Browser), de la empresa MERCER, el cual ofreció un software de navegador seguro que utilizó inteligencia artificial, ello a efectos de minimizar el plagio u otras intervenciones maliciosas en el proceso de admisión. El resultado de este examen se tradujo en 419 ingresantes además de los 91, provenientes del examen CEPRE, que también se ofreció en la modalidad virtual.
- ✓ El Vicerrectorado Académico solicitó la prórroga de la reducción del 50% del pago del “Retiro total de cursos en forma regular”, por las difíciles circunstancias que los estudiantes vienen atravesando por el estado de

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

emergencia en nuestro país, así como por la complicada situación de conexión a la virtualidad por parte de algunos estudiantes; esto último fue aprobado mediante resolución N° 0434-2021-CU-UNALM.

- ✓ La Comisión de Asuntos Estudiantiles y de Currículo (CAEC), presidida por el Vicerrector Académico, Dr. Enrique Gonzales Mora, revisó y evaluó 12 expedientes, casos como: Retiro total de cursos en forma excepcional, pedidos de reconsideración, entre otros casos estudiantiles.
- ✓ La Comisión de Asuntos Académicos (CAA), presidida por el Vicerrector Académico, el Dr. Enrique Gonzales Mora revisó 40 expedientes, casos relacionados con aspectos normativos-académicos, como: actualización de planes de estudios de pregrado y posgrado; 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; aprobación del calendario académico y de admisión 2022 de postgrado; escalas de pago por derecho de enseñanza en programas de maestría y doctorado; vacantes de los programas de maestría y doctorado; entre otros.
- ✓ La Comisión Especial, conformada mediante resolución N° 0335-2021-CU-UNALM y presidida por el Vicerrector Académico, elaboró con apoyo del Centro de Innovación Educativa (CIE), una propuesta de actualización de la encuesta estudiantil que tiene como objetivo evaluar el desempeño docente durante el semestre académico con fines de mejora y retroalimentación; dicha propuesta fue elevada al Consejo Universitario para su aprobación.
- ✓ La Comisión Especial, conformada mediante resolución N° 0306-2021-CU-UNALM y presidida por el Vicerrector Académico, evaluó los reglamentos y procedimientos de prácticas pre profesionales de las diferentes facultades, y elaboró una propuesta de reglamento institucional de prácticas pre profesionales con alcance a todos los estudiantes de pregrado de la UNALM; dicha propuesta fue elevada al Consejo Universitario para su aprobación.
- ✓ La Comisión Especial, conformada mediante resolución N° 0331-2021-CU-UNALM y presidida por el Vicerrector Académico, realizó una evaluación de los requerimientos necesarios en los laboratorios y/o campos experimentales para el desarrollo de prácticas presenciales, la cantidad de estudiantes por curso, el estado actual de la infraestructura, entre otros aspectos, y presentó una propuesta de cursos piloto con clases prácticas presenciales que tiene como objetivo volver gradualmente a la presencialidad velando los protocolos de seguridad y aforos máximos permitidos. Dicha propuesta fue elevada en diciembre al Consejo Universitario, para su aprobación, de modo que pudiera desarrollarse hasta finalizar el semestre académico 2021-II.
- ✓ Con el objetivo de facilitar la continuidad del servicio educativo (D.S. 011-2021-MINEDU), y por lo tanto de brindar ayuda a aquellos estudiantes identificados en condición de pobreza (Padrón SISFHO), así como a los docentes con carga lectiva vigente y registrados en el AIRSHP, el Vicerrectorado Académico, en coordinación con la Dirección de Bienestar Universitario (DBU) y a través de la Biblioteca Agrícola Nacional (BAN) gestionó la entrega del servicio de internet tanto a estudiantes como a docentes para el semestre 2021 – II, que se inició en los últimos días del mes de noviembre del 2021.

## 8. FACULTADES Y SUS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

### 8.1 FACULTAD DE AGRONOMIA

Mg. Sc. Andrés Virgilio Casas Díaz  
**Decano de la Facultad de Agronomía**

“La Facultad de Agronomía tiene como misión: ser una unidad académica dedicada a la formación de profesionales para el sector agrario, competentes, innovadores, con liderazgo y compromiso social. Genera conocimientos mediante la investigación, los difunde entre la comunidad científica y tecnológica y los transfiere a la sociedad en general.”

La Facultad de Agronomía tiene un total de 89 docentes, inscritos 86 en “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 33 en Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el VRI. Igualmente, la facultad cuenta con profesores nombrados a dedicación exclusiva, de acuerdo al siguiente detalle: 43 profesores principales, 10 profesores asociados y diez (10) profesores auxiliares, según la unidad de Recursos Humanos. descripción de las actividades, reconocimientos, premios más destacados

Durante el primer semestre las actividades académicas se desarrollaron en forma virtual cumpliéndose 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.

Premio a la Mujer en el Fitomejoramiento por Inducción de Mutaciones otorgado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y la Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) a la Dra. Luz Gómez Pando del Departamento Académico de Fitotecnia.

La Facultad de Agronomía cuenta con cinco Departamentos Académicos, los cuales son: Entomología, Fitopatología, Fitotecnia, Horticultura y Suelos; y 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.

#### **Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social:**

Descripción de las capacitaciones, seminarios, cursos, especializaciones que la Unidad organizó en el 2021-II:

Nombre del Curso/Taller	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes
Taller de Suficiencia Profesional para Titulación	Docentes, varios	Julio a Diciembre	82
Total			82
Nombre del Curso de Especialización	Expositor/es	Fecha	Asistentes
Reunión Anual de Investigación de la Facultad de Agronomía 2021	Docentes, varios	07 Octubre	
Total			

Fuente: Facultad de Agronomía

#### **Unidad de Investigación**

Información sobre las convocatorias de concursos internos y externos

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Convocatoria				Cant.
Convocatorias ganadas con distintos fondos nacionales e internacionales- 2021				
Detalle:				
#	Título del Proyecto	Investigador a cargo	Tipo De Postulación	Ente Financiador
1	A university based hub for research utilization through technology transfer, promotion of alternative crops and entrepreneurship	Raúl Humberto Blas Sevillano	UNALM Asociada	USAID, USA
2	Diversidad bacteriana asociada a la rizósfera del bofedal de Pumacocha - Pomabamba, Ancash, mediante ADN metabarcoding, con énfasis en la determinación de bacterias promotoras de crecimiento vegetal para futuros programas de revegetación sustentable	Sady García Bendezú.	UNALM Asociada	Concurso de proyectos de Investigación Básica 2021-01 Fondecyt - Proyecto Semilla
3	Evaluación la sustentabilidad y Vulnerabilidad de los sistemas de producción de quinua en 4 áreas de los ecosistemas andino de altura de Chile, Perú, y Bolivia	Luz Gómez Pando.	UNALM Asociada Universidad Arturo Prat – Chile Solicitante Universidad Técnica de Oruro - Bolivia Asociada	Fondo AGCID
4	Uso de la Investigación para extensión en sistemas agrarios en San Martin UNALM Perú HUB	Julio Alegre Orihuela.	UNALM Asociada	USAID de Setiembre 2021 -Octubre 2026
5	Manejo sostenible del riego y la fertilización en quinua N° de perfil: 728	Luz Gómez Pando, Jorge Jiménez Dávalos	UNALM Asociada	Fontagro.
6	Proyecto Restauración Bosque Modelo Pichanaki - Perú	Alberto Julca Otiniano	UNALM Asociada	Ministerio de Recursos Naturales de Canadá
Ganadores en Convocatorias con fondos internos UNALM- 2021				31
Proyectos de investigación en ejecución durante el 2021				13
Presentaciones en eventos científicos nacionales e internacionales				45

Fuente: Facultad de Agronomía

- **Grupos y líneas de investigación**, cuenta con 22 grupos, 11 líneas de investigación, y 53 publicaciones.

#### **Unidad de Posgrado**

- Actividad destacada

En conformidad con la programación de calendario académico, en marzo (semestre 2021-I) se admitieron 112 alumnos, y en agosto (semestre 2021-II), se admitieron 61 alumnos, en los programas de posgrado de la UPAG. El Doctorado en Agricultura Sustentable admitió 12 alumnos durante al año 2021. Entre las Maestrías, el número más bajo de ingresantes fue en Horticultura (7) y Agricultura Sustentable (9), el siguiente grupo está compuesto por Entomología (14) y Fitopatología (14), Innovación Agraria para el Desarrollo Rural (17), Mejoramiento Genético de Plantas (20), Manejo Integrado de Plagas (21), Suelos (19). La maestría en Producción Agrícola es el que admitió mayor número de alumnos (40).

○ **Actividad destacada**

Durante el año 2021 se otorgaron 26 grados académicos, siendo 20 de las maestrías y 6 del doctorado. Los procedimientos fueron adecuados a la modalidad remota para que todos los trámites académicos y administrativos se cumplan de acuerdo con el Reglamento. Además, se presentaron 46 proyectos de tesis correspondientes a las maestrías y doctorado.

○ **Otra información que considere importante**

Se logró aumentar el número de alumnos matriculados el semestre 2021-I (112) en comparación del semestre anterior 2020-II (83), a pesar, o debido a, de la situación ocasionada por la pandemia del COVID 19.

Se continúa con la enseñanza en modalidad remota, con aulas virtuales empleando como plataforma para repositorio Google Classroom y Google Drive y para sesiones sincrónicas, el Google Meet y Zoom.

Se llevó a cabo la convocatoria de Admisión 2021-II netamente virtual y se realizó con éxito el proceso de matrícula al primer ciclo del 2021-I.

La UPAG ha continuado con la atención virtual de los trámites y recepción de las solicitudes de los Programas de la Unidad, entre otros.

**Mejoras en infraestructura y equipamiento**

Se realizó el servicio de acondicionamiento de los docentes y personal administrativo en el edificio de la Facultad

Se realizó el servicio de mantenimiento y reparación de las instalaciones eléctricas del edificio de la facultad de Agronomía

Se realizó servicio de reparación y mantenimiento de equipos de laboratorio – Molino de prueba para arroz, del Laboratorio de Cereales y Granos Nativos del Departamento Académico de Fitotecnia

Se realizó el servicio de pintado del edificio de la Facultad de Agronomía

**8.1.1 PROGRAMA DE INVESTIGACION EN HORTALIZAS**

Nombres y Apellidos Completos del Encargado/a: Ing. Saray Siura

Cargo: Jefe, Programa de Investigación en Hortalizas. Facultad de Agronomía

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

Número del personal en el 2021

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	01
Administrativo	03
Docentes	05
Personal de campo	08
Total	17

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

**Descripción de los logros,**

Título de actividades

- 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 de la pandemia y cuarentena.
- Conservación de la infraestructura física y del campo experimental, aún con recursos limitados de ingresos y de personal (restricción de horario, cuarentena, pérdida de personal).
- Ejecución de trabajos experimentales bajo la modalidad de tesis.
- Renovación de infraestructura de conservación de semillas y de material de propagación vegetativa de hierbas aromáticas.
- Participación como organizadores o colaboradores de seminarios nacionales e internacionales, bajo modalidad virtual.
- Capacitaciones, seminarios, curso para el personal de su Oficina

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Vacunación mitos Verdades Interpretación de la Ley de Seguridad y Salud en el trabajo.	Dr. Ramiro Aparcana Ing. Nadia Palomino	26.08.22	05	Mayor responsabilidad ante la situación de la pandemia
Capacitación del Manejo y Uso seguro de Plaguicidas	Ing. Pamela Neyra	14.09.22	17	Mejor manejo en el desecho de los envases de productos orgánicos
Comité de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente Riesgos disergonómicos	Dr. Mario Pezua Dr. Ramiro Aparcana	16.09.22	05	Mayor responsabilidad ante la situación de la pandemia
Investigación de accidentes e incidentes Salud Mental en el Trabajo	Ing. Nadia Palomino Dr. Ramiro Aparcana	14.10.22	05	Mayor responsabilidad ante la situación de la pandemia
Habilidades blandas (inteligencia emocional, manejo de estrés)	Lic. Martín Palacios	22 al 26 nov	02	Mejora en el manejo de las emociones
Ética e Integridad y su Importancia en la Función Pública	Lic. Martín Palacios	24 al 30 nov	02	Mejoras en trabajos con responsabilidad.
Legislación Laboral, Seguridad y Salud en el Trabajo y Fiscalización Laboral en el Sector Público.	Lic. Cynthia Silva	06 al 13 dic	02	Responsabilidad en seguridad, salud en el trabajo

**Infraestructura y equipamiento**

Descripción	de la Mejora
Mantenimiento	de cámaras de almacenamiento de semillas y verduras orgánicas,
Mantenimiento	de sistemas de riego tecnificado por goteo
Cercos perimétricos de la nueva zona de diversidad y propagación de plantas	

## 8.2 FACULTAD DE CIENCIAS

Dr. Ernesto Ever Menacho Casimiro  
**Decano de la Facultad de Ciencias**

La Facultad de Ciencias de un total de 131 docentes, tiene inscrito 122 docentes en “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 34 en Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el Vicerrectorado de Investigación. Adicionalmente, en el mismo periodo, la facultad cuenta con profesores nombrados a dedicación exclusiva en actividad de acuerdo al siguiente detalle: 52 profesores principales, 27 profesores asociados y diez (10) profesores auxiliares, según la unidad de Recursos Humanos.

• **Se destacan los siguientes logros:**

La Unidad de Extensión Universitaria y proyección social de la Facultad de Ciencias realizó el curso “Sitios Contaminados y Remediación Ambiental”, con la asistencia de seis personas. Asimismo, se desarrollaron 18 cursos de especialización con la asistencia de 556 personas durante el primer semestre.

Hasta la fecha, 34 docentes fueron categorizados en el Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica – RENACYT

La Facultad de Ciencias, apoyo la publicación de 23 artículos académicos durante el primer semestre 2021.

### **Convocatorias de la Facultad de Ciencias durante el año 2021**

Convocatorias Ganadas con Fondos Nacionales e Internacionales- 2021	cantidad
Concurso Innovar Para Reactivar - Proyectos de Innovación Empresarial (Ente Financiador: INNOVATE PERÚ)	1
Proyectos de Investigación en Ejecución durante el 2021	cantidad
Financiados por FONDECYT	7
Financiado por INNOVATE PERÚ	6
Financiado por PNIPA	4
Financiado por FONDEF – CONICYT-CHILE	1

Fuente: Facultad de Ciencias

La Facultad de Ciencias, cuenta con cinco (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*
- *Departamento Académico de Química*

Durante el semestre del 2021-II, ingresaron a la Facultad de Ciencias un total de 83 nuevos alumnos a las especialidades de: Biología (34 alumnos), Ingeniería Ambiental (24 alumnos) e Ingeniería Meteorológica y Gestión de Riesgos Climáticos (25 alumnos) respectivamente.

En el Semestre Académico 2021-II, La Facultad de Ciencias recibió en el nivel de Pregrado 21 proyectos de tesis con la finalidad de optar el título de las especialidades: Biólogo (08 proyectos de tesis), Ingeniero Ambiental (09

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

proyectos de tesis) e Ingeniero Meteorólogo (04 proyectos de tesis). Se sustentaron 11 tesis de la siguiente manera: Biología (08 tesis), Ingeniería Ambiental (02 tesis) y Meteorología (01 tesis).

Por otro lado, en el Semestre Académico 2021-II se emitieron 59 resoluciones de Grado de Bachiller de las carreras de Biología (19 egresados), Ingeniería Ambiental (14 egresados) y Meteorología (26 egresados), y se emitieron 40 resoluciones de Título Profesional de las carreras de: Biología (19), Ingeniería Ambiental (12) y Meteorología (09), que fueron elevadas a Consejo Universitario para el trámite correspondiente.

**Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social:**

- **Capacitaciones, talleres y otros**

Se llevo a cabo 5 talleres con una participacion de 64 asistentes; 50 Cursos de Especializacion, con una participacion de 1216 asistentes.

4 Convocatorias Ganadas en concursos internos; 4 Proyectos de investigacion y 15 presentaciones en Eventos Cientificos.

Información sobre las convocatorias de concursos internos y externos

Convocatorias ganadas con fondos nacionales e internacionales- 2021	Cantidad
Concurso Innovar Para Reactivar - Proyectos de Innovación Empresarial (Ente Financiador: INNÓVATE PERÚ)	1
Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM- 2021	Cantidad
11° Convocatoria para Subvención de tesis pregrado UNALM 2021	2
XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021	6
12° Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM- 2021	3
Convocatorias MINEDU (financiamiento del Proyecto de Mejora de MINEDU 2021)	29
Proyectos de investigación en ejecución durante el 2021	Cantidad
Financiados por FONDECYT	7
Financiado por INNÓVATE PERÚ	6
Financiado por PNIPA	4
Financiado por FONDEF – CONICYT-CHILE	1
Presentaciones en eventos científicos nacionales e internacionales (*)	Cantidad
1st International Congress on Nano and Biotechnology (22 al 24 de julio de 2021)	2
Congreso Latinoamericano de Microbioma (28-30 Julio 2021)	1
Congreso Internacional de Bioenergía (21 al 23 de setiembre 2021)	1
Segundo Congreso Internacional de Agrobiodiversidad (15-18 noviembre 2021)	1
3er Congreso Internacional de Residuos Sólidos "Minimización, Valorización y Disposición Final" - Virtual 30 Setiembre (1 y 2 de Octubre 2021)	3
XXX Reunión Latinoamericana de Rizobiología y la V Conferencia Latinoamericana de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal (4-8 Octubre 2021)	2

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Encuentro Iberoamericano de Redes de Biomasa y Bioenergía IBERO –REDES. "Camino a la sustentabilidad energética" (13 al 15 de octubre, 2021)	1
Jornadas Estatales del Conocimiento 2021 (28 de octubre 2021)	1
Semana de la I+D+i+e UNALM-2021 (25-29 de octubre 2021)	5
Semana del bambú 2021 (Del 27 al 29 de octubre 2021)	1
Seminario Internacional de "Recursos naturales y Auditoría ambiental para la sustentabilidad (6 de noviembre 2021)	1
II Congreso Internacional de Ingeniería Textil y Confecciones (1 de diciembre 2021)	1
Annual meeting of the American Society for Cell Biology (1- 10 diciembre 2021)	1
WORK CHEM LATAM (6 de diciembre 2021)	1
Semana científica 2021 (6, 7 y 10 de diciembre de 2021)	7

Fuente: Archivos Unidad de Investigación - Facultad de Ciencias

(Obtenido de ANEXO II.- Informe de actividades realizadas por el docente investigador que recibe la bonificación del Ministerio de Educación.

### 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

Fuente: Archivos Unidad de Investigación - Facultad de Ciencias, Catálogo de grupos de investigación -UNALM

### Círculos de investigación

La Facultad de Ciencias cuenta con 30 círculos de investigación y son los siguientes:

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Nombre del Círculo	Docente(s) de apoyo / Estudiante responsable
Círculo de Investigación en Biogás y Biometano	Ing. Lawrence Quipezco Ushñahua/ Gerald Bocanegra Meneses
Círculo de Investigación en Biotecnología Vegetal	Dra. Antonietta Gutierrez Rosati/ Eduardo Pérez Del Rosario
Círculo de Investigación en Calidad Ambiental	Ph.D Lisbeth Flores del Pino / Yashira Condori Quispe
Círculo de Investigación en Interacción Microorganismo-Planta	Dra. Doris Zúñiga Dávila/ Maria Alejandra Gil Polo
Círculo de Investigación en Ecología de Micromamíferos	Dra. Marta Williams León de Castro/ Sandro Valverde Baldarrago
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 Cesare Coral/ Gabriel Martínez Parra
Círculo de Investigación en Biología Aplicada	Dr. Víctor Meza Contreras/ Edwin Cccoillo Terrones
Círculo de Investigación en Minería y Medio Ambiente	Dr. Ernesto Menacho Casimiro/ Gustavo Apaza Llantoy
Círculo de investigación en Biotecnología de Hongos	Dra. Gretty Villena Chávez / Cesar Huallpa Robles
Círculo de Investigación en Herpetología	Dra. Marta Williams León de Castro/ Martín Montes Pereda
Círculo de Investigación en Biorremediación	Dr. Víctor Meza Contreras; Mg.Sc. Wilfredo Baldeón Quispe/ Aldair Rodas Chinchay
Círculo de Investigación en Residuos Sólidos	Blgo. Juan Juscamaíta Morales/ Martha Coaquira Suarez
Círculo de Investigación en Cambio Climático	Mg.Sc. Armando Aramayo Bazzetti/ Andrés 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/ Ricardo Gutiérrez Villareal
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 Pacci Valdivia/ Natalia Castro Hinostrza
Círculo de Investigación en Biometeorología	Dr. Ernesto Menacho Casimiro José Manuel Ramos tinoco
Círculo de Investigación en Meteorología Sinóptica y Teledetección (CIMAT)	Mg. Sc. Victoria Calle Montes/ Leonardo Chávez López
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

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Círculo de Investigación en Teledetección Ambiental (CITA) (*)	Mg. Lucio Villa Ramos; Mg. Sc. Víctor Raúl Miyashiro Kiyari/ 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 (SIGLAS) (*)	Ph.D. Haline Heidinger Abadía/ Andrea Ximena Miranda Corzo
Círculo de Investigación en Genotoxicidad y Mutagénesis Molecular(*)	Mg. Sc. César Fernando López Bonilla/ Bryan Daniel Delgado Chuchón
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 (CICAPLAST)	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 Cope

(\*) Círculos de Investigación creados durante el 2021

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:

1. Ecología
2. Biodiversidad
3. Biotecnología
4. Contaminación Ambiental y Salud Humana
5. Ingeniería, Gestión y Tecnología Ambiental
6. Química y procesos industriales
7. Física aplicada
8. Cambio climático
9. Gestión de riesgos climáticos
10. Matemática aplicada

- Docentes calificados en el Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica (CONACYT)  
Hasta la fecha, 34 docentes fueron categorizados en el Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - CONACYT.

- Organización de la Semana Científica 2021:

La Unidad de Investigación organizó la Semana Científica 2021 en colaboración con el Centro Federado de Ciencias. La Semana Científica se desarrolló los días 6,7 y 10 de diciembre de manera virtual. Se contó con la participación de docentes, alumnos, entidades y Círculos de Investigación de nuestra facultad.

### Otros eventos organizados por la Facultad (descripción del evento)

#### Cuadro Resumen de los Otros eventos organizados por la Revista Nexus

Nombre del Evento	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes
Curso: Programación con R: Procesamiento y análisis estadístico de datos.	Denisse Chalan	18/09/21 al 10/10/21	15

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Taller: ¡Informa con científico!	Christian Encina Zelada	30/10/21	20
Feria Científica	Nexus y Terra	19, 20, 26 y 27 / 11/ 2021	

Feria Científica

**Cuadro Resumen de los Otros eventos organizados por la Unidad de Calidad y Acreditación**

Nombre del Evento	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes
Reunión con comité de calidad de Ing. Meteorológica y GRC - Presentación del avance de acreditación, procedimientos del SGC.	Equipo UCA	15-12-21	9
Reunión Equipo UCA - Revisión actividades diciembre, POA 2022.	UCA	16-12-21	4
Reunión con comité de calidad de Ing. Meteorológica y GRC - Revisión de procedimientos (Tutoría, elaboración del sílabo y evaluación docente; formatos del SGC.	Katherine Argumedo	17-12-21	9
Reunión con comité de calidad de Ing. Meteorológica y GRC - Procedimientos Evaluación docente; Elaboración, evaluación y actualización del sílabo.	Katherine Argumedo	23-12-21	9
Reunión de los Coordinadores de Tutoría de Ing. Meteorológica y GRC.- Metodología para reorganizar la tutoría, Asignación de tutores de estudiantes ingresantes.	Katherine Argumedo	26-12-21	6
Comité de Calidad de Ing. Meteorológica y GRC - Revisión de procedimientos: FC-PE 01 Planeamiento estratégico, FC-PE 02.1 Gestión del Plan de Estudios y FC-PE 03.1 Gestión de Documentos, Conformación del comité consultivo.	Katherine Argumedo	30-12-21	7
Reunión de tutoría, programa de Ingeniería Ambiental e Ingeniería Meteorológica y GRC.	Equipo UCA	06-01-22	40
Comité de Calidad de Ing. Meteorológica y GRC - Seguimiento medición análisis y evaluación de indicadores, Gestión de auditorías internas y supervisión, Gestión de las no conformidades y oportunidades de mejora.	Marjory Condor	07-01-22	8
Comité de Calidad de Ing. Meteorológica y GRC - Revisión por la Dirección, Gestión de Grupos De Interés, Gestión de Políticas y Objetivos, Gestión Del Ingresante.	Katherine Argumedo	14-01-22	8
Reunión con los Coordinadores de Tutoría y Comités de Calidad de la FC - Reunión con los Coordinadores de Tutoría y Comités de Calidad de la FC, Acceso al Sistema de Tutoría Amauta.	Equipo UCA	20-01-22	10
Reunión con el Comité de Calidad de Ing. Meteorológica y GRC - Responsabilidad social, Gestión de la enseñanza - aprendizaje, Actividades extracurriculares, Selección y contratación docente.	Katherine Argumedo	21-01-22	8
Reunión con el Comité de Calidad de Biología - Auditoría interna del programa de estudio de Biología, Estado del plan de estudio, Instalación del Comité Consultivo.	Equipo UCA	26-01-22	8

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Reunión con el Comité de Calidad de Ingeniería Ambiental - Metodología de trabajo, comunicación OCA, cronograma de revisión de documentos del SGC de la facultad y acreditación.	Marjory Condor	27-01-22	9
Inicio del programa de reforzamiento académico de la Facultad de Ciencias.	Equipo UCA - Docentes	27-01-22	50
Reunión con la Unidad de Investigación - Facultad de Ciencias, presentación de procedimiento para solicitud de revisión y validación.	Equipo UCA	28 - 01 - 22	6
Comité de Calidad de Ing. Meteorológica y GRC, revisión de procedimientos: capacitación, desarrollo académico y perfeccionamiento docente; reconocimiento a la labor docente; gestión de centros de círculos y líneas de investigación.	Katherine Argumedo	28 - 01 - 22	8
Comité de Calidad de Ingeniería Ambiental, revisión de procedimientos: planeamiento estratégico, gestión de plan de estudios, gestión de documentos, seguimiento, medición, análisis y evaluación de indicadores.	Marjory Condor	03 - 02 - 22	8
Reunión con la Unidad de Investigación - Facultad de Ciencias, revisión de procedimientos de investigación.	Dr. Aldo Ormeño - José Cerdán	04 - 02 - 22	4
Comité de Calidad de Ing. Meteorológica y GRC, revisión de procedimientos: comunicación, seguimiento a egresados, gestión de bienestar.	Katherine Argumedo	04 - 02 - 22	8
Reunión con el Decano de la Facultad de Ciencias, revisión de estado y planificación de actividades	Equipo UCA	04 - 02 - 22	5
Reunión de coordinación, consultas, acuerdos con la OCA	Ing. Ivonne Salazar y el Dr. Alexis Ibañez	07 - 02 - 22	6
Reunión con Unidad de Extensión y Proyección Social - Facultad de Ciencias , revisión de procedimientos	UCA	09 - 02 - 22	5
Reunión con el comité de calidad de Ingeniería Ambiental, revisión de procedimientos: Comunicación, Gestión de enseñanza - aprendizaje, responsabilidad social, gestión del ingresante, políticas y objetivos	Marjory Condor	10 - 02 - 22	7
Comité de Calidad de Ing. Meteorológica y GRC, revisión de procedimientos: gestión de prácticas, gestión de infraestructura y soporte, gestión de recursos tecnológicos.	Katherine Argumedo	11 - 02 - 22	7
Reunión con el Comité Consultivo de Ingeniería Meteorológica y GRC	Equipo UCA - Comisión de Curricula	18 - 02 - 22	20
Reunión con la Unidad de Investigación - facultad de Ciencias, revisión de procedimientos de investigación.	Dr. Aldo Ormeño - José Cerdán	21 - 02 - 22	4
<b>Total</b>			<b>273</b>

- Programa de reforzamiento 2021-II
- Programa de refuerzo de Química General – 10/02/2022
- Programa de refuerzo académico de Matemática Aplicada a la Ingeniería Ambiental – 10/02/2022
- Programa de refuerzo académico de Sensoramiento Remoto – 10/02/2022
- Programa de refuerzo académico de Meteorología Sinóptica – 10/02/2022
- Reunión con la Unidad de Investigación - Facultad de Ciencias, revisión de procedimientos de investigación - 04/02/22

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

- Comité de Calidad de Ing. Meteorológica y GRC, revisión de procedimientos: comunicación, seguimiento a egresados, gestión de bienestar. - 04/02/22
- Reunión de coordinación, consultas, acuerdos con la OCA - 07/02/22
- Reunión con Unidad de Extensión y Proyección Social - Facultad de Ciencias, revisión de procedimientos - 09/02/22
- Reunión con el comité de calidad de Ingeniería Ambiental, revisión de procedimientos: Comunicación, Gestión de enseñanza - aprendizaje, responsabilidad social, gestión del ingresante, políticas y objetivos - 10/02/22
- Comité de Calidad de Ing. Meteorológica y GRC, revisión de procedimientos: gestión de prácticas, gestión de infraestructura y soporte, gestión de recursos tecnológicos. - 11/02/22
- Reunión con el Comité Consultivo de Ingeniería Meteorológica y GRC - 18/02/22
- Capacitaciones, seminarios, cursos dirigidos al Personal de la Facultad

**Resumen de capacitaciones u orientaciones individuales coordinadas por la Unidad de Investigación de la Facultad:**

Nombre del curso o capacitación	Público objetivo	Fecha de realización	Número de asistentes
Orientaciones para el uso de la plataforma RITTA	Docentes, alumnos	Julio - diciembre	10
Orientaciones individuales para el uso de PlagScan	Docentes	Julio - diciembre	6
Orientaciones individuales y Taller para el Renacyt (postulación o renovación)	Docente	Julio - diciembre	13
Orientación a docentes y estudiantes para la postulación a las 8 convocatorias 2021 financiadas por MINEDU	Docentes y alumnos	Julio - diciembre	39
Taller para convocatorias UNALM-MINEDU: Concurso de Docentes Junior	Docentes y alumnos	6 de septiembre 2021	80
Charla informativa para convocatoria: 11° concurso de Subvención de tesis de pregrado 2021	Estudiantes y docentes	2 de septiembre 2021	19
Taller de Inducción Fondos internos: Convocatoria Subvención de Tesis 2021	Estudiantes	9 de noviembre 2021	7
Taller Informativo: XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en círculos de investigación UNALM.	Estudiantes	18 de noviembre 2021	25
Orientación para la conformación de Círculos de Investigación	Estudiantes	Julio - diciembre	7
Orientación individual en el procedimiento de presentación de proyectos de tesis y trabajos de investigación	Estudiantes	Julio - diciembre	67

**Resumen de capacitaciones u orientaciones individuales coordinadas por la Oficina de Calidad y Acreditación (OCA):**

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes
Capacitación de auditoría interna de Calidad.	Vladimir Ramírez Martínez	25/11/2021 29/11/2021	25
Capacitación de Revisión por la dirección	Max Bendezú	26/11/2021	18

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Capacitación de Formación de Auditores	Vladimir Ramírez Martínez	01/12/2021	23
Capacitación FODA	Vladimir Ramírez Martínez	03/12/2021	18
Capacitación Gestión de Procesos	Vladimir Ramírez Martínez	05/01/2022	25
Indicadores de Gestión	Vladimir Ramírez Martínez	12/01/2022	24
Alumnos en situación académica observada-suspendidos deben tener una reunión con su tutor antes de la matrícula.	Rubén Miranda	07/02/2022	14

### **Mejoras en infraestructura y equipamiento**

La Facultad de Ciencias en el mes de septiembre 2021, recibió un presupuesto adicional de S/. 80,000 (ochenta mil soles) con ejecución al 100%, utilizado íntegramente para el mantenimiento de los equipos que por más de cinco años sumados entre el tiempo de pandemia y las restricciones de gastos no pudieron ser ejecutadas en su debido momento. Cabe mencionar que estos equipos son de gran ayuda y soporte en las actividades prácticas y la elaboración de tesis de nuestros alumnos de la Facultad y la UNALM.

Las mejoras en mantenimiento correctivo y preventivo de equipos se realizaron en los departamentos académicos de: Biología, Física y Meteorología, Matemática, Ingeniería Ambiental, Química.

### **8.3 FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES**

Mg. Sc. Jorge Mario Chavez Salas  
**Decano de la Facultad de Ciencia Forestales**

La Facultad de Ciencias Forestales de un total de 46 docentes, tiene el 100% inscrito en “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 12 en el Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el VRI. Por otra parte, la facultad cuenta con profesores nombrados a dedicación exclusiva de acuerdo al siguiente detalle: 17 profesores principales, 11 profesores asociados y tres (02) profesores auxiliares, según la unidad de Recursos Humanos.

#### **Descripción de las actividades, reconocimientos, premios más destacados:**

- Gestiones para la nueva infraestructura de la Facultad de Ciencias Forestales
- La Facultad de Ciencias Forestales está comprometida en el desarrollo del expediente técnico de la nueva estructura de la facultad, a través del proyecto “Mejoramiento y ampliación de los ambientes educativos, laboratorios y administrativos de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional Agraria La Molina”. A la culminación del expediente seguirá la solicitud de fondos para iniciar las nuevas construcciones, que son un anhelo largamente esperado de la Facultad de Ciencias Forestales
- Desarrollo de Ciclos de Campo I y II post-pandemia
- La Facultad de Ciencias Forestales fue la primera en reiniciar actividades académicas en el campo después de la declaración de emergencia sanitaria. En el semestre 2021 I se realizaron cinco cursos del ciclo de campo I en las localidades de Oxapampa y La Merced, con 24 alumnos, y en el semestre 2021 II se dictaron el ciclo de campo I en Oxapampa y La Merced, con 24 alumnos, y el ciclo de campo II en Pucallpa, con 30 alumnos.



Alumnos y profesores del ciclo de campo II, en la sede del Colegio de Ingenieros del Perú, sede Pucallpa.

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:**

Descripción de las capacitaciones, seminarios, cursos, especializaciones que la Unidad organizó en el 2021:

Nombre del Curso/Taller	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes
Publicación del primer número del volumen 36 de La Revista Forestal del Perú	Forest Perú	5 de Julio del 2021	-----
Apoyo en la difusión de la mesa redonda: "Propuesta hacia la reforma del sector forestal peruano" Tema: Cooperación internacional	Cámara Nacional Forestal y el CIP	8 de Julio del 2021	100
Webinar: "Avances y retos en la silvicultura de plantaciones forestales de la costa, sierra y selva"	Ciplan Forestal: Mg. Sc. Carlo Zapata, Ing. Davi Ocaña e Ing. Olga Loyola.	21,22 y 23 de Julio del 2021	80
Simposio de difusión de resultados del proyecto DINAFOR - "Dinámica de los Bosques de la Selva Central del Perú y su adecuación ante el Cambio Climático"	Dr. Carlos Reynel y 8 investigadores invitados.	Miércoles 1 de Septiembre del 2021	80
Conferencia: "Los árboles monumentales como parte del entorno urbano"	Área de capacitación del Vivero Forestal	3 de Noviembre	120
<b>Total</b>			<b>380</b>
Nombre del Curso de Especialización	Expositor/es	Fecha	Asistentes
Diploma de Especialización en Manejo, Diseño de Áreas verdes y Arboricultura urbana – 2021 – 2022 Clausura	30 especialistas docentes	18 de Noviembre	20
<b>Total</b>			<b>20</b>

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

**Unidad de Investigación**

Información sobre las convocatorias de concursos internos y externos

Convocatoria	Cantidad
<p>Convocatorias ganadas con distintos fondos nacionales e internacionales- 2021 Detalle: 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. 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.</p>	2
<p>Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM- 2021 Detalle: XII Concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2021. Beneficiario: Manyahuilca Gutiérrez, Carlos Alexander. Título de Investigación: "Evaluación de la accesibilidad de las áreas verdes urbanas y la calidad del arbolado urbano en la ciudad de Lima". XII Concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2021. Beneficiaria: Rivera Canales, Milagros Raquel. Título de Investigación: "Anatomía y propiedades físicas de la madera de Schizolobium amazonicum de once años asociada con cacao en San Martín, Perú". XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Beneficiario: Chinchay Bengoa, Aleshka Nicolle. Título de Investigación: "Aprovechamiento sostenible de la madera de palo santo (Bursera graveolens)". XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Beneficiario: Elejalde Romero, Renzo Estefano. Título de Investigación: "Uso doméstico de leña por una comunidad campesina aledaña al bosque estacionalmente seco del área de conservación privada "Mangamanguilla", Salitral, Morropón, Piura, Perú". XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Beneficiario: León Córdova, Johoy Braulio. Título de Investigación: "Determinación de calidad de lote de semillas de Tectona grandis en plantaciones de 4 y 8 años. Puerto Sungaro, Huánuco". XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Beneficiario: Zavala Mariluz, Melanie Edith. Título de Investigación: "Bioconversión de residuos lignocelulósicos de empresas madereras de Lima Sur mediante el cultivo de Ganoderma lucidum". XI Concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2021. Beneficiario: Ferreyra Chuman, Sara Abigail. Título de Investigación: "Resistencia al cizallamiento en la línea de cola de juntas encoladas de residuos de dos especies tropicales". XI Concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2021. Beneficiario: Mendo Ponce, Deysi Victoria. Título de Investigación: "Calidad de plántones de pinus tecunumanii empleando espumas fenólicas como sustrato en fase de vivero, Oxapampa". XI Concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2021. Beneficiario: Ramos Mendoza, Lizzeth Yomaira. Título de Investigación: "Uso de residuos de madera de Eucalyptus grandis Hill ex Maiden proveniente de plantaciones en la elaboración de juntas encoladas". XI Concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2021. Beneficiario: Regalado Cueva, Carlos. Título de Investigación: "Efecto del injerto y edad del germoplasma en el prendimiento de un jardín clonal de Guazuma crinita Mart. Ucayali, Perú". XI Concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2021. Beneficiario: Rodríguez Huaytan, Fanny Solange. Título de Investigación: "Resistencia de la línea de cola en juntas elaboradas con residuos de madera de Pinus patula Schlecht &amp; Cham.".</p>	11
<p>Proyectos de investigación en ejecución durante el 2021 Detalle: NOMBRE DEL PROYECTO: Estudio de situación y evaluación rápida de medios de vida rurales con módulo de bambú en las provincias de Chachamayo, Satipo, Oxapampa y Rioja – Perú. FONDO EXTERNO: Convenio InBAR (Red Internacional del Bambú y Ratán) 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. 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</p>	6

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

<p>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" NOMBRE DEL PROYECTO: Establishment of integrated forest management system for conservation of mountain forest ecosystems in the Andean – Amazon. FONDO EXTERNO: SATREPS - Japón 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. 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.</p>	
<p>Cantidad de presentaciones en eventos científicos nacionales e internacionales Participación del Dr. Eloy Cuellar: I Congreso Nacional de Estudiantes Forestales: Realidad, avances y perspectiva en el Sector Forestal, en la Ciudad de Lima, país Perú, el día 22 de noviembre del 2021. Título de la Ponencia: "Agroforestería y sistemas silvopastoriles como nueva medida". Participación del PhD Carlos Reynel: IV Simposio Avances en Biodiversidad y Conservación en el Perú UNMSM - MHN, en la Ciudad de Lima, país Perú, el día 03 de marzo del 2021. Título de la Ponencia: "Perú, centro de diversidad de las especies de Cedros (Cedrela, Meliaceae)". I Simposio Nacional Jardines Botánicos y su importancia para la salud y alimentación en el siglo XXI – Instituto Nacional de Salud, en la Ciudad de Lima, país Perú, el día 31 de agosto del 2021. Título de la Ponencia: "Urge evitar la extinción de las especies de Cedros amenazadas del Perú". Participación del PhD Thomas Valqui: Congreso Peruano de Ornitología, en la Ciudad de Lima, país Perú, los días del 24 al 28 de mayo del 2021. Título de la Ponencia: "Dos nuevos tucanes para Perú: ¿nos alegramos o preocupamos?". Congreso Internacional de Manejo de Fauna Silvestre de la Amazonía y Latinoamérica, en la Ciudad de Lima, país Perú, los días del 08 al 12 de noviembre del 2021. Título de la Ponencia: "Participación de la ciencia ciudadana en las colecciones científicas".  Participación de la Dra. Zoila Cruz: Semana de la Investigación UNALM, en la Ciudad de Lima, país Perú, el día 29 de octubre del 2021. Título de la Ponencia: "Instituto de la Pequeña Producción Sustentable (IPPS). Investigación e innovación en la adaptación y mitigación al cambio climático con socios locales". 2021 Virtual meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, de forma virtual, los días del 21 al 23 de julio del 2021. Título de la Ponencia: "Is timber management a realistic conservation alternative for indigenous Amazonian communities?". Participación del Dr. Jorge Chávez: Ciclo de conferencias "Juntos en la ruta del saber: educación, cultura y arte", organizado por el Museo de Arqueología, Antropología e Historia de la Universidad Nacional de Trujillo, de forma virtual, el día 1ro de setiembre del 2021. Título de la Ponencia: "25 años de desarrollo del turismo Norperuano".</p>	8

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

### Grupos y líneas de investigación

#### Grupos de Investigación de la Facultad

La Facultad de Ciencias Forestales cuenta con 11 Grupos de Investigación y son los siguientes:

- Nombre del Grupo de Investigación: Conservación de la Biodiversidad  
Línea de Investigación: Biodiversidad de ecosistemas forestales  
Docente Líder: Carlos Reynel Rodríguez
- 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
- Nombre del Grupo de Investigación: Evaluación y Monitoreo Forestales  
Línea de Investigación: Gestión de Bosques y Cuencas  
Docente Líder: Víctor Barrena Arroyo
- Nombre del Grupo de Investigación: Hidrología Forestal y Cuencas Hidrográficas  
Línea de Investigación: Gestión de Bosques y Cuencas  
Docente Líder: Rosa María Hermoza Espezúa

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

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  
 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  
 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  
 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  
 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  
 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  
 Nombre del Grupo de Investigación: Sistemas Socioecológicos y Servicios Ecosistémicos  
 Línea de Investigación: Gestión de Bosques y Cuencas  
 Docente Líder: Zoila Cruz Burga

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

### Líneas de Investigación de la Facultad

La Facultad de Ciencias Forestales cuenta con 6 principales Líneas de Investigación y son las siguientes:

**Nombre de línea de investigación: Materia prima y productos terminados procedentes de bosques naturales y plantaciones**

Resultados en el 2021:

2 artículos científicos publicados:

Título	Autores	Revista científica
Field-Deployable Computer Vision Wood Identification of Peruvian Timbers	Prabu Ravindran, Frank C. Owens, Adam C. Wade, Patricia Vega, Rolando Montenegro, Rubin Shmulsky and Alex C. Wiedenhoef	Frontiers in Plant Science
Influence of the tooth's geometry on the bandsaw's cutting power for <i>Callycophyllum spruceanum</i> wood	Miguel Ángel Meléndez Cárdenas, Rolando Antonio Montenegro Muro, Héctor Enrique Gonzáles Mora, Ricardo Jorge Klitzke, Márcio Pereira da Rocha	Scientia Forestalis

1 ganador del XII Concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2021. Beneficiaria: Rivera Canales, Milagros Raquel. Título de Investigación: "Anatomía y propiedades físicas de la madera de *Schizolobium amazonicum* de once años asociada con cacao en San Martín, Perú".

1 ganador del XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Beneficiario: Zavala Mariluz, Melanie Edith. Título de Investigación: "Bioconversión de residuos lignocelulósicos de empresas madereras de Lima Sur mediante el cultivo de *Ganoderma lucidum*".

3 ganadores del XI Concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2021.

Beneficiario: Ferreyra Chuman, Sara Abigail con Título de Investigación: "Resistencia al cizallamiento en la línea de cola de juntas encoladas de residuos de dos especies tropicales".

Beneficiario: Ramos Mendoza, Lizzeth Yomaira con Título de Investigación: "Uso de residuos de madera de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden proveniente de plantaciones en la elaboración de juntas encoladas".

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Beneficiario: Rodríguez Huaytan, Fanny Solange con Título de Investigación: "Resistencia de la línea de cola en juntas elaboradas con residuos de madera de Pinus patula Schlecht & Cham."

**Nombre de línea de investigación: Procesos de transformación química de los productos forestales maderables y no maderables**

Resultados en el 2021:

4 artículos Científicos Publicados:

Título	Autores	Revista científica
Efecto del intemperismo y biodeterioro en compuestos plástico-madera (CPM) elaborados con borato de zinc	Aldo Joao Cárdenas Oscanoa, Francisco Javier Fuentes Talavera, Jorge Ramón Robledo Ortiz, Juan Carlos Meza Contreras y Ricardo Gonzáles Cruz	Revista Mexicana de Ciencias Forestales
Puesta en valor del fruto "Ushun" mediante la caracterización botánica, fisicoquímica y fitoquímica, Cullaspampa, distrito de Caraz - Ancash	Deysi Mendo-Ponce, Gimena Lázaro, Jorge Leyva, Deysi Guzmán, Eloy Cuellar	Xilema
Sustainable applications of lignocellulosic residues from the production of Brazil nut in the Peruvian Amazon	Fernando G. Torres, Karen N. Gonzales, Omar P. Troncoso, Jorge Chávez, Gabriel E. De-la-Torre	Environmental Quality Management
Composición físico química y análisis proximal del fruto de sofaique "Geoffroea decorticans (Hook. et Arn.)" procedente de la región Ica-Perú	Carlos J. Pillco Cochán, Deysi Guzmán Loayzaa, José E. Cuéllar Bautista	Revista de la Sociedad Química del Perú

1 ganador del XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Beneficiario: Chinchay Bengoa, Aleshka Nicolle. Título de Investigación: "Aprovechamiento sostenible de la madera de palo santo (Bursera graveolens)".

**Nombre de línea de investigación: Economía y Aprovechamiento Forestal**

Resultados en el 2021:

1 artículo científico publicado:

Título	Autores	Revista científica
Tenure regimes and remoteness: When does forest income reduce poverty and inequality? A case study from the Peruvian Amazon	Karin Begazo Curie, Kewan Mertens, Liesbet Vranken	Forest Policy and Economics

**Nombre de línea de investigación: Biodiversidad de ecosistemas forestales**

Resultados en el 2021:

8 artículos científicos publicados:

Título	Autores	Revista científica
Número de especies en función de diámetro mínimo de evaluado en bosques montanos y premontanos de la Selva Central del Perú.	Reynel, C., Fernandez-Hilario, R., Quinteros, F., Cáceres, B., & Palacios, S.	Ecología Aplicada

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Diversidad y composición florística en un gradiente altitudinal en Chanchamayo, Selva central del Perú	Giacomotti, J., Reynel, C., Fernandez-Hilario, R., Revilla, I., Palacios, S., Terreros-Camac, S., Daza, A. y Linares-Palomino, R	Folia Amazonica
Venación foliar de tres especies de Cedrela (Meliaceae) de los Andes del Perú.	Wong, A. & Reynel, C	Revista Forestal del Perú
Composición y diversidad de la flora arbórea en un área de bosque en Santa Teresa, Satipo	Rivera, R., & Reynel, C.	Ecología Aplicada
Dinámica florestal nos estratos montano e pré-montano no vale de Chanchamayo, floresta central peruana	Giacomotti, J., Reynel, C., Palacios, S., Fernandez-Hilario, R., Terreros-Camac, S., Wong-Sato, A. y Linares-Palomino, R.	Rodriguesia
Foraging ecology of Psittacines in the Tambopata national reserve, Peru	(Matsufuji, D., Williams, M., Reynel, C., Quinteros, Z., Martínez, P. & Brightsmith, D.)	Ornitología Neotropical
Genetic Diversity and Population Structure of Capirona ( <i>Calycophyllum spruceanum</i> Benth.) from the Peruvian Amazon Revealed by RAPD Markers	Carla L. Saldaña, Johan D. Cancan, Wilbert Cruz, Mirian Y. Correa, Miriam Ramos, Eloy Cuellar and Carlos I. Arbizu	Forest
Estructura y diversidad genética de poblaciones naturales de <i>Cedrelinga Catenaeformis</i> "tornillo" en la región oriental del Perú	Wilbert Cruz, Haydee Ramos, Rodrigo Baselly, Johan Cancán Loli, Eloy Cuellar	Scientia Agropecuaria

1 ganador del XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Beneficiario: Elejalde Romero, Renzo Estefano. Título de Investigación: "Uso doméstico de leña por una comunidad campesina aledaña al bosque estacionalmente seco del área de conservación privada "Mangamanguilla", Salitral, Morropón, Piura, Perú".

**Nombre de línea de investigación: Gestión de Bosques y Cuencas**

Resultados en el 2021:

7 artículos científicos publicados:

Título	Autores	Revista científica
Is timber management a realistic conservation alternative for indigenous Amazonian communities?	Lucia Alejandra Fitts, Zoila Aurora Cruz-Burga, Hannah Legatzke, María de los Ángeles La Torre-Cuadros	Ethnobiology and Conservation
Cambio de uso de la tierra en la Amazonía peruana mediante algoritmos de inteligencia artificial	Rubin de Celis, E., Burga, Z. A. C., Rosot, N. C., Corte, A. P. D., & Araki, H.	Journal of Biotechnology and Biodiversity
Percepción local hacia la conservación y calidad de vida: reserva de biosfera Oxapampa – Asháninka – Yánesha, Perú	Zoila Cruz-Burga, Martí Boada Juncá, Isabel Ruiz-Mallén	Austrian Academy of Sciences Press
Propagación vegetativa de <i>Retrophyllum rospigliosii</i> (Pilg.) C.N. Page "ulcumano" en cámara de subirrigación en Chanchamayo / Perú	Pablo More, José Cuellar, Evelin Salazar	Ecología Aplicada
Capacidad para bioacumulación de cobre y zinc de especies silvestres que se desarrollan sobre un relave minero en Corcona – Huarochirí	Jem Valenzuela, José Cuellar	Ciencia y Practica

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Modelos alométricos de biomasa de árboles de Guazuma crinita Mart en plantaciones forestales de Ucayali, Perú	Jorge Manuel Revilla-Chávez, Edinson Eduardo López-Galán, Wilson Francisco Guerra-Arévalo, Diego Gonzalo García-Soria, Krystel Clarissa Rojas-Mego, Gilberto Domínguez-Torrejón, Carlos Abanto-Rodríguez	Scientia Agropecuaria
Modelos alométricos para estimar el volumen de madera de Guazuma crinita en plantaciones forestales	Jorge Manuel Revilla Chávez, Carlos Abanto-Rodríguez, Wilson Francisco Guerra Arévalo, Diego García Soria, Héctor Guerra Arévalo, Gilberto Domínguez Torrejón, Ignacio Lund Gabriel da Silva Carmo	Scientia Agropecuaria

1 ganador del XII Concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2021. Beneficiario: Manyahuilca Gutiérrez, Carlos Alexander. Título de Investigación: "Evaluación de la accesibilidad de las áreas verdes urbanas y la calidad del arbolado urbano en la ciudad de Lima".

1 ganador del Círculos de Investigación UNALM 2021. Beneficiario: León Córdova, Johoy Braulio. Título de Investigación: "Determinación de calidad de lote de semillas de Tectona grandis en plantaciones de 4 y 8 años. Puerto Sungaro, Huánuco".

2 ganadores del XI Concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2021.

Beneficiario: Mendo Ponce, Deysi Victoria. Título de Investigación: "Calidad de plantones de pinus tecunumanii empleando espumas fenólicas como sustrato en fase de vivero, Oxapampa".

Beneficiario: Regalado Cueva, Carlos. Título de Investigación: "Efecto del injerto y edad del germoplasma en el prendimiento de un jardín clonal de Guazuma crinita Mart. Ucayali, Perú".

**Nombre de línea de investigación: Gestión de áreas naturales, manejo de fauna silvestre y ecoturismo**

Resultados en el 2021:

- 3 artículos científicos publicados:

Título	Autores	Revista científica
Necrobacilosis en un venado cola blanca ( <i>Odocoileus virginianus peruvianus</i> ) del sector Sauce Grande del Coto de Caza El Angolo, Piura, Peru.	Roberto Elías, Javier Mamani. Ricardo Grandes, Pedro Vásquez R.	Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú
Adaptive introgression of the beta-globin cluster in two Andean waterfowl	Allie M Graham, Jeffrey L Peters, Robert E Wilson, Violeta Muñoz-Fuentes, Andy J Green, Daniel A Dorfsman, Thomas H Valqui, Kevin Winker, Kevin G McCracken	Heredity
Contrasting drivers of diversity in hosts and parasites across the tropical Andes	Sabrina M McNew, Lisa N Barrow, Jessie L Williamson, Spencer C Galen, Heather R Skeen, Shane G DuBay, Ariel M Gaffney, Andrew B Johnson, Emil Bautista, Paloma Ordoñez, C Jonathan Schmitt, Ashley Smiley, Thomas Valqui, John M Bates 8, Shannon J Hackett, Christopher C Witt	Proceedings of the National Academy of Sciences

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

Otra información que considere importante

### **Círculos de Investigación de la Facultad**

La Facultad de Ciencias Forestales cuenta con 13 Círculos de Investigación y son los siguientes:

#### **Nombre: Círculo de Investigación de Bosques Secos del Perú (CIBOSEC)**

Docente Asesor (a): Mg. Sc. Sonia Cesarina Palacios Ramos

Resultados en el 2021:

Ganadores del XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Beneficiario: Elejalde Romero, Renzo Estefano. Título de Investigación: "Uso doméstico de leña por una comunidad campesina aledaña al bosque estacionalmente seco del área de conservación privada "Mangamanguilla", Salitral, Morropón, Piura, Perú".

Presentaron propuesta para XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Título de la Investigación: "Comportamiento germinativo de individuos de la especie *Cedrela kuelapensis* del ACP Milpuj - La Heredad".

Presentaron propuesta para XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Título de la Investigación: "Estabilización del pigmento de *Genipa americana* a color negro con fines cosméticos"

#### **Nombre: Círculo de Investigación de Plantaciones Forestales (CIPLAN Forestal)**

Docente Asesor (a): Dr. José Eloy Cuellar Bautista

Resultados en el 2021:

Ganadores del XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Beneficiario: León Córdova, Johoy Braulio. Título de Investigación: "Determinación de calidad de lote de semillas de *Tectona grandis* en plantaciones de 4 y 8 años. Puerto Sungaro, Huánuco".

Presentaron propuesta para XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Título de la Investigación: "Efecto de la fertilización de liberación controlada en la calidad de plántones de *Eucalyptus grandis* en etapa de vivero -Oxapampa".

Presentaron propuesta para XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Título de la Investigación: "Propagación de plántones *Eucalypto urograndis* (*Eucalyptus grandis* x *E. urophylla*) a través de clones en el vivero de Oxapampa, Pasco".

Presentaron propuesta para XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Título de la Investigación: "Evaluación de los brotes inducidos hormonalmente en un corte semianillado en plantaciones de "Aucatadijo" *Croton matourensis* Aubl., región Ucayali".

#### **Nombre: Círculo de Investigación para el Desarrollo y Sostenibilidad de los Bosques (CIDEBOSQUES)**

Docente Asesor (a): Mg. Sc. Víctor Manuel Barrena Arroyo

Resultados en el 2021:

Presentaron propuesta para XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Título de la Investigación: "Valoración económica de los servicios ecosistémicos de provisión en un sistema agroforestal de cacao en Tingo María, Perú".

Presentaron propuesta para XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Título de la Investigación: "Estudio de mercado del amplificador de sonido en base de residuos madereros en Lima Metropolitana, Perú".

Presentaron propuesta para XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Título de la Investigación: "Azadirachta indica (Neem): alternativa natural de efecto biocida en ensayos de germinación de especies forestales.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

**Nombre: Círculo de Investigación y Conservación en el Ámbito Forestal (CICAF)**

Alumno Coordinar (a): Maritza Camila Pio Amaya

Docente Asesor (a): Ph.D. Thomas Holger Valqui Haase

Resultados en el 2021:

Presentaron propuesta para XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Título de la Investigación: "Composición florística y estructura de la vegetación arbórea de la Zona Reservada Bosque de Zárate".

Presentaron propuesta para XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Título de la Investigación: "Propagación vegetativa de tres especies nativas costeras en comparación con dos especies exóticas usadas en la arboricultura urbana de Lima".

**Nombre: Círculo de Investigación del bambú como recurso forestal de importancia (FORESTAL BAMBÚ)**

Docente Asesor (a): Ph.D. Héctor Enrique Gonzáles Mora

Resultados en el 2021:

Presentaron propuesta para XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Título de la Investigación: "Caracterización química y condiciones de pulpaje de Guadua sarcocarpa de provincia de Satipo".

Presentaron propuesta para XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Título de la Investigación: "Evaluación de brotes de bambú en tres diferentes tamaños de "Dendrocalamus asper" en una plantación en Satipo-Junín"

**Nombre: Círculo de investigación de derecho y gestión del sector forestal y de fauna silvestre (CIDEGEFFS)**

Alumno Coordinar (a): Daniela Antuhanet Loayza Pacahuala

Docente Asesor (a): Dr. Rafael Mauricio Ramirez Arroyo

**Nombre: Círculo de investigación de chromistas, epífitas y hongos arbusculares (CEPHA)**

Docente Asesor (a): Dra. María Isabel Manta Nolasco

Resultados en el 2021:

Ganadores del XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Beneficiario: Zavala Mariluz, Melanie Edith. Título de Investigación: "Bioconversión de residuos lignocelulósicos de empresas madereras de Lima Sur mediante el cultivo de Ganoderma lucidum".

Presentaron propuesta para XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Título de la Investigación: "Evaluación fitoquímica y determinación de flavonoides en cuerpos fructíferos de Ganoderma applanatum, una plaga agresiva del campus de la UNALM".

Presentaron propuesta para XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Título de la Investigación: "Diversidad de Basidiomicetos en el Fundo La Génova UNALM"

**Nombre: Círculo de investigación de ornitología (CIO)**

Docente Asesor (a): Ph.D. Thomas Holger Valqui Haase

Resultados en el 2021:

Presentaron propuesta para XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Título de la Investigación: "Importancia del Área de Conservación Regional Huaytapallana en la conservación de Cinclodes aricomae"

**Nombre: Círculo de investigación en construcción con madera y derivados (CICOM)**

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Alumno Coordinar (a): Mirella Nicoll Franco Revilla

Docente Asesor (a): Ing. Neptali Bustamante Guillen

**Nombre: Círculo de investigación básica y aplicada de especies forestales para su desarrollo tecnológico (CIADET)**

Docente Asesor (a): Ph. D. Manuel Chavesta Custodio

Resultados en el 2021:

Presentaron propuesta para XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Título de la Investigación: "Caracterización Anatómica y Propiedades Físicas De Tachigali peruviana procedente de Chanchamayo, Perú"

Presentaron propuesta para XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Título de la Investigación: "Propiedades mecánicas de la madera de Tachigali peruviana".

**Nombre: Círculo de investigación de transformación y tecnología química de productos forestales (CITTEQ)**

Alumno Coordinar (a): Aleshka Nicolle Chinchay Bengoa

Docente Asesor (a): Mg.Sc. Deysi Rocío Guzmán Loayza

Resultados en el 2021: Ganadores del XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Beneficiario: Chinchay Bengoa, Aleshka Nicolle. Título de Investigación: "Aprovechamiento sostenible de la madera de palo santo (Bursera graveolens)".

**Nombre: Círculo de investigación en manejo de fauna silvestre (CIFAUNA)**

Docente Asesor (a): Mg.Sc. Pedro Gonzalo Vásquez Ruesta

**Nombre: Círculo de investigación de sistemas socioecológicos (CISEEC)**

Alumno Coordinar (a): Andrea María Sueldo Huerta

Docente Asesor (a): Dra. Zoila Aurora Cruz Burga

Resultados en el 2021:

Presentaron propuesta para XI Concurso para el financiamiento de proyectos de investigación en Círculos de Investigación UNALM 2021. Título de la Investigación: "Conservación comunitaria de las lagunas del Área de Conservación Privada Bosque Natural "El Cañoncillo", La Libertad, Perú"

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

### **Unidad de Posgrado**

#### **a. Actividad destacada**

En el segundo semestre del 2021, los cursos programados tanto en la maestría de CRF y BGRF se dictaron en forma virtual (sincrónica y asincrónica) utilizando la plataforma zoom, aula virtual Moodle y Classroom.

#### **b. Otra información que considere importante**

Desde agosto a diciembre del 2021, se reincorporaron 6 alumnos, se aprobaron cuatro proyectos de tesis (cuadro 1), dos exámenes de grado (cuadro 2), res tesis sustentadas (cuadro 3) y se otorgó tres grados académicos de Maestro (cuadro 4).

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

**Cuadro 1. Proyecto de tesis aprobados**

Titulo	Alumna(o)	Resolución	Maestría
Comparación de Encuentros entre la Fauna Marina y los Practicantes de Actividades Náuticas no Motorizadas en Playas Peruanas.	Lescano Bazan, Víctor Daniel	EPG N° 325/2021	ECO
Aspectos clave del proceso de categorización de la Zona Reservada Santiago Comaina a Parque Nacional Ichigkat Muja Cordillera del Cóndor.	Alcalde Pineda, Martín Jaime	EPG N° 325/2021	CRF
Estado actual de la prospección de flora arbórea en cuatro Áreas Naturales Protegidas del Bosque Húmedo Amazónico.	Sembrero Huaranga, María Pía	EPG N° 393/2021	CRF
Impacto de las iniciativas de conservación implementadas en los bosques estacionalmente secos de Huallaga Central, Departamento de San Martín, Perú.	Isminio Ramírez, Marco Antonio	EPG N° 455/2021	BGRF

**Cuadro 2. Examen de Grado**

Alumna(o)	Acta de Examen de Grado	Maestrías
Peña Ubillus, Carlos Antonio	AEGM-EPG-UNALM: N° 54/2021	ECO
Fernández Silva, Adán	AEGM-EPG-UNALM: N° 66/2021	BGRF

**Cuadro 3. Tesis Sustentadas**

Titulo	Alumna(o)	Calificado como:	Acta de Sustentación	Maestrías
"Determinación del potencial de madera comercial y la naturaleza de los tratamientos silviculturales, utilizando el muestreo diagnóstico"	Arellano Olano, Williams	Sobresaliente	ASTM-EPG-UNALM: 27/2021	BGRF
"Dieta del Puma (Puma concolor) como aproximación al uso del hábitat en el Coto de Caza El Angolo (Sullana, Piura)"	Tovar Narváez, Luis Antonio	Sobresaliente	ASTM-EPG-UNALM: N° 84/2021	CRF
"Distribución espacial de la cobertura para el venado cola blanca en el Coto de Caza El Angolo, sector Sauce Grande"	Salgado Redhead, Juan Antonio	Muy Bueno	ASTM-EPG-UNALM: N° 87/2021	CRF

**Cuadro 4. Grado Académico de Maestro aprobados**

Alumna(o)	Resolución	Maestrías
Arellano Olano, Williams	EPG N° 453/2021	BGRF
Manrique León, Saúl Juan	EPG N° 453/2021	ECO
Cuadros Díaz, Sandra Flor	EPG N° 497/2021	CRF

**Unidad de Calidad y Acreditación**

- a. Reuniones de trabajo presenciales para generar la evidencia del cumplimiento de los estándares de acreditación. Se trabajó con:
- Decanato
  - Coordinación de tutoría
  - Comisión Permanente de Asuntos estudiantiles
  - Director del departamento académico de Industrias Forestales
  - Director del departamento Académico de Manejo Forestal
  - Unidad de Investigación
- b. Generación de evidencia de estándares de acreditación c. Elaboración de reporte de autoevaluación
- c. Participación en la Sexta convocatoria Mejora de la Gestión Académico-Pedagógica en Universidades Públicas y ganar dicho concurso.

**8.4 FACULTAD DE ECONOMIA Y PLANIFICACION**

Dr. Waldemar Fernando Mercado Curi  
Decano de la Facultad de Economía y Planificación

Al primer semestre, la Facultad de Economía y Planificación de un total de 106 docentes, tiene inscrito 101 docentes en “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 7 en Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el Vicerrectorado de Investigación. Adicionalmente, La Facultad de Economía y Planificación cuenta con profesores nombrados en actividad de acuerdo al siguiente detalle: 32 profesores principales, 16 profesores asociados y cinco (05) profesores auxiliares, según la unidad de Recursos Humanos.

**Se destacan los siguientes logros:**

**Actividades de Responsabilidad Social en la FEP**

Las actividades más destacadas se encuentran señaladas en el INFORME N° 021-001-JOCA. mediante a la participación de 20 alumnos del curso de Liderazgo en Organizaciones, correspondiente al semestre académico 2020-II (Primer semestre del 2021) se realizaron proyecto de Responsabilidad Social:

Grupo 1: “Capacitación sobre manejo de herramientas digitales y redes sociales en el emprendimiento Mishki Mishki de la Selva”

Grupo 2: “Charla motivacional para los jóvenes de Manchay”

Grupo 3: “Taller de herramientas digitales”

Grupo 4: “Taller de finanzas domésticas”

### **Nombramiento de docentes**

Se declaró por medio de la Resolución N°0175-2021-CU-UNALM, en la Facultad de Economía y Planificación, a partir del 01 de junio de 2021 se declara ganadores de la Convocatoria del Concurso Público para Nombramiento Docente 2021-I. En el cual, se nombra en el Dpto. Acad. de Sociología Rural a los docentes: Jimmy Renzo Yepes Aguirre, Pedro Pablo Ciro Ccopa Antay y de Juan Andrés Gómez de la Torre Barúa; en Dpto. Acad. de Estadística e Informática el nombramiento de la docente Frida Rosa Coaquira Nina. Todos en la categoría de profesor asociado.

### **Principales Actividades de la Acreditación en el Primer Semestre.**

En coordinación con la Oficina de Calidad y Acreditación de la UNALM, el Programa de Doctorado en Economía de los Recursos Naturales y el Desarrollo Sostenible Se logró actualizar el plan de trabajo de acreditación, identificando lo realizado y lo pendiente en relación a los estándares del modelo SINEACE. Asimismo, El Comité de Calidad de Economía en coordinación con el DAEP, ha implementado el procedimiento de revisión del sistema de gestión de calidad (SGC). En ese sentido, el Comité de Calidad de Economía en conjunto con el coordinador tutor elaboraron el Plan de tutoría 2020-II (enero 2021). Adicionalmente, la Comisión Plan de Estudios, ha elaborado el Plan de trabajo para la implementación de la evaluación por competencias (abril 2021), el cual tiene la finalidad de planificar las actividades pendientes para concluir con la implementación del Plan de Estudios 2019 de la carrera profesional de economía y hacer realidad la evaluación por competencias inherentes al proceso de acreditación de la carrera.

Por otro lado, el Comité de Acreditación del Departamento de Gestión Empresarial en el mes de marzo el programa pasó por una Auditoría Interna, el cual se encuentra en Rediseño e Implementación del SGC; citada en el Informe de Auditoría Interna N° 001-2020 IGE. Además, se realizó una encuesta dirigida a los egresados del 2018, 2019 y 2020 con respecto a su percepción del logro de las competencias, Inserción laboral de egresados, satisfacción de empleadores con relación a los objetivos educacionales y satisfacción de egresados, en la encuesta se tuvo la participación de 45 estudiantes. Por otro lado, se modificaron los procedimientos pertenecientes a los Procesos estratégicos, y se actualizó la política de calidad y el listado maestro, también el comité realizó guías de evaluación por competencias, rúbricas y listas de cotejo. Así mismo se estableció un Plan de Medición Directa.

### **Departamentos Académicos de la FEP**

El Departamento Académico de Economía y Planificación realizó una Comisión de Reconocimiento Docente de la DAEP, con el objetivo de realizar la actividad de reconocimiento a los docentes y a los estudiantes sobresalientes del Programa de Economía en el marco de la celebración del 48 aniversario del DAEP Asimismo, el Departamento Académico de Sociología Rural, inauguró la I Feria Internacional del Libro Agrario. Esta feria ofreció conferencias y presentaciones de libros totalmente virtual. Por primera vez se reúnen cincuenta fondos editoriales de universidades agrarias, además de la UNALM, de universidades de nuestro continente y Europa

### **Logros destacados a Nivel de la Investigación**

La Facultad de Economía y Planificación se han publicado 7 artículos científicos, de los cuales 3 artículos se encuentran en base de datos de alto impacto, tales como: Scopus. Asimismo, la Unidad de Investigación orientó individualmente a docentes de la Facultad de Economía y Planificación en la utilización y creación de cuentas ORCID en que suman a 54 docentes registrados, y en el Cti- Vitae (antes Dina) 107 docentes. En ese sentido, actualmente, existen docentes calificados en el RENACYT, en la que la FEP cuenta con 07 docentes en el Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica – RENACYT, 04 de ellos pertenecientes

al Departamento Académico de Economía y Planificación, 02 al departamento de Ciencias Humanas y Educación y 01 al Departamento Académico de Estadística e Informática

### **Convenios de Cooperación Estratégica.**

Se tiene un convenio con la Universidad de Granada; el cual, mediante documento de 4 páginas fueron firmadas por las autoridades representantes de la UNALM, con el fin de dar inicio a la colaboración en los Programas de Doctorado en Economía de los Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible e Historia y Artes, asimismo, mediante firma se da por realizada el Convenio Marco UNALM – SAP. Desde hace más de un año se estuvo coordinando la realización del Convenio Marco con SAP para uso de softwares educativos en la UNALM, y mediante Associate Membership\_SAP UA\_V3.2.2\_EN\_ES - Copy 29.04.21 en coordinación con la Oficina de Convenios de la UNALM.

### **Avances de los Proyectos de Inversión**

Mediante acta de evaluación, calificación y otorgamiento de la buena pro, se procedió a la adjudicación simplificada N°009-2021-UNALM, para la contratación del servicio de consultoría de obra: Revisión del expediente técnico del proyecto de inversión: Ampliación de los servicios académicos y administrativos que brinda la facultad de economía y planificación de la Universidad Nacional Agraria la Molina distrito de la Molina-provincia de Lima - departamento de Lima” En el que se otorgó la buena pro al postor CONSORCIO ECONOMIA, quien ofertó el monto total de S/. 49,008.36 (Cuarenta y Nueve Mil Ocho con 36/100 soles).

### **Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social**

Se logró desarrollar 7 cursos en total, los cursos fueron virtuales llegando a alcanzar a 246 participantes de los cursos. Además, Se logró culminar 8 programas de especialización durante la primera mitad del año 2021, alcanzando a 72 participantes aprobados de estos programas. Al igual que los cursos estos programas se realizaron en forma virtual.

### **Unidad de Posgrado**

Mediante convenio logrado entre la UNALM y el PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo), a través del documento PNUD/SDP-237/2020 se consiguió llevar a cabo el diplomado “Formulación y gestión de proyectos de inversión pública en diversidad biológica para la conservación de la infraestructura natural en el ámbito marino-costero, y mejoramiento de la pesca y acuicultura” Las clases dieron inicio el 25 de enero del presente año, y a la fecha se ha logrado concluir satisfactoriamente con 9 cursos, quedando a la espera de culminar el último curso, el 10 de agosto del presente año.

### **Sustentaciones en la FEP**

En la Facultad de Economía y Planificación, se han sustentado 107 Trabajos de Investigación, entre Tesis, Trabajos de Investigación para la obtención del grado de bachiller y Trabajos de Suficiencia Profesional. Es necesario mencionar que todas las sustentaciones se han realizado de forma virtual.

### **Convenio Universidad de Granada de España (Dern) y Convenio con SAP para uso herramientas digitales.**

A fines del año 2020, se inició las coordinaciones para firmar un convenio con la Universidad Nacional de Granada, con el objetivo de fomentar la cooperación académica entre ambas instituciones, y el 01 de octubre del 2021, se firma dicho convenio. En noviembre se elaboró el plan operativo para el 2022, donde la primera actividad la participación del Congreso de Historia Ambiental en la Universidad de Granada, España en marzo del 2022.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Asimismo, se puede destacar que se mantuvo vigente en el 2021, el convenio con la University Alliances SAP, a fin de beneficiar a alumnos y docentes de la comunidad universitaria, a través de los recursos tecnológicos en materia educativa y académica.

Por otro lado, se continuó con el convenio entre la UNALM y el BPC

**Evaluación del Plan Estratégico de la FEP 2020.**

En el 2021 la Comisión de PE-FEP realizó la primera revisión del Plan Estratégico 2020-2023, luego de que fuera aprobado el 15 de mayo del 2020, mediante trámite resolutivo: T.R. N°. 0162-2020/CF-FEP. El objetivo central de dicha evaluación es dar cuenta del cumplimiento de las Acciones Estratégicas y Específicas, sobre la base de los datos proporcionados por las direcciones y unidades responsables.

**Obtención del Grado Profesional.**

Durante el 2021 los egresados de la Facultad de Economía y Planificación que se encontraban en proceso de trámite, lograron obtener 186 egresados el grado, de que tenemos a bachilleres y a titulados según el número que se presenta en la tabla siguiente:

	ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN	ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA	GESTIÓN EMPRESARIAL	TOTAL
TITULADOS POR TESIS	7	3	6	16
TITULADOS POR TA	1	0	1	2
TITULADOS POR TSP	24	23	27	74
GRADOS DE BACHILLER	23	45	26	94
TOTAL	55	71	60	186

Se logró rediseñar y actualizar la página de web de la Facultad de Economía y Planificación y, asimismo, la creación de un Fan page para reforzar las comunicaciones y publicaciones de la Unidad de Investigación de la FEP.

Se priorizó continuar con el mantenimiento de todos los equipos de cómputo de la Facultad de Economía y Planificación. Se dio mantenimiento a los 57 equipos del laboratorio del dpto. Académico de Gestión Empresarial. Asimismo, brindar el mantenimiento preventivo a los equipos del Decanato.

Se logró obtener un mayor presupuesto. El 06 de mayo del 2021, a través de la carta N° OP/0536/2021 remitida por la Oficina de Planeamiento, en el cual se indica que según acuerdo se ha logrado priorizar un incremento de S/. 20,005.75 soles, en su Presupuesto Institucional de Apertura – PIA para el Año 2022-2024.

**Los principales avances de los comités de la Unidad de Calidad y Acreditación de FEP.**

- El programa de Economía en noviembre del año 2021 se llevó a cabo una Auditoría Interna del programa de Economía, para identificar las observaciones y oportunidades para la mejora con la participación de todos los docentes del DAEP.
- El programa de Gestión Empresarial, por su parte, en el mes de marzo el programa una Auditoría del SGC el cuál se encuentra en Rediseño e Implementación fue realizado bajo la Norma ISO 9001:2015,
- El programa de Estadística Informática, en el proceso de acreditación por el SINEACE, luego de sostener una evaluación durante los días 15, 16 y 17 de diciembre del año 2021, logró pasar la Evaluación Externa.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

- El programa de Doctorado en Economía de los Recursos Naturales y el Desarrollo Sostenible, en el marco del proceso de acreditación bajo el modelo SINEACE y con respecto a la elaboración del informe de autoevaluación de los 34 estándares, el 10 de septiembre del 2021.
- Entre otras actividades más destacadas del PDERN Y DS realizó la convocatoria de admisión de la séptima promoción, obteniendo 31 postulantes para 20 vacantes ofertadas.
- El presente año, se han otorgado subvenciones económicas por investigación a estudiantes por parte de los fondos de las becas otorgadas por el Convenio de Subvención N° 200-2015-FONDECYT.
- Asimismo, sexta promoción 2021 se supervisó y evaluó el avance de tesis de los estudiantes, todos los estudiantes (13) lograron la aprobación del Proyecto de tesis por la Escuela de Posgrado de la UNALM, incluido los dos becarios en reemplazo.
- Por otra parte, en el marco de la responsabilidad social del PDERN y DS se contribuyó con publicaciones científicas en revistas especializadas, publicación de los volúmenes 4 y 5 de la revista del PDERN y DS NATURA@ECONOMIA, publicaciones en periódicos, eventos organizados por el Programa, eventos con participaron los miembros del PDERN y DS principalmente.

**Reconocimiento de docentes**

Dra. Lía Ramos (UNALM), Dr. Alexandre Gori (Convenio), Dr. Felipe Vásquez (Visitantes) y al Dr. Daniel Ponce (Visitantes).	Por haber realizado mayor publicación científica durante el presente año, siendo docente del PDERN y DS.
Dr. Luis Jiménez	Por haber sido incorporado en el Registro Nacional Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica (RENACYT) durante el año 2021, siendo docente del PDERN y DS.
Dra. Raquel Neyra	Por haber sido incorporada en el Registro Nacional Científico, Tecnológico y de Innovación Tecnológica (RENACYT) durante el presente año, siendo docente del PDERN y DS.
Dr. Waldemar Mercado, Dra. María Manta, Dra. Luz Gómez, Dr. Luis Jiménez, Dra. Raquel Neyra, Dr. José Miguel Sánchez y al Dr. Julio Alegre	Por su desempeño como miembro de los Comités Asesores de los estudiantes y por el involucramiento, apoyo y responsabilidad con el PDERN y DS
Dr. José Miguel Sánchez y al Dr. Alexandre Gori Maia	Por su apoyo en la Gestión Académica y de Acreditación del PDERN y DS.
Dra. María Manta, Dr. Ademar Ribeiro, Dra. Ivette Luna, Dr. Alexandre Gori, Dr. José Carlos Rodrigo, Dr. Roberto Escalante, Dr. Antonio Ortega, Dra. Rosario Perez, Dr. Luis Jiménez y al Dr. Carlos Orihuela	Por su apoyo en investigación, desarrollo e innovación a través de la revista Natura@economía
Miguel Aguilar (Sexta promoción), Raymundo Mogollón (Sexta promoción), Gerardo Cortés (Sexta promoción) y a la Dra. Diana Quispe (Egresada)	Por realizar publicaciones durante este año como estudiante y egresados del PDERN y DS.
Karen Eckhardt (Sexta promoción), Miguel Mendoza (Sexta promoción), José Dávila (Sexta promoción) y a Oscar Paredes (Sexta promoción)	Por contar con mayor avances para la obtención de grado (cursos, examen de grado, sustentación, artículo, el grado) durante 2020 II y 2021 I
Melani Salcedo	Por su labor en el acompañamiento académico y administrativo del PDERN y DS.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Susan Calderón	Por su labor en el acompañamiento de la gestión del proyecto de becas del PDERN y DS.
Fiorella Valenzuela	Por su labor en la preparación y acompañamiento de la acreditación del PDERN y DS.

**Docentes calificados en el RENACYT.** Al cierre del 2021, la FEP cuenta con 7 docentes en el Registro Nacional De Ciencia, Tecnología Y De Innovación Tecnológica – RENACYT,

**Tabla 7: Docentes clasificados en el RENACYT AL 2021**

N°	Nombres y apellidos	Departamento académico	ORCID	Grupo	Nivel
1	PhD. Jorge Alfonso Alarcón Novoa	Economía y Planificación	0000-0002-4191-4154	Carlos Monge Medrano	III
2	Mg. Sc. Felipe de Mendiburu Delgado	Estadística e Informática	0000-0003-2725-5911	Carlos Monge Medrano	III
3	Dr. Waldemar Fernando Mercado Curi	Economía y Planificación	0000-0001-7167-9581	María Rostworowski	I
4	Dr. Carlos Enrique Orihuela Romero	Economía y Planificación	0000-0002-5787-0950	Carlos Monge Medrano	IV
5	Dr. Luis Alberto Jiménez Díaz	Economía y Planificación	0000-0002-6082-1893	María Rostworowski	III
6	Dr. Jim Alexander Anchante Arias	Ciencias Humanas	0000-0001-7657-9838	Carlos Monge Medrano	IV
7	Dra. Emérita Escobar Zapata	Ciencias Humanas	0000-0002-0452-9353	Carlos Monge Medrano	IV

Fuente: CONCYTEC actualizado al 22 de diciembre de 2021

**Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social:**

Capacitaciones, seminarios, cursos, especializaciones que la Unidad organizó en el 2021:

Nombre del Curso/Taller	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes
ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO CON R	Mg. Jesús Eduardo Gamboa Unsihuay	03, 04, 10 y 11 de julio	25
ANÁLISIS DE DATOS CON R - NIVEL BÁSICO	Mg. Jesús Walter Salinas Flores	21, 22 y 29 de agosto.	32
ANÁLISIS DE DATOS CON R - NIVEL INTERMEDIO	Mg. Sc. Rolando Jesús Salazar Vega	05, 12, 19 y 26 set 2021.	28
GENERACIÓN DE REPORTES CON RMARKDOWN	Mg. Sc. Jesús Eduardo Gamboa Unsihuay	09, 10, 16 y 17 de oct.	21
INTRODUCCIÓN A PYTHON	Mg. Sc. Aldo Richard Meza Rodríguez	03, 10, 17 y 31 de oct. 2021.	24

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO CON R	Mg. Sc. Juan Carlos Orosco Gavilán	06, 07, 13 y 14 de noviembre.	20
Total			150
<b>Nombre del Curso de Especialización</b>	<b>Expositor/es</b>	<b>Fecha</b>	<b>Asistentes</b>
IX PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACIÓN EN CONTROL DE GESTIÓN	Carlos Díaz, Gino Ballero Henry Carranza, Carlos Noé, Susana Ramirez Héctor Najarro, Luis Ara Darío Guevara	17 de abril al 01 de agosto	10
XV PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE PRODUCCIÓN	Gino Ballero, Edgar Najarro, Cristian Patricio	17 de abril al 17 de julio	11
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN GESTIÓN DE AGRONEGOCIOS	Vilma Gómez, Percy Vilca Condori	01 de marzo al 07 de agosto	7
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN DE CADENAS PRODUCTIVAS	María Núñez Gorriti	01 de marzo al 07 de agosto	1
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN DE INNOVACION AGRARIA	Vilma Gómez Percy Vilca Condori	01 de marzo al 07 de agosto	2
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN DE COOPERATIVAS AGRARIAS	Vilma Gómez Galarza	01 de marzo al 07 de agosto	2
CURSO DE ESPECIALIZACION EN PLANES DE NEGOCIOS AGRARIOS	Vilma Gómez Percy Vilca Condori	01 de marzo al 07 de agosto	2
XII PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE LOGÍSTICA	Carlos Noe, Luis Huamancaja, Omar Valdivia	25 de abril al 28 de agosto	13
VII PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACIÓN EN DATA SCIENCE FOR BUSINESS	Augusto Palacios, Angel Maldonado, Martin Grados	17 de abril al 21 de agosto	6
XIV PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACIÓN EN SUPPLY CHAIN	Omar Valdivia Buitriago Carlos Noé Herrera Ing. Cristian Patricio	12 de mayo al 22 de octubre	14
XVI PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACION EN GERENCIA DE PRODUCCION	Gino Ballero, Edgar Najarro, Cristian Patricio	13 de junio al 12 de setiembre	12
X PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACIÓN EN CONTROL DE GESTIÓN	Carlos Díaz, Gino Ballero Henry Carranza, Carlos Noé, Susana Ramirez Héctor Najarro, Luis Ara Darío Guevara	12 de junio al 10 de octubre	7
XIII PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE LOGÍSTICA	Carlos Noe, Luis Huamancaja, Omar Valdivia	12 de junio al 11 de noviembre	5
XXVI PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACION EN BIG DATA & ANALYTICS	José Rico, Christian Vásquez, Geider Nuñuvero Nicolás Hidalgo	12 de junio al 26 de setiembre	4
XVII PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACION EN GERENCIA DE PRODUCCION	Gino Ballero, Edgar Najarro, Cristian Patricio	14 de agosto al 06 de noviembre	9

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

X PROGRAMA DE ALTA ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE PROYECTOS BASADO EN LA GUÍA DEL PMBOK	Carlos Mimbela, Rina Rondon, Julio León	07 de agosto al 13 de noviembre	11
Total			116

Fuente: Facultad FEP – UNIDAD DE PROYECCIÓN UNIVERSITARIA

### Unidad de Investigación

Información sobre las convocatorias de concursos internos y externos

Convocatoria	Cantidad
Convocatorias internas UNALM	
Subvención de Tesis de Pregrado UNALM 2021 – 11° Convocatoria	
El Vicerrectorado de Investigación en agosto de 2021, difundió a la comunidad universitaria la convocatoria "Subvención de Tesis de Pregrado – UNALM 2021" la subvención fue dirigido a estudiantes de pregrado de la UNALM que estén por finalizar sus estudios en el semestre académico 2021-I o egresados de las carreras a partir del año 2019-II.	01
Convocatorias externas	01
Concurso XXIII Anual de Investigación CIES 2021 - I: Balance 2016-2021 y Agenda 2021-2026 El Dr. Carlos Enrique Orihuela Romero, profesor asociado del Departamento de Economía y Planificación, fue ganador del XXIII Concurso Anual de Investigación CIES 2021 – I	
Doctorado en Economía de Los Recursos Naturales y el Desarrollo Sustentable (PDERN DS)	
El PDERN 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 Programa de 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.	03
Ecosistemas hídricos y la biodiversidad a cargo del Dr. Luis Jiménez Díaz.	
Evento 1.- "Presentación de los círculos de investigación de la Facultad de Economía y Planificación" realizada el 15 de junio, con la finalidad de mostrar los resultados de las investigaciones realizadas por los círculos de investigación de las carreras de Economía e Ingeniería en Gestión Empresarial. 75 personas fueron la cantidad de asistentes que participaron en el evento.	
Evento 2.- Como parte de las capacitaciones programadas a los docentes y estudiantes de la Facultad de Economía y Planificación, el pasado 2 de septiembre de 2021, se llevó a cabo la conferencia "Propiedad intelectual y tipos de derecho de propiedad". En total 8 personas participaron en el evento.	
Evento 3.- El pasado 2 de setiembre la Unidad de Investigación realizó el taller de inducción para la participación a la convocatoria de Tesis de pregrado UNALM 2021. 12 fueron los participantes de la sesión, la misma que se llevo en la plataforma Zoom.	
Evento 4.- La Unidad de Investigación de la Facultad de Economía y Planificación en el marco de los Talleres del Fortalecimiento en la Investigación científica, participó en el taller de convocatorias organizadas por el	

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Vicerrectorado de Investigación, con la ponencia "Preparación de proyectos de tesis" dirigida a estudiantes de la UNALM, a la misma asistieron 108 estudiantes.

Evento 5.- La Unidad de Investigación, como parte de sus funciones desarrolló la charla taller " Uso y funcionalidad del Plagscan", con la participación del especialista de la Dirección de la Investigación, Ing. Juan Ulloa. En total participaron 22 docentes de la Facultad de Economía y Planificación, el mismo fue desarrollado en la plataforma Zoom el pasado jueves 19 de agosto.

Evento 6.- El pasado 25 de noviembre se llevó a cabo el taller de inducción dirigido a los círculos de investigación de la Facultad, asistieron 4 estudiantes, todos pertenecientes del Círculo de Investigación Business Analytics del Departa

Fuente: Facultad FEP – UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

### **Grupos y Líneas de Investigación**

#### **Grupos de Investigación de la Facultad**

La Facultad de ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN cuenta con 04 Grupos de Investigación y son los siguientes:

##### **1. Cadena de valor de productos nativos**

Objetivo: Realizar estudios de productos nativos, con énfasis en cultivos andinos, desde la óptica de las potencialidades como alimentos del futuro y el estado del arte a nivel de la biodiversidad.

Docente líder: Dra. Vilma Gómez Galarza

##### **2. Economía de los recursos naturales y desarrollo sostenible**

Objetivo: Desarrollar estudios en temas de valoración económica, instrumentos económicos para la conservación de la biodiversidad, desarrollo sostenible y economía agraria.

Docente líder: Dr. Waldemar Mercado Curi

##### **3. Sociedades sostenibles con socioecosistemas resilientes**

Objetivo: Promover y difundir la investigación interdisciplinaria sobre la relación ambiente-sociedad.

Docente líder: Mg. Júlío Chávez Achong

##### **4. Ciencia de datos en los procesos de enseñanza y aprendizaje**

Objetivo: 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

Fuente: Facultad FEP – UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

#### **Líneas de Investigación de la Facultad**

La Facultad de ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN cuenta con 14 principales Líneas de Investigación y son las siguientes:

1 Economía ambiental, de los recursos naturales y del cambio climático

Estudia la valoración económica de la biodiversidad y pago por servicios ecosistémicos, economía del cambio climático y de los recursos naturales renovables y no renovables.

2 Economía de la innovación agrícola, desarrollo rural y seguridad alimentaria

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Desarrolla estudios sobre agricultura sostenible, seguridad alimentaria, políticas públicas, comercio agrario y cadenas productivas.

3 Economía del crecimiento y desarrollo

Identifica los efectos de las políticas económicas en los procesos de crecimiento y desarrollo económico, con el fin de orientar el mejor diseño de políticas públicas para el mejoramiento socioeconómico de la población.

4 Gestión estratégica en agronegocios

Estudia las estrategias de gestión en los agronegocios, así como la construcción de modelos de negocios, plataformas de negocios múltiples y propuestas de valor para el consumidor.

5 Innovación en la empresa y en el desarrollo de nuevos productos

Desarrolla estudios sobre la utilización de tecnologías de la información, para generar innovación en nuevos productos y servicios, tomando en cuenta la incertidumbre del mercado. Asimismo, identifica y construye modelos de gestión de productividad en el ámbito de la empresa.

6 Gestión del talento humano

Identifica los factores que impactan en la gestión de las personas y empresas, las variables que afectan la negociación de la empresa y los trabajadores del conocimiento (clima organizacional, conflictos, liderazgo, gestión de competencias).

7 Métodos estadísticos en investigación agropecuaria, forestal y afines.

Corresponde a la investigación por experimentación que involucran los diseños de experimentos, modelos regresión, clasificación, supervivencia, modelos de múltiple respuesta en espacio, tiempo, así como el uso de sensores y satélites.

8 Modelamiento estadístico y predicción

Resuelve problemas que inciden en la sociedad, en la cual los datos e información provienen de la ciencia social, económica, ambiental, marketing, banca, comercio, que son tratados con modelos estadísticos de múltiples variables, y requieren procesamiento computacional mediante algoritmos de aprendizaje, predicción y estudios de comportamiento. Así como el desarrollo de inteligencia artificial.

9 Historia de la cultura peruana

Estudia las tecnologías agrícolas prehispánicas, así como el estudio del siglo XVI, los cambios económicos, socioculturales e institucionales en la colonia.

10 Desarrollo actual de los socioecosistemas en el área andina

Estudia las políticas ambientales del estado, la crisis ecosistémica global y local, las comunidades y cambio climático.

11 Modernidad y postmodernidad en el Perú

Dinámica sociocultural y tradición moderna y postmoderna; sociología de la comunicación; desarrollo rural y gobernanza; sociedad de la juventud, migraciones locales e internacionales.

12 Comunicación para el desarrollo.

Estudia la comunicación humana y social (Comunicación organizacional, intercultural, masiva, interpersonal, escrita, científica, etc.) relacionada con el desarrollo económico, político, social, empresarial con vínculo multidisciplinario con diversas especialidades como gestión, economía, medio ambiente, etc.

13 Lenguas originarias, sus expresiones literarias, políticas, planificación, documentación e interculturalidad

Realiza estudios para mantener, respetar y propiciar el conocimiento de lenguas originarias, sus expresiones literarias, políticas, planificación y procesos interculturales.

14 Educación universitaria

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Estudia y propone medidas, lineamientos, metodologías, estrategias didácticas, políticas educativas de extensión y proyección universitaria, etc. que aportan en la docencia universitaria dirigidas a la formación integral de los estudiantes.

Fuente: Facultad FEP – UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

**Otras publicaciones en general (revistas, trabajos realizados por estudiantes, etc.)**

Título de artículo	Docente	Revista de publicación	Año	Base de datos
Interacción genotipo-ambiente en el rendimiento de genotipos de papa	Víctor Vásquez Arce; Pablo Huerta Fernández; Héctor Cabrera Hoyos; Luis Jiménez Díaz	Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. vol. 12 (2). Pág. 175-182	2021	Dialnet
Boom quinero en el Perú: impactos económicos y ambientales	Angie Higuchi y Waldemar Mercado	Alimentemos el cambio - por una producción y un consumo sostenibles. Fondo Editorial - Universidad del Pacífico. Pág. 153 - 175	2021	Editorial nacional
Concerns and policy change: On the track to sustainable oil palm in the Amazon?	Miguel Angel La Rosa Salazar	Economía Agraria y Recursos Naturales. Vol. 21, No 1 (2021)	2021	Scopus Q2
Análisis económico de la oferta agrícola de variedades comerciales de papas peruanas	Carlos Minaya Gutiérrez, Duber Chinguel Labán	Revista Latinoamérica de la Papa	2021	Dialnet
Competitividad en Perú y Sudamérica en la producción de Arroz ( <i>Oryza sativa</i> ) y papa ( <i>Solanum tuberosum</i> )	María de las Mercedes Anderson Seminario, Raquel Margot Gómez Ocorima, Ramón Alberto Díez Matallana, Agapito Juan Linares Sala	Anales científicos. Vol. 82. numero 1 pág. 11-21	2021	Dialnet
Costo de oportunidad del sector agrícola comercial exportador en el Perú 1998-2017	Juan F. Magallanes Díaz, Carlos F. Camasi Montes	Anales científicos. Vol. 82. numero 1 pág. 33-41	2021	Dialnet
Costo económico de la mortalidad por cáncer de pulmón asociado al material particulado en el área de Lima Metropolitana	Sabrina Estefanía Díaz, Cindy Silva, Raymundo Jesús Mogollón, Carlos Enrique Orihuela	natura@economía. Vol. 6. número 1 (enero- junio)	2021	Latindex
Incidencia comercial de la ley de promoción agraria y la demanda mundial en las exportaciones alimentos procesados y agroalimentarios, caso Perú: 2001-2018	Luis Alberto Guillen Vidal	Anales científicos. Vol. 81. número 1 .pág. 54-62	2021	Dialnet
Preferencias declaradas y disposición a pagar por la conservación de biodiversidad en un área natural protegida de Perú: Un análisis exploratorio	Carlos Alberto Minaya Gutiérrez	revista Brazilian Journal of Animal and Environmental Research, volumen 4, número 3, paginas 3018-3034	2021	Latindex

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Valoración económica del Ambiente: Métodos de preferencias declaradas	José Miguel Sánchez Uzcátegui	Fondo Editorial Unalm	2021	Editorial nacional
Valor económico de la conservación de la biodiversidad: el caso del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén	Carlos Orihuela Romero	revista Economía Agraria y Recursos Naturales.	2021	Scopus Q2
Estabilidad del rendimiento en maíz morado de Perú utilizando los modelos de Eberhart-Russell y Lin-Binns	Luis Alberto Jiménez Díaz	Agronomía Tropical, 71: e5515697, 2021	2021	Scielo
Riesgo en la agricultura: el caso de la papa ( <i>Solanum tuberosum</i> ) en Ayacucho y Lima	Raquel Gómez Ocorima, Ramón Diez Matallana, María Anderson-Seminario, Pether López García	Anales científicos. Vol. 82. numero 2 pág. 279-287	2021	Dialnet
Contribución de los ecosistemas altoandinos en la provisión del servicio ecosistémico de regulación hídrica	Ronal Cervantes, José Miguel Sánchez, Julio Alegre, Eric Rendón, Jan R. Baiker, Bruno Locatelli y Vivien Bonnesoeur.	Ecología aplicada. Vol. 20, número 2. pág. 137-146	2021	Scielo
La suplementación dietaria con un extracto de maíz morado ( <i>Zea mays</i> L) reduce el riesgo vascular y esteatosis hepática en pollos de engorde	Salto, D., Sancán, M., Arteaga, J., Gonzáles, C., Bulnes, C., Villanueva, M. E., & Reyna Gallegos	Revista De Investigaciones Veterinarias Del Perú, 32(1), e17634 pp 1-15	2021	Scopus Q3
Impacto del COVID en los estudiantes universitarios	Ivan soto Rodríguez, Frida Coaquira Nina	Espíritu Emprendedor TES	2021	Latindex
Depresión, ansiedad y estrés de universitarios en tiempos de COVID-19: Uso de la escala DASS-21	Ivan soto Rodríguez, Arturo Zúñiga Blanco	Espíritu Emprendedor TES	2021	Latindex
Caracterización de los Lectores Registrados de una Web Informativa con el algoritmo K-Means para Incrementar las Ventas	Ivan soto Rodríguez, Brian Erick Clemente Rivera	Revista natura@economía. Vol. 6 Núm. 1 (2021): Enero a Julio	2021	Latindex
Need for improving COVID-19 mortality registries: the case of Per	Jesús Eduardo Gamboa Unsihuay	Journal of the Egyptian Public Health Association, 96(16) doi.org/10.1186/s42506-021-00079-w.	2021	Scopus Q3
Modelo de ecuación estructural explicativo del desempeño estudiantil en la asignatura de estadística general en la Unalm	Rolando Salazar Vega, Fernando Rosas Villena	Anales científicos. Vol. 82. numero 1 páginas 83-91	2021	Dialnet
Caracterización de los Lectores Registrados de una Web Informativa con el algoritmo K-	Iván Soto Rodríguez, Brian Erick Clemente Rivera	natura@economía. Vol. 6. número 1 (enero- junio)	2021	Latindex

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Means para Incrementar las Ventas				
Métodos alternativos ante la violación de supuestos en diseños de experimentos factoriales	Aldo Richard Meza Rodríguez	Anales científicos. Vol. 82. numero 2 páginas 318-335	2021	Dialnet
Modelos de minería de datos aplicados al rendimiento académico universitario: Educación virtual durante pandemia COVID-19	Jesús Eduardo Gamboa Unsihuay, Arturo Zúñiga Blanco	Tierra nuestra Vol. 15. numero 1 pág. 18-28	2021	Latindex
Ciencia de Datos con R: Métodos Estadísticos para la Investigación Experimental	Ivan Soto Rodríguez - Jesús Gamboa Unsihuay - Ana Vargas Paredes -	Fondo Editorial Unalm	2021	Editorial nacional
	Denise Chalan Llajaruna - Diana Rebaza Fernández - Jorge Chue Gallardo -			

**Otros eventos organizados por la facultad)**

Dentro de las actividades y eventos del Dpto. de Ciencias Humanas y Educación, se realizó la presentación de la Revista Tierra Nuestra, Vol. 14 No. 2

Sensibilización a estudiantes del Programa de Estadística Informática

Sensibilización a egresados del Programa de Estadística Informática

Sensibilización del comité consultivo del Programa de Estadística Informática

**Conferencias: “Jueves Económicos”**

El Dpto. Académico de Gestión Empresarial tiene un programa denominado “Jueves Económicos”; el cual es dirigido por el Dr. Leoncio Fernández Jerí, profesor del mencionado Dpto.

Durante el 2021 se realizó las siguientes conferencias:

El jueves 15 de Julio, a las 2pm, se celebró el evento denominado: “IV ENCUENTRO DE GERENTES Y LÍDERES” - Egresados de la Carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial UNALM

Es un evento anual donde participan egresados, ahora Gerentes y brindan sus experiencias y los tips para los futuros gerentes.

Expositores:

-Yackelyne Durand, GERENTE EN TOTTUS, desde Lima Perú

-Xarlos Vargas, GERENTE EN UNA EMPRESA EUROPEA, desde Berlín Alemania

El 25 de octubre: Se celebró: Finalista del Premio Innovación en la Educación Superior. Colombia. “Ciclo Jueves Económicos & Empresariales” Expositor: Prof. Leoncio Fernández Jeri.

Video: <https://youtu.be/AMjH7nXWxcw>

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

El evento titulado: “VII ENCUENTRO DE EMPRENDEDORES MOLINEROS”, jueves 02 de diciembre

Con la dirección del Prof. Leoncio Fernández Jeri, el jueves 09 de diciembre se llegó a celebrar la Conferencia titulada: Aprendizaje sin límites.

**OTRAS ACTIVIDADES**

El encuentro de Estudiantes de México y Perú, Organizado por el grupo Gestión y Liderazgo, con la dirección del Prof. Leoncio Fernández

Fechas: sábado 12 de junio y jueves 12 de agosto, 4pm, los temas a tratar: Cultura, economía, gestión empresarial

**Capacitaciones, seminarios, cursos dirigidos al personal de la facultad**

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados
Charla sobre Stakeholders	Max Bendezú Polanco – Consultor del SGC	27/09/2021	4	Matriz de Identificación de Grupos de Interés
Taller de Identificación de Riesgos y matriz de riesgos	Max Bendezú Polanco – Consultor del SGC	06/10/2021	16	Identificación, evaluación y tratamiento correctivo de riesgos relacionados a los procesos de los docentes.
Taller Sensibilización e Interpretación del Sistema de Gestión de Calidad bajo la Norma ISO 9001	Max Bendezú Polanco – Consultor del SGC	11/10/2021	12	Sensibilizar a los docentes del programa de estudios de Ingeniería en Gestión Empresarial
Alineación de los perfiles de ingreso y egreso	Dr. Luis E. Tapia Luján	20 de Octubre	18	Perfiles de ingreso y egreso alineados al modelo educativo estudio de oferta y demanda y currículo
Alineación de los objetivos educacionales	Dr. Luis E. Tapia Luján	28 de Octubre	18	Objetivos Educacionales alineados al perfil de egreso y a los propósitos institucionales, que persigue el programa de estudios
Alineación de las competencias y mapa de competencias	Dr. Luis E. Tapia Luján	04 de Noviembre	20	Tabla en la que se muestran las competencias definidas en el perfil de egreso, los cursos que desarrollaran dichas competencias, los semestres académicos en los que se desarrollaran y los resultados de aprendizaje o logros de competencia
Alineación de las asignaturas, plan de estudios, malla curricular y sumillas	Dr. Luis E. Tapia Luján	11 de Noviembre	14	Asignaturas insertadas en el plan de estudios, con códigos, denominación, número de horas teóricas y prácticas, créditos y requisitos.  Diagrama de la malla curricular que representa la secuencia de los cursos que conforman el plan de estudios

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Alineación del sistema de enseñanza - aprendizaje	Dr. Luis E. Tapia Luján	18 de Noviembre	19	Lineamientos metodológicos de enseñanza - aprendizaje
Alineación del sistema de evaluación	Dr. Luis E. Tapia Luján	25 de Noviembre	16	Sistema de evaluación de los aprendizajes, acuerdo a la naturaleza de la asignatura

**Mejoras en infraestructura y equipamiento**

A través de la gestión administrativa y la ejecución del presupuesto del decanato de Facultad de Economía y Planificación se logró lo siguiente:

- Se adquirió para el decanato cinco (05) equipos (Laptops para reforzar la virtualización y el trabajo remoto)
- Entrega de una (01) laptop al secretario de Consejo de FEP.
- Entrega oficial de una (01) laptop y una (01) monitor al Dpto. Académico de Sociología Rural.
- Entrega de equipos informáticos nuevos al Dpto. Académico de Economía y Planificación: Seis (06) monitores, cuatro (04) CPU, cuatro (04) teclados, dos (02) tabletas gráficas. (Para reposición de equipos de laboratorio por la UNALM) Así como de la entrega de tres (03) escritorio de melanina.
- Entrega de equipos informáticos nuevos al Dpto. Académico de Estadística e Informática: Seis (06) monitores, cuatro (04) CPU, cuatro (04) teclados, dos (02) tabletas gráficas. (Para reposición de equipos de laboratorio por la UNALM)

**8.5 FACULTAD DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS**

Ph. D. Jenny Del Carmen Valdez Arana  
**Decana de la Faculta de Industrias Alimentarias**

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)

INTEGRANTES	CARGO	Cant
Martha Victoria Arrese García	Secretaria de Decanato	1
Patricia Rubí De la Cruz Quispe	Secretaria de Decanato	1
Milagros Johana Buendía Olivera	Asistente SIC	1
Elizabeth Rocío López Camargo	Trabajadora de conserjería y limpieza	1
Paulino Ramos Quispe	Trabajador de conserjería y limpieza	1

### **Mejoras en infraestructura 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.

<b>Descripción de la Mejora</b>
<p>Edificio de la FIAL</p> <p>La Facultad de Industrias Alimentarias, partir del mes de Agosto del 2020 se encuentra ejecutando el Proyecto de Inversión “Mejoramiento de los Servicios Administrativos que brinda la Facultad de Industrias Alimentarias de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Distrito La Molina – Provincia Lima – Región Lima – Código de Inversión 2351717”, a través de la elaboración del Expediente Técnico. Dicha ejecución se viene realizando con recursos propios de la FIAL y con apoyo del Rectorado de la UNALM.</p> <p>El pasado 03 de noviembre del 2021 se llevó a cabo el inicio de la construcción de la obra del Edificio de la Facultad, en la cual se contó con la participación del Rector Américo Guevara Pérez y la Decana de la FIAL Jenny Valdez Arana.</p>
<p>Se realizaron mejoras en infraestructura del Laboratorio de Microbiología de Alimentos.</p> <p>Habilitación de ambiente para ubicar equipo PCR (las obras concluirá en el primer semestre del 2022).</p>

### **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) – 2021 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.

Así mismo, 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.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

**Actividades organizadas por el decanato**

Actividad	Fecha	Descripción
Bienvenida a los Ingresantes y al Ciclo Virtual 2021-II	29/11/2021	El 29 de Noviembre del 2021 se realizó la Bienvenida al Ciclo Virtual 2021-II 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 2021-II se realizó a través de la plataforma Zoom.
Reunión con egresados de la FIAL	07/01/2022	Conforme al Plan de mejora PP06.2-01-2021 generado a partir del proceso de Revisión por la Dirección, el pasado 10 de diciembre del 2021, se han generado actividades conducentes a la mejora del proceso, entre las cuales se encuentra la realización de una Reunión con Egresados de la FIAL. La finalidad de dicha reunión fue difundir el proceso de seguimiento a egresados, los objetivos educacionales, el portal de ofertas laborales, los logros de la FIAL durante el 2021, la prospectiva de la 2021-II (2022) y realizar un conversatorio con los egresados para escuchar sus sugerencias y comentarios respecto a su experiencia en el ámbito laboral.

**Mejora de las capacidades de los docentes**, correspondiente a los meses noviembre, diciembre 2021 y enero y febrero 2022 (semestre académico 2021-II)

AE-1.4. Implementar la gestión de docentes competentes, por área de especialización, a través de la capacitación perfeccionamiento y evaluación continua

N°	Curso de capacitación	Fechas	Horas	Docente (s) Participante (s)	Curso UNALM / Externo
1	Optimize Sustainable Packaging with Integrated Modeling & Simulation. Organizado por PMMI Media Group.	16-11-21	01	Luis Fernando Vargas Delgado	Externo
	La importancia de los aditivos en la formulación de compuestos plásticos. Organizado por Plastics Technology México.	17-11-21	01		Externo
	Envases ligeros para bebidas. Organizado por Husky.	23-11-21	01		Externo
	Simulation helps Tetra Pak deliver on its mission: food safety and availability. Organizador: Siemens.	20/01/22	01		Externo
	Cómo Garantizar el Rendimiento Confiable de un Dosificador al Manipular Plásticos Reciclados. Organizador: Plastics Technology México	10-02-22	01		Externo
	Curso internacional: Envases y Embalajes para Alimentos y Bebidas. Organizador: Industria Alimentaria Academy	16 al 18 febrero 2022	20		Externo
	Improving Efficiency in the Packing Industry with Augmented Reality Organizador: Harpak-ULMA Packaging	16-02-22	01		Externo
	Como convertir los desafíos en oportunidades puede transformar su	17-02-22	01		Externo

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

	operación de envasado de bebidas. Organizador: Husky				
2	Estudios Doctorales en ciencia de Alimentos	Noviembre	250	Hermelinda Alvarez Chancasanampa	UNALM
	Estudios Doctorales en ciencia de Alimentos	Diciembre 2021	250		UNALM
	Investigación Doctoral en ciencia de Alimentos	Febrero	250		UNALM
3	Diseños experimentales y análisis estadísticos (arreglos factoriales fraccionados; diseños de mezclas; metodología de superficie respuesta) en ciencia y tecnología de alimentos y afines, con estudio y software de evaluación; parte 2"	12,15, 16 y 17 de Noviembre	16	Miriam Elizabeth Ramos Ramírez	FIAL -UNALM
	Legislación Nacional e Internacional aplicada a la calidad e inocuidad de los alimentos	08/01/2022	9 horas		Facultad de Pesquería-UNALM
	Gestión por Procesos	05 de Febrero	9		UEUPS-Facultad de Pesquería
	Implementación de ISO 9001	12 de Febrero	4 días		UEUPS-Facultad de Pesquería
4	Metodología de la Investigación	Sept Dic	28	Walter Francisco Salas Valerio	UNALM
	Comunicación Científica	Set -Dic	28		UNALM
	Tratamiento térmico con COMSOL	Nov	16		UNALM
	Programación usando el lenguaje Phyton	Enero del 2022	20		Curso Externo Online por la plataforma Udey
5	Vida en Anaquel de Alimentos envasados con herramientas sensoriales	12/21	>30	Claudia Carolina Salaverry Copaja	EXTERNO
	Vida en Anaquel de Alimentos envasados con herramientas sensoriales	12/21	>30		EXTERNO
	Vida en Anaquel de Alimentos envasados con herramientas sensoriales	01/22	>30		Externo
6	All about feed webinar mycotoxins	Martes 22 Febrero 2022	1	Patricia Glorio Paulet	Externo
7	Project Initiation: Starting a Successful Project	22/01/22 al 20/02/22	19	Giuliana Carpio Cuadra	Externo (Google-Coursera)
	Share Data Through the Art of Visualization	16/01/22 al 12/02/22	24		Externo (Google-Coursera)

**Cuadro de Resumen de capacitación:**

Ítem	Año 2021		2022	
	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.
Número de cursos de capacitación	8	2	4	10
Número de participantes	4	2	4	5

**Cuadro de Resumen de perfeccionamiento:**

Ítem	Año 2021		2022	
	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Número de perfeccionamiento	10	3	3	2
Número de participantes	4	3	3	2

<b>DEPARTAMENTO ACADÉMICO</b>	<b>Tecnología De Alimentos Y Productos Agropecuarios</b>
DIRECTOR	Dr. Eduardo Reynaldo Morales Soriano
RESOLUCIÓN DE DESIGNACIÓN	T.R. N° 017-2020-FIAL de fecha 20.03.2020

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.

**Mejora de las capacidades de los docentes**

Los Docentes y Jefes de Prácticas llevaron cursos de capacitación en el área de especialización y cursos de perfeccionamiento, especialmente en temas de enseñanza-aprendizaje virtual.

N°	Curso de capacitación	Fechas	Horas	Docente (s) Participante (s)
1	Emulsiones alimentarias	9 de febrero a actualidad		Diana Nolazco
2	Bienestar Socioemocional para el Desarrollo de Clases Híbridas	9 de febrero al 2 de marzo		Diana Nolazco
3	Influencia del Tratamiento de agua de bombeo en el Ratio de Conversión de Pesca/Harina"	17 febrero	2	Silvia Melgarejo
4	Estudios Doctorales en Ciencia de Alimentos			Beatriz Hatta
5	Estudios Doctorales en Ciencia de Alimentos			Victor Delgado
6	Estudios Doctorales en Ciencia de Alimentos			Silvia Melgarejo
7	Estudios de Maestría en Tecnología de Alimentos			Katheryn Lezama

N°	Curso de perfeccionamiento	Fechas	Horas	Docentes Participantes
1	Elaboración de sílabo por competencia	3 marzo	2	Diana Nolazco Eduardo Morales Rosana Chirinos
2	Diseñando mi curso			Jhoselyn Liñan

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

**Desarrollo de sílabos por competencias**

N°	Nombre del curso	Competencia	Docentes Participantes
1	Tecnología Poscosecha		Eduardo Morales

**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.

**Actividades organizadas por el departamento**

<b>UNIDAD</b>	<b>Extensión Universitaria Y Proyección Social</b>
DIRECTOR	Dr. Christian R. Encina Zelada
RESOLUCIÓN DE DESIGNACIÓN	TR N° 026-2020/FIAL, del 14.05.2020

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.

**Curso, taller, seminario, especializaciones en el mes de octubre**

Nombre del Curso/Taller/Seminario	Expositores/Coordinadores	Fecha	Número de Asistentes
TRANSFORMACIÓN DE FRUTAS Y OBTENCIÓN DE REGISTRO SANITARIO: PULPAS, JUGOS Y NÉCTARES	Mg. Sc. Diana Nolzco / Ing. Carolina Peñaranda / Ing. Miriam Quiñonez	08,09,12 julio	18
Diseños Experimentales y Análisis Estadísticos (Muestreo, DCA, DBCA, Arreglos Factoriales: 2k y 3k) Aplicados en Investigaciones de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Especialidades Afines, usando software gratuito RStudio y software estadístico de evaluación; parte 1	Dr. Christian Encina Zelada	30 julio, 2,3,4 agosto	68
INGREDIENTES FUNCIONALES PARA ALIMENTOS	Ing. ROCIO SARCO BALUARTE	05 y 07 de agosto	8
Fundamentos para el análisis sensorial de alimentos: Teoría, diseño, implementación y análisis en R	Dr. Erick Manuel Saldaña Villa	13,14,15 agosto	35
Métodos Estadísticos para la Investigación y Publicación Científica en R - Parte 1	Dr. Erick Manuel Saldaña Villa	08, 09 y 10 de octubre	51
Especialización en Helados Artesanales y Paletas	Mg.Sc. Fanny Ludeña; Br. Jorge Michue	Del 04 al 08 de octubre	22

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Seminario Virtual de Emulsiones Alimentarias	Dres. Cabezas; Correa; Palazolo; Lorenzo; Marquez; Igartúa.	28 y 29 de octubre, 2 al 5, y 8 de noviembre	19
Diseños Experimentales y Análisis Estadísticos (Muestreo, Arreglos Factoriales Fraccionados; Diseños De Mezclas; Metodología de Superficie de Respuesta) Aplicados en Investigaciones de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Especialidades Afines, usando software gratuito RStudio y software estadístico de evaluación; Parte 2	Dr. Encina	12 al 17 de noviembre de 2021	55
ELABORACIÓN DE DERIVADOS LÁCTEOS	Ing. Fanny Ludeña Urquizo; Ing. José Mayta Carvallo; Ing. Lucero Farfán Rodríguez	15 al 19 de noviembre de 2021	21
Elaboración de Helados Artesanales y Paletas	Mg.Sc. Fanny Ludeña; Br. Jorge Michue	8 al 12 de noviembre	27
Simulación Computacional Aplicada al Análisis, Diseño y Optimización de Procesos Térmicos de Alimentos	Dr. Alejandro Lespinard; Dres. Betalleuz, Vidaurre	6,13,20,27 de noviembre del 2021	45
SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE – SSOMA + AUDITOR LIDER ISO 45001.2018	Dr. Silva	09/10/21 - 27/03/22	52
ESPECIALIZACION PROFESIONAL AVANZADA GERENCIA, MANEJO Y GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS + AUDITOR LIDER ISO 14001.2015	Dr. Silva	13/11/21 al 01/05/22	54
<b>Total</b>			<b>475</b>

**Servicios que brinda la fial a través de la unidad**

Nombre de la Asesoría	Docente encargado	Entidad solicitante (persona)	Fecha
-	-	-	-
<b>Total</b>			<b>00</b>
Nombre del servicio de ensayo de laboratorio	Docente encargado	Entidad solicitante	Fecha
Análisis pH, azúcares reductores, sulfuroso libre y sulfuroso total	Ing. Juan Champe / Dr. Luis Condezo	Florentino Lázaro Mendoza Marín	21.07.2021
Análisis de color de semillas de palta	Ing. Juan Champe / Dr. Luis Condezo	Maria Del Socorro Lip Licham	31.08.2021
Análisis de color de semillas de palta	Ing. Juan Champe / Dr. Luis Condezo	Maria Del Socorro Lip Licham	28.09.2021
<b>Total</b>			<b>03</b>
Nombre de la maquila	Docente encargado	Entidad solicitante	Fecha

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Servicio de secado y extracción de aceite de hojas de albahaca	Ing. Juan Champe / Mg.Sc. Diana Nolzco	Geraldine Méndez Pando.	14.07.2021
Servicio de extracción de aceite de siname	Ing. Juan Champe / Mg.Sc. Diana Nolzco	Sandra Casimiro Gonzales - Universidad San Ignacio de Loyola	21.07.2021
Servicio de extracción de aceite de harina de quinua	Ing. Juan Champe / Mg.Sc. Diana Nolzco	Augusto Garland Ghio / Gerardo Garland Ghio - JIWRA SAC	28.10.2021
Servicio de extracción de aceite de polvo de semillas de papaya	Ing. Juan Champe / Mg.Sc. Diana Nolzco	Mirtha Jessenia Melo Saca	09.11.2021
Total			04

<b>UNIDAD</b>	<b>Unidad de Investigación</b>
DIRECTOR	Dra. Indira Betalleluz Pallardel
RESOLUCIÓN DE DESIGNACIÓN	TR. N° 229-2021/FIAL, del 27.07.2021

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.

INTEGRANTES	CARGO
Ing. Carolina Peñaranda Huerta	Asistente
Ing. Katheryn Lezama Guerra	Asistente
Mg.Sc. Karina Ochoa Pachas	Investigador Agrario

### Grupos y Líneas de Investigación

La Facultad de Industrias Alimentarias cuenta con 14 Grupos de Investigación y son los siguientes:

NÚMERO	NOMBRE	COORDINADOR	RESULTADOS
1	Ciencia y tecnología de la carne y productos cárnicos	Dra. Bettit Salvá Ruiz	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. Proyectos de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico-CONCYTEC. En ejecución. "Validación técnico - comercial y empaquetamiento de prototipos de texturizado y análogos de carne en base a torta de sachu inchi como estrategia de reactivación económica en la empresa Agroindustrias Osho S.A.C.", Concurso de proyectos de Validación de la Innovación – Innovar Para Reactivar. Innóvate Perú - Ganador

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

2	Diseño, desarrollo e innovación para industria del cacao	Dr. Milber Ureña Peralta	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-FONTAGRO. En Ejecución.
3	Evaluación sensorial de alimentos	PhD. Jenny Valdez Arana	Aplicación de métodos de evaluación sensorial con consumidores en un entorno remoto utilizando TIC, una innovación para la enseñanza-aprendizaje e investigación en el Estado de Emergencia sanitaria. Proyecto de Innovación Educativa (Convenio del Centro de Innovación Educativa y el Vicerrectorado Académico de la UNALM).
4	Extracción y caracterización de aceites esenciales en materias primas vegetales y desechos agroindustriales y determinación de compuestos aromáticos en alimentos	Mg.Sc. Diana Nolasco Cama	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. Proyecto de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico - FONDECYT. En Ejecución
5	Ingeniería de alimentos	M.Sc. Walter F. Salas Valerio	Modelamiento y simulación de la transferencia de calor durante el atemperamiento de líquidos fríos y calientes utilizando COMSOL. En Ejecución
6	Fermentaciones industriales	Mg.Sc. Beatriz Hatta Sakoda	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. Proyectos integrales, FONDECYT. En Ejecución
7	Innovación en cultivos andinos	Dra. Ritva Repo de Carrasco	Inclusión de granos andinos: kiwicha, quinua, kañiwa y tarwi, para el desarrollo de productos nutritivos de panificación. CONCYTEC-BANCO MUNDIAL. En ejecución
8	Manejo y tecnología poscosecha de frutas y hortalizas	Dr. Eduardo Morales Soriano	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. Proyectos integrales, FONDECYT. En Ejecución
9	Leche y derivados lácteos	Mg.Sc. Fanny Ludeña Urquiza	-
10	Propiedades de biopolímeros y aplicaciones	Dra. Carmen Velezmoro Sánchez	Obtención y caracterización de nanocristales de almidón a partir de papas amargas y de tunta, empleando métodos amigables con el ambiente. FONDECYT. En Ejecución  Efecto de la radiación ultravioleta (UV) sobre películas biodegradables elaboradas en base a nanocristales de almidón de papas nativas, y otros biopolímeros. FONDECYT. En Ejecución  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 Proyectos de Investigación básica. FONDECYT. En Ejecución  Diseño de un recubrimiento bioactivo basado en polímeros y compuestos

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

			antioxidantes provenientes de los residuos de la agroindustria usando tecnología eco amigable para la conservación post cosecha de frutas. Proyectos de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico. FONDECYT. En Ejecución
11	Materiales de envases, tecnología de envasado de alimentos y determinación del Tiempo de vida útil de alimentos	M.Sc. Walter F. Salas Valerio	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. Proyecto de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico - FONDECYT. En Ejecución
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	Efecto de la altitud, ecotipo (común, cholo fuerte, alta gracia) en la elaboración y calidad de fideos con harina 100% tarwi (Lupinus mutabilis) añadiéndole aditivos. En Ejecución
14	Tecnologías emergentes, alimentos y salud	Dr. Luis A. Condezo Hoyos	Obtención de pectina antioxidante mediante la aplicación de la tecnología verde de ultrasonido de frecuencia intermedia. Proyecto de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico - FONDECYT. En Ejecución

**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

**Convocatorias a concursos internos y externos presentados por docentes de la fial**

CONVOCATORIA	CANTIDAD
Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM- 2021	12
Detalle: XII CONCURSO PARA SUBVENCIÓN DE TESIS DE PREGRADO UNALM 2021 Título: Evaluación de la proteína de la quinua (Chenopodium quinoa Willd.) como fuente de péptidos bioactivos mediante proteólisis in silico Tesisista: Escobar Mendoza Nicolle Sandy	06

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

<p>Título: Evaluación de las propiedades crioprotectoras de la harina y el mucilago de semillas de chía (Salvia hispánica L.)</p> <p>Tesista: Yomona Huamán Fiorella Nicole</p> <p>Título: Elaboración de pan sin gluten utilizando harina de cañihua (Chenopodium pallidicaule), arroz (Oryza sativa) y almidón de maíz (Zea mays)</p> <p>Tesista: Alberco Laymito Caroly Isabel</p> <p>Título: Efecto de mezclas de alginato de sodio, pectina de bajo metoxilo y carragenano iota en la encapsulación de aceite de oliva extra virgen</p> <p>Tesista: Fernandez Huacho Andrea Jazmin</p> <p>Título: Obtención de hidrolizados proteicos con capacidad de quelación de hierro y actividad antioxidante a partir del tarwi (Lupinus mutabilis)</p> <p>Tesista: Oré Rojas Patricia del Pilar</p> <p>Título: Efecto de la temperatura de tostado en propiedades químicas y fisicoquímicas de chocolate al 70% de cacao (Theobroma cacao L.) CCN 51</p> <p>Tesista: Huaman Lenes Flor Reyna</p>	
<p>XI CONCURSO FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CÍRCULOS DE INVESTIGACIÓN UNALM 2021</p> <p>Título: Evaluación in silico de péptidos bioactivos derivados de la digestión gastrointestinal de la proteína de quinua (Chenopodium quinoa): propiedades antihipertensiva y antidiabética y modelado molecular</p> <p>Responsable: Anticona Paico Sebastián Gavino (ALIFUN)</p> <p>Título: Optimización de una película colorimétrica basada en antocianinas de col morada para el monitoreo de frescura de jugos de frutas.</p> <p>Responsable: Morocho Rodriguez Marcello Felipe (CIFHFIA)</p> <p>Título: Evaluación in vitro e in silico de un extracto fenólico de inca muña (Clinopodium bolivianum) como inhibidor de las enzimas <math>\alpha</math> – amilasa y <math>\alpha</math>-glucosidasa</p> <p>Responsable: Palomino Velasquez, María de los Ángeles (ALIFUN)</p> <p>XII CONCURSO PARA SUBVENCIÓN DE TESIS DE PREGRADO UNALM 2021</p> <p>Título: Optimización de la extracción de compuestos fenólicos y capacidad antioxidante de vaina de cacao (Theobroma cacao L.)</p> <p>Tesista: Ordoñez Ruiz Jean Carlo</p> <p>Título: Optimización de una bebida simbiótica a base de quinua, tarwi, kiwicha y Lactobacillus plantarum 299v</p> <p>Tesista: Ramírez Meléndez Jean Franco</p> <p>Título: Influencia del secado en las características físicas, químicas y estabilidad de micropartículas del aceite esencial de naranja en ciclodextrina</p> <p>Tesista: Huaman Lopez Malory Alessandra</p>	03
<p>Convocatorias presentadas a internos UNALM- 2021</p> <p>XII CONCURSO PARA SUBVENCIÓN DE TESIS DE PREGRADO UNALM 2021</p>	06

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

XI CONCURSO FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CÍRCULOS DE INVESTIGACIÓN UNALM 2021	07
XII CONCURSO PARA SUBVENCIÓN DE TESIS DE PREGRADO UNALM 2021	05
Proyectos de investigación en ejecución durante el 2021	20
<p>Detalle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FONDECYT (15)</li> </ul> <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 hidroximetilfurfural 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. Inclusión de granos andinos: kiwicha, quinua, kañiwa y tarwi, para el desarrollo de productos nutritivos de panificación. Año de inicio: 2020.</li> <li>12. 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>13. 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>14. 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>15. Obtención de pectina antioxidante mediante la aplicación de la tecnología verde de ultrasonido de frecuencia intermedia. Año de inicio: 2021</li> </ol>	

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>INNÓVATE (3)</b></li> <li>1. 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>2. 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>3. Validación técnico-comercial y empaquetamiento de prototipos de texturizado y analogos de carne en base a torta de sachá inchi como estrategia de reactivación económica en la empresa Agroindustrial Osho S.A.C. Año de inicio: 2021.</li> <li><b>PNIPA (1)</b></li> <li>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</li> <li>• <b>FONTAGRO (1)</b></li> <li>1. Mejoramiento de la competitividad del sector cacaoero andino a través del desarrollo y la innovación tecnológica en la producción y transformación en productos de mayor valor agregado – innovación tecnológica cacao andino. Año de inicio: 2018</li> </ul>	
<p>Cantidad de presentaciones en eventos científicos nacionales e internacionales</p> <p>1er Congreso Internacional en Nano y Biotecnología, en Lima, Perú (virtual) los días 22-24 de julio 2021</p> <p>Presentación de Dr. Dalia Gallardo Ramirez, PhD. Luis F. Vargas</p> <p>Ponencia: Isolation and characterization of cellulose nanofibers from potato stem waste variety INIA-325 Poderosa by acid and alkaline hydrolysis method</p> <p>4° ENQBIOTEC - Encuentro Nacional de Química Biotecnológica e Agroindustrial, en Brasil (virtual) el 04 de agosto 2021</p> <p>Presentación de Dalia Gallardo-Ramirez; Delia Rita Tapia Blacido; Vargas Delgado, Fernando; Ivone Yanira Choquetico Iquiapaza, Guilherme José Aguilar</p> <p>Ponencia: Caracterização físico-química do amido de quatro variedades de batata andina</p> <p>16th Agro-Industry and Statistical Methods congress (e-AGROSTAT Conference), en Francia (virtual) los días 14 y 15 de setiembre del 2021</p> <p>Presentación de Christian R. Encina-Zelada, Vasco Cadavez, José A. Teixeira y Ursula Gonzales-Barron</p> <p>Ponencia: Effect of Four Hydrocolloids on Textural Attributes of Gluten-Free Batter and Bread</p> <p>Presentación de Alvaro J. Bracamonte-Herrera, Dario M. Cabezas, María Jimena Correa, Sylvia Alcázar-Alay, Julio Vidaurre-Ruiz, Ritva Repo-Carrasco-Valencia y Christian R. Encina-Zelada</p> <p>Ponencia: Effect of partial substitution of wheat flour with lupine (<i>Lupinus mutabilis</i>) and kañiwa (<i>Chenopodium pallidicaule</i>) flours on cookie quality</p> <p>2ndo Congreso Internacional de Cereales, Leguminosas y Afines, en Ecuador (virtual) los días 11 al 15 de octubre del 2021</p> <p>Presentación de Ritva Ann-Mari Repo-Carrasco-Valencia, Julio Mauricio Vidaurre-Ruiz</p> <p>Ponencia: Granos Andinos: Super Alimentos para Alimentación y Nutrición</p> <p>3RD. Multidisciplinary International Congress Industry 4.0: Challenges and Areas of Opportunity, en México (virtual) los días 11 al 15 de octubre del 2021</p>	34

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

<p>Presentación de Fanny Ludeña</p> <p>Ponencia: Bebidas fermentadas tipo yogurt a base de vegetales con microorganismos probióticos</p> <p>Presentación de Bettit Salvá</p> <p>Ponencia: Oportunidades de Innovación en la industria cárnica</p> <p>I Seminario Internacional en Investigación, Ciencia y Tecnología Agroindustrial, en Apurímac, Perú (virtual) los días 12 al 14 de octubre del 2021</p> <p>Presentación de Luis Condezo</p> <p>Ponencia: Ultrasonido de frecuencia intermedia: Funcionalización de biomoléculas</p> <p>V Congreso Internacional en Investigación e Innovación en Ingeniería, Ciencia y Tecnología de los Alimentos - IICTA 2021 en Manizales, Colombia, los días 13 al 15 de octubre del 2021.</p> <p>Participación de Silvia Melissa García-Torres, Gabriela Cristina ChireFajardo, Milber Oswaldo Ureña-Peralta.</p> <p>Ponencia: Optimización de la fritura de hojuelas de papa nativa (<i>Solanum Tuberosum</i> Sp.) aplicando el método de superficie de respuesta.</p> <p>Participación de Jenny Valdez-Arana, Gustavo Puma-Isuiza, Jhoselyn Liñan-Perez.</p> <p>Ponencia: Correlación de los métodos flash profile, cata y napping@-ultra flash profile, en la caracterización sensorial de muffins ricos en fibra obtenida de malta gastada.</p> <p>Participación de Angela Diaz-García, Bettit Salvá-Ruiz, Nelson Bautista-Cruz, Luis Alberto Condezo Hoyos.</p> <p>Ponencia: Optimization of a natural low-calorie antioxidant tea prepared from purple corn (<i>Zea Mays</i> L.) Cobs and Stevia (<i>Stevia Rebaudiana</i> Bert.)</p> <p>Participación de Américo Guevara Pérez, Miriam E. Ramos</p> <p>Ponencia: Efecto del tratamiento hidrotérmico en la conservación poscosecha del tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) Cv. 'nabateo' en estado de madurez pintón 30-60% de coloración (grupo 4)</p> <p>Participación de Karlos Cussianovich, Beatriz Hatta</p> <p>Ponencia: Obtención y caracterización de aguardiente a partir de gaseosas y néctar de descarte</p> <p>Participación de Francis Cerron Mercado, Diana Nolzco Cama, Lena Tellez Monzon, Bettit Salvá Ruíz, Jose Angel Pérez Alvarez.</p> <p>Ponencia: Aditivo alimentario obtenido de la optimización de nanopartículas del aceite esencial de chincho (<i>Tagetes elliptica</i>) por box-behken</p> <p>Participación de Ana Aguilar-Galvez, Rosana Chirinos, David Campos.</p> <p>Ponencia: Fermentación de glucosinolatos de mashua (<i>Tropaeolum tuberosum</i>) por una selección de bacterias.</p> <p>Participación de Karen Sotomayor Quispe y Marcial Silva-Jaimes</p> <p>Póster: Identificación de barreras y dificultades en la implementación del HACCP en empresas de lima-metropolitana con validación técnica por DIGESA.</p> <p>Participación de Chistopher Blas-Navarro, Julio Vidaurre-Ruiz, Edwin Baldeón-Chamorro y Walter Salas-Valerio.</p> <p>Póster: Photogrammetric techniques to obtain 3d images of pears and their application in the simulation of heat transfer during cooling.</p> <p>Participación de Edwin Baldeón-Chamorro, Jamerccy Rodriguez-Diaz, María Huatuco-Quintanilla, Jordan Sánchez-García, Valeria Argüero Flores, Jhoan Alvarez Sánchez y Julio Vidaurre-Ruiz.</p>	
---	--

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

<p>Póster: Cinética de color medidas en el espacio de color yuv durante el almacenamiento de las aceitunas negras.</p> <p>Participación de Fanny Emma Ludeña-Urquiza y Silvia Melissa García-Torres</p> <p>Póster: Efecto de cepas probióticas de lactobacillus sobre las características texturales del queso fresco peruano</p> <p>Participación de Marianela Inga, Indira Betalueluz</p> <p>Póster: Composición proximal, contenido de compuestos fenólicos totales, capacidad antioxidante actividad antimicrobiana y antifúngica de residuos de la agroindustria peruana</p> <p>7th Whole Grain Summit 2021, en Austria (virtual) los días 25 al 27 de octubre del 2021</p> <p>Presentación de Christian Encina-Zelada, Carla Gutierrez-Castillo, Sylvia Alcázar-Alay, Julio Vidaurre-Ruiz, María Jimena Correa, Dario M. Cabezas, Ritva Repo-Carrasco-Valencia</p> <p>Ponencia: Impact of Quinoa and Tarwi Flours on the Technological Quality of Wheat Bread</p> <p>Presentación de Christian Encina-Zelada, Alvaro Bracamonte-Herrera, María Jimena correa, Dario M. Cabezas, Sylvia Alcázar-Alay, Julio Vidaurre-Ruiz, Ritva Repo-Carrasco-Valencia</p> <p>Ponencia: Inclusion Of Chenopodium Pallidicaule and Lupinus Mutabilis On Nutritional And Technological Properties Of Wheat Flour-Based Biscuits</p> <p>VII Congreso Internacional de Ingeniería Agroindustrial CIIA, en Colombia (virtual) los días 26 al 29 de octubre del 2021</p> <p>Presentación de Dalia Gallardo Ramírez, Ivone Yanira Choquetico Iquiapaza, Guilherme José Aguilar, Jose Ronal Otiniano Villanueva, Fernando Vargas Delgado, Delia Rita Tapia Blacido</p> <p>Ponencia: Caracterización morfológica y funcional de cuatro variedades de almidón de papa andina (INIA-325 – Poderosa, Pallayponcho, Canasta Negra, Yungay) de Perú</p> <p>Presentación de Gabriela Cristina Chire Fajardo, Milber Oswaldo Urefia Peralta</p> <p>Ponencia: Aceptabilidad sensorial de consumidores nacionales e internacionales de chocolate oscuro peruano obtenido por superficie de respuesta</p> <p>XIX Congreso Latinoamericano de Nutrición (SLAN 2021), en Paraguay (virtual) los días 31 de octubre al 04 de noviembre del 2021</p> <p>Presentación de Repo de Carrasco, R., Alcázar-Alay, S.; Cabezas, D.M., Correa, M.J., Encina-Zelada, C.; Vidaurre-Ruiz, J.M.</p> <p>Ponencia: Uso de granos andinos para el desarrollo de productos nutritivos de panificación</p> <p>III CONFERENCIA INTERNACIONAL DEL GRUPO ValSe-Food NETWORK y VI Simposio Chia-Link 2021 en Chile (virtual) los días 15 al 17 de noviembre del 2021</p> <p>Presentación de Ritva Repo</p> <p>Ponencia: Andean ancient grains: Nutritional value and novel uses</p> <p>III Workshop de “Péptidos terapéuticos para bioaplicaciones” en Chile (virtual) los días 17 al 19 de noviembre del 2021</p> <p>Presentación de Rosana Chirinos</p> <p>Ponencia: “Granos Andinos potencial fuente de Péptidos Bioactivos”</p> <p>II Simposio Internacional sobre Avances e innovación en el sector agroalimentario en tiempos de pandemia” en Chota, Perú (virtual) los días 13 al 17 de Diciembre del 2021</p> <p>Presentación de Walter Salas</p>	
---	--

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

<p>Ponencia: Reconstrucción tridimensional de peras mediante técnicas fotogramétricas simples y su aplicación en la simulación del proceso de enfriamiento</p> <p>14° Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos - SLACA: "Impacto da Ciência de Alimentos na Saúde e na Doença" (virtual) en Brasil (virtual) los días 12 a 14 de diciembre del 2021</p> <p>Presentación de David Campos, Marianella Zegarra, Ana Aguilar, Rosana Chirinos, Diego García, Romina Pedreschi</p> <p>Póster: Influencia de los polifenoles de inca muña (<i>Clinopodium bolivianum</i>) en la reducción de acrilamida en papas fritas tipo 'chips'</p> <p>Presentación de Rosana Chirinos, Katty Poma, Indira Milagros Betalleluz Pallardel, Romina Pedreschi, David Campos</p> <p>Ponencia: Propiedad antihipertensiva de un hidrolizado proteico de cañihua (<i>Chenopodium pallidicaule</i>) evaluada mediante modelos in vitro, in silico e in vivo"</p> <p>Presentación de Luis Jaime Pérez Córdoba, Sthefany Otero Chunga, Augusto Lewis Sánchez Pizarro, Elizabeth Fiorela Peña Carrasco, Indira Milagros Betalleluz Pallardel, Carmen Velezmoro Sánchez, Mirtha Patricia Martínez Tapia</p> <p>Póster: Physical-mechanical and structural properties of Andean native potato starch-tara gum blend-based films</p> <p>Presentación de Eliana Vélez Erazo, Elizabeth Fiorela Peña Carrasco, Mirtha Patricia Martínez Tapia, Carmen Velezmoro Sánchez</p> <p>Póster: Use of hydrolyzed starches from Andean native bitter potato and tunta as emulsion stabilize</p> <p>Presentación de Jhoselyn Liñan-Pérez, Gustavo Puma-Isuiza, Jenny Valdez-Arana, Carlos Núñez-Saavedra</p> <p>Póster: Desarrollo afectivo de cerveza artesanal mediante métodos sensoriales basados en consumidores</p> <p>Presentación de Mirtha Patricia Martínez Tapia, Elizabeth Fiorela Peña Carrasco, Eliana Vélez Erazo, Carmen Velezmoro Sánchez</p> <p>Póster: Andean potato starch citrate as wall material to produce spray dried microparticles of avocado seeds extract</p>	
---	--

**Publicaciones científicas**

N°	ARTICULOS CIENTÍFICOS
1	<p>Coronado-Olano, J., Repo-Carrasco-Valencia, R., Reategui, O., Toscano, E., Valdez, E., Zimic, M., &amp; Best, I. (2021). Inhibitory activity against <math>\alpha</math>-amylase and <math>\alpha</math>-glucosidase by phenolic compounds of quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) and cañihua (<i>Chenopodium pallidicaule</i> Aellen) from the Andean region of Peru. <i>Pharmacognosy Journal</i>, 13(4). <a href="https://doi.org/10.5530/pj.2021.13.115">https://doi.org/10.5530/pj.2021.13.115</a></p> <p>Salazar, I., López, I., Glorio-Paulet, P., &amp; Gomez, C. (2021). Aflatoxin B1 contamination of feedstuff on a dairy farm in Northern Peru and aflatoxin M1 concentrations in raw milk. <i>World Mycotoxin Journal</i>, 1-6. <a href="https://doi.org/10.3920/WMJ2020.2672">https://doi.org/10.3920/WMJ2020.2672</a></p> <p>Guevara Pérez, A., Villanueva-Quejía, E., Nolzco Cama, D., Llontop, G., &amp; Cancino Chávez, K. (2021). Effects of applying saturated steam as an Organic Sterilization System (OSS) in mirasol chili pepper (<i>Capsicum baccatum</i> var. <i>pendulum</i>) and panca chili pepper (<i>Capsicum chinense</i> Jacq.). <i>Enfoque UTE</i>. <a href="https://doi.org/10.29019/enfoqueute.675">https://doi.org/10.29019/enfoqueute.675</a></p>
2	<p>Velásquez-Barreto, F. F., Bello-Pérez, L. A., Nuñez-Santiago, C., Yee-Madeira, H., &amp; Sánchez, C. E. V. (2021). Relationships among molecular, physicochemical and digestibility characteristics of Andean tuber starches. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i>, 182, 472-481. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.04.039">https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.04.039</a></p>
3	<p>Ramos, F.; López, B.; Ramos, J. y Silva, M. (2021). Factors that affect the microbiological stability of "Chicha Morada" during its production on an industrial scale. <a href="https://doi.org/10.4315/jfp-21-190">https://doi.org/10.4315/jfp-21-190</a></p>

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

4	<p>Ramos, M., Jordán, O., Silva-Jaimes, M., Salvá-Ruiz, B., &amp; Silva-Paz, R. J. (2021). Perfil sensorial ideal para el cabanossi con carne de llama (<i>Lama glama</i>) de tres sistemas de alimentación usando el método CATA (Check-all-that-apply). <i>Scientia Agropecuaria</i>, 12(3), 393-401. <a href="https://doi.org/10.17268/sci.agropecu.2021.043">https://doi.org/10.17268/sci.agropecu.2021.043</a></p> <p>Menevseoglu, A., Aykas, D. P., Hatta-Sakoda, B., Toledo-Herrera, V. H., &amp; Rodriguez-Saona, L. E. (2021). Non-invasive monitoring of ethanol and methanol levels in grape-derived pisco distillate by vibrational spectroscopy. <i>Sensors</i>, 21(18), 6278. <a href="https://doi.org/10.3390/s21186278">https://doi.org/10.3390/s21186278</a></p> <p>Redondo-Cuenca, A., Herrera-Vázquez, S. E., Condezo-Hoyos, L., Gómez-Ordóñez, E., &amp; Rupérez, P. (2021). Inulin extraction from common inulin-containing plant sources. <i>Industrial Crops and Products</i>, 170, 113726. <a href="https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.113726">https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.113726</a></p> <p>Díaz-García, A., Salvá-Ruiz, B., Bautista-Cruz, N., &amp; Condezo-Hoyos, L. (2021). Optimization of a natural low-calorie antioxidant tea prepared from purple corn (<i>Zea mays</i> L.) cobs and stevia (<i>Stevia rebaudiana</i> bert.). <i>LWT</i>, 111952. <a href="https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.111952">https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.111952</a></p>
5	<p>Velásquez-Quispe, L. S., Ortiz-Meza, C. A., Calizaya-Mamani, U. G., Zapana-Calderó, A. A., &amp; Chire-Fajardo, G. C. (2021). Energética nutricional en tiempos de pos COVID-19 en el Perú. <i>Enfoque UTE</i>, 12(4), 1-28. <a href="https://doi.org/10.29019/enfoqueute.761">https://doi.org/10.29019/enfoqueute.761</a></p> <p>Huaman-Alvino, C., Chirinos, R., Gonzales-Pariona, F., Pedreschi, R., &amp; Campos, D. (2021). Physicochemical and bioactive compounds at edible ripeness of eleven varieties of avocado (<i>Persea americana</i>) cultivated in the Andean Region of Peru. <i>International Journal of Food Science &amp; Technology</i>, 56(10), 5040-5049. <a href="https://doi.org/10.1111/ijfs.15287">https://doi.org/10.1111/ijfs.15287</a></p>
6	<p>Condezo-Hoyos, L., Gazi, C., &amp; Pérez-Jiménez, J. (2021). Design of polyphenol-rich diets in clinical trials: a systematic review. <i>Food Research International</i>, 110655. <a href="https://doi.org/10.1016/j.foodres.2021.110655">https://doi.org/10.1016/j.foodres.2021.110655</a></p>
7	<p>Chirinos, R., Campos, D., Martínez, S., Llanos, S., Betalleluz-Pallardel, I., García-Ríos, D., &amp; Pedreschi, R. (2021). The effect of hydrothermal treatment on metabolite composition of hass avocados stored in a controlled atmosphere. <i>Plants</i>, 10(11), 2427. <a href="https://doi.org/10.3390/plants10112427">https://doi.org/10.3390/plants10112427</a></p> <p>Muñoz-Almagro, N., Morales-Soriano, E., Villamiel, M., &amp; Condezo-Hoyos, L. (2021). Hybrid high-intensity ultrasound and microwave treatment: A review on its effect on quality and bioactivity of foods. <i>Ultrasonics Sonochemistry</i>, 105835. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2021.105835">https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2021.105835</a></p> <p>Perez, J. F. L., &amp; Isuiza, G. G. P. (2021). Actividad enzimática de palta fuerte (<i>Persea americana</i>) durante el almacenamiento en refrigeración. In <i>Anales Científicos</i> (Vol. 82, No. 2, pp. 296-302). Universidad Nacional Agraria La Molina. <a href="http://dx.doi.org/10.21704/ac.v82i2.1792">http://dx.doi.org/10.21704/ac.v82i2.1792</a></p>

### Proyectos de tesis

Cuadro resumen de la evolución de los proyectos de tesis presentados con respecto al año anterior.

Ítem	Año 2020				Año 2021
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Set	Oct-Dic	Jul-Dic
Número de proyectos de tesis presentados	-	4	5	12	23

### Tesis sustentadas

Cuadro resumen de la evolución de las tesis sustentadas con respecto al año anterior.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Ítem	Año 2020				Año 2021
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Set	Oct-Dic	Jul-Dic
Número de tesis sustentadas	1	2	4	3	6

**Docentes RENACYT**

CATEGORÍA	NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	NIVEL IV	TOTAL
Carlos Monge Medrano	2	3	5	5	15
María Rostworowski	11	2	-	-	13
TOTAL					28

Cuadro resumen de la evolución de los docentes en las categorías RENACYT con respecto al año anterior.

Ítem	Año 2020				Año 2021
	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Set	Oct-Dic	Jul-Dic
Número de docentes en la categoría Carlos Monge Medrano	I	2	2	2	2
	II	1	1	1	3
	III	4	4	4	5
	IV	1	3	3	4
Número de docentes en la categoría Carlos María Rostworowski	I	16	14	14	11
	II	2	2	2	2
	III	1	1	1	-

**Vínculos externos de cooperación en I+D+i**

INSTITUCIÓN	OBJETIVOS
Agroindustrias Osho S.A.C	Desarrollo del proyecto de investigación: Validación técnico-comercial y empaquetamiento de prototipos de texturizado y análogos de carne en base a torta de sachá inchi como estrategia de reactivación económica en la empresa Agroindustrial Osho S.A.C.
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad Nacional del Altiplano, Universidad de Concepción	Desarrollo del proyecto de investigación: 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
Central Café y Cacao del Perú Cooperativa Agraria Cafetalera Industrial Satinaki	Desarrollo del proyecto de investigación: Elaboración de una Bebida Funcional con Antioxidante y Energizante a partir de la Pulpa de Café (Coffea arabica L.)

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Asociación Agraria manos unidas -Roblepampa - Nueva York UNTRM, U. de Frontera	Desarrollo del proyecto de investigación: 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
Bodega San Nicolás	Desarrollo del proyecto de investigación: 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
Universidad Nacional de Trujillo, Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAEspaña)	Desarrollo del proyecto de investigación: Obtención de pectina antioxidante mediante la aplicación de la tecnología verde de ultrasonido de frecuencia intermedia
Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad Autónoma de San Luis de Potosí	Desarrollo del proyecto de investigación: 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

**Programas de fortalecimiento de capacidades en i+d+i**

NOMBRE DEL EVENTO	EXPOSITOR/ES	FECHA	NÚMERO DE ASISTENTES
Diseño de experimentos - Parte I	Mg.Sc. Gustavo Puma Isuiza	23.07	20
Diseño de experimentos: Diseños factoriales con dos factores en DCA y DBCA	Clodomiro Miranda Villagómez	05.08	25
¿Cómo publicar e incrementar la visibilidad de artículos científicos en revistas de alto impacto?	MSc. Jasmel Pacheco	02.09	34
Aspectos clave para la publicación científica	Dr. Erick Saldaña	09.09	24
Gestores Bibliográficos – Uso de Mendeley	Dr. Juan Ríos Mera	15.10	30
Aspectos clave de la Vigilancia e Inteligencia Tecnológica	Paolo Cayetano Terrel	17.12	15

<b>UNIDAD</b>	<b>Unidad de Calidad y Acreditación</b>
DIRECTOR	Ph. D. Luis Fernando Vargas Delgado
RESOLUCIÓN DE DESIGNACIÓN	TR. N° 026-2020/FIAL del 14 de mayo de 2020

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 dos Asistentes de calidad administrativos:

**Avance del informe de autoevaluación**

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

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>

Presentamos un cuadro resumen de la evolución de los puntajes promedio de las cuatro Dimensiones del Modelo de Acreditación del SINEACE con respecto al año anterior y el primer semestre del 2021:

Ítem	Año 2020	Año 2021		
	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Dic
Puntaje promedio de la Dimensión 1	9.6	9.8	9.8	10
Puntaje promedio de la Dimensión 2	7.9	8.4	8.6	10
Puntaje promedio de la Dimensión 3	7.7	8	8	10
Puntaje promedio de la Dimensión 4	7	7	8	10

**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. A continuación, se detalla los documentos aprobados en el segundo semestre del 2021:

Tipo	Código	Nombre	Fecha de aprobación
Protocolo	PT.01-PS01.2.01/FIAL	Protocolo sanitario de operación ante el COVID-19 de las dependencias de la FIAL, versión 03	19/07/2021
Procedimiento	PE03.1.01/FIAL	Gestión de la información documentada, versión 03	26/07/2021
Procedimiento	PE01.1.02/FIAL	Revisión por la dirección	26/07/2021
Procedimiento	PP05.3.03/FIAL	Evaluación de trabajos de proyección social	16/08/2021
Instructivo	IT.01-PT.01-PS01.2.02/FIAL	Ingreso a la UNALM - FIAL	19/08/2021
Procedimiento	PE03.5.01/FIAL	Gestión de riesgos	24/08/2021
Procedimiento	PE03.4.01/FIAL	Gestión de auditoría interna y de la autoevaluación	24/08/2021

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Procedimiento	PE03.6.01/FIAL	Gestión de la mejora continua	25/08/2021
Instructivo	IT.01-PP02.2.01/FIAL	Presentación pública de proyectos	31/08/2021
Procedimiento	PP04.5.01/FIAL	Inducción de estudiantes	05/11/2021
Procedimiento	PE03.1.01/FIAL	Gestión de la información documentada	19/11/2021
Procedimiento	PP04.2.01/FIAL	Nivelación de ingresantes, versión 02	22/11/2021
Procedimiento	PP04.3.01/FIAL	Seguimiento del desempeño del estudiante	24/11/2021
Procedimiento	PP06.2.01/FIAL	Seguimiento a egresados	21/12/2021

Presentamos un cuadro resumen de la evolución de los documentos aprobados del SGC de la FIAL con respecto al año anterior, y el primer semestre del 2021:

Ítem	Año 2020	Año 2021					
	Oct-Dic	Ene-Mar	Abr-Jun	Jul-Set	Oct	Nov	Dic
Número de documentos del SGC de la FIAL	1	4	1	9	0	4	1

### 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

## 8.6 FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA

Dr. Jesús Abel Mejía Marcacuzco  
**Decano de la facultad de Ingeniería Agrícola**

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 intern

Al primer semestre, la Facultad de Ingeniería Agrícola de un total de 64 docentes, tiene inscrito 60 en "CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología" y 14 en el Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el Vicerrectorado de Investigación - VRI. De igual manera, la facultad cuenta con profesores nombrados a dedicación exclusiva de acuerdo al siguiente detalle: 25 profesores principales, 14 profesores asociados y siete (05) profesores auxiliares, según la Unidad de Recursos Humanos.

Se destacan los siguientes logros:

La unidad de extensión universitaria y proyección social de la facultad de ingeniería agrícola llevo a cabo 6 cursos con la asistencia 333 personas durante el primer semestre del 2021.

**La Facultad de ingeniería agrícola destaca los siguientes logros:**

- Número de Bachilleres: 88
- Número total de Titulados: 72 (45 bajo la modalidad de trabajo de suficiencia profesional y 27 bajo la modalidad de tesis)
- Número de Tesis Sustentadas: 22
- Número de Consejos Universitarios asistidos: 31
- Número de Consejos de Facultad realizados: 21
- Proyectos de tesis presentados: 39
- Proyectos de Tesis Aprobadas: 20
- Proyectos de Tesis en ejecución: 28

Según la **Unidad de Investigación** de la facultad de ingeniería agrícola destaca que 4 docentes RENACYT participaron en el Programa de mejoramiento del nivel de inglés de los docentes investigadores de las universidades públicas (PMESUT-MINEDU). Además, tiene el proyecto “Contaminantes emergentes en aguas residuales: Innovación para la detección y eliminación. Acrónimo: CEARAL. Proyecto liderado por la Mg. Sc. Rosa Miglio Toledo”, en ejecución y tiene 5 proyectos financiados por FONDECYT que se encuentran en etapa de cierre.

Según la **Unidad de Posgrado** de la facultad de Ingeniería Agrícola, los programas de maestría y doctorado presentan los siguientes resultados:

- Programa de Doctorado en Recursos Hídricos
- Número de alumnos matriculados:78
- Número de Examen de Grado:4
- Número de Tesis Sustentadas: 3
- Numero de Convenios: 1
- Programa de Maestría en Recursos Hídricos
- Número de alumnos matriculados:249
- Número de Examen de Grado:8
- Número de Tesis Sustentadas:6
- Programa de Maestría en Gestión de Cuencas Hidrográficas
- Número de alumnos matriculados:87
- Número de Examen de Grado:5

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

- Número de Tesis Sustentadas:3
- Programa de Maestría en Riego y Drenaje
- Número de alumnos matriculados:118
- Numero de Examen de Grado: 2
- Numero de Tesis Sustentadas: 1

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 2021:

Nombre del Curso/Taller	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes
Hidrología Aplicada	Ing. Miguel Ángel Sánchez Delgado Ing. Pablo Leonardo Quispe Ramos	21, 22, 28 y 29-08-2021	25
ArcGis Basico, Intermedio y Avanzado	Ing. Yoni Blas Jaimes	30-10-2021	49
Excel – Nivel Básico, Intermedio y Avanzado	Ing. María Estela Chacón Quispe	01-11-2021 al 27-11-2021	20
Hidrología Aplicada II	Ing. Miguel Ángel Sánchez Delgado Ing. Pablo Leonardo Quispe Ramos	11 y 12-12-2021	20
Total			114

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- 2021 Detalle: Mejora de la gestión del agua en arrozales de productores rurales peruanos empleando drones y satélites en el marco del cambio climático (Ricemon) / Asociada / Dra. Lia Ramos Fernández Valorización de la biomasa residual para un desarrollo sostenible / Asociada/ Ramírez Candía, Judith María.	02
Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM- 2021 Convocatorias internas ganadas por docentes docentes:	

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

<p>Traducción del español al inglés de artículos científicos para su publicación en revistas indizadas (1 ganador) / Cáceres Guerrero Fredy Omis</p> <p>Taller para el fortalecimiento de capacidades docentes: preparación de artículos de científicos para su ingreso a RENACYT (1 ganador) / Alata Rey, Josue Eliezer</p> <p>Convocatoria de capacitación a docentes para el asesoramiento de trabajos de investigación, tesis y formulación de proyectos de investigación para fondos concursables (2 ganadores) / Cavalcanti Cárdenas, Kenyi Glicerio - Vargas Mendiola, Julio Manuel</p> <p>Taller para el fortalecimiento de capacidades docentes: preparación de artículos de revisión UNALM 2021 (1 ganador) / Cavalcanti Cárdenas, Kenyi Glicerio</p> <p>Convocatorias internas ganadas por docentes estudiantes</p> <p>Fortalecimiento de capacidades en i+d+i de los semilleros de investigación de la UNALM – 2021 (4 ganadores) / Círculo de investigación en materiales de construcción para infraestructura ambiental (CIAMAT) - Círculo de investigación en agua y saneamiento sostenible (CIASS) - Círculo de Investigación en Vivienda Rural (CIVIRU) - Círculo de Investigación en Pirólisis y Biomasa (CIPB)</p> <p>11º Concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2021 (3 ganadores) / Huamán Gutiérrez, Luis Miguel - Condori Ventura, Milagros - Sánchez Verde, Juan Diego</p> <p>12º Concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2021(1 ganador) / Gómez Veliz, Anderson Guillermo</p>	13
<p>Proyectos de investigación en ejecución durante el 2021</p> <p>Detalle:</p> <p>Valorisation of agrifood residuals with insect technologies/Aguilar Vidango, Victor Filiberto</p> <p>Caracterización, tratamiento y reaprovechamiento de lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales y de sistema de saneamiento in situ/Miglio Toledo, Rosa María</p> <p>Optimización del diseño de humedales construidos para el tratamiento de aguas residuales domésticas y municipales con fines de reusos de efluente tratado./ Miglio Toledo, Rosa María</p> <p>The Constructed Wetlands Knowledge Platform For Sustainable Development (CwetlandsData)./ Miglio Toledo, Rosa María</p> <p>Contaminantes emergentes en aguas residuales: Innovación para la detección y eliminación. Acrónimo: CEARAL / Miglio Toledo, Rosa María</p>	5
<p>Cantidad de presentaciones en eventos científicos nacionales e internacionales</p> <p>Raúl Arnaldo Espinoza Villar eventos virtuales</p> <p>Semana de la I+D+i+e UNALM – 2021, Lima, 27 de octubre del 2021.</p> <p>Colóquio Brasil-Peru SbN: interfaces entre urbano, rural e ambiental, 21 y 21 octubre 2021</p> <p>EGU General Assembly 2021, 19 – 30 mayo 2021</p> <p>Diálogo Académico: Aportes de la ciencia a Nuestro Desafío Climático 25 de junio 2021- Perú 26 de junio 2021</p> <p>Eduardo Abraham Chávarri Velarde</p> <p>I Escuela Iberoamericana de Invierno de Meteorología – EIBIMET. Facultad de Ciencias. UNALM, Perú, 30 junio 2021</p> <p>Transferencia de tecnología nuclear en el Perú. Instituto Peruano de Energía Nuclear, Perú 29 de noviembre 2021</p> <p>XXIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, México 2021, 19 de noviembre 2021</p> <p>David Ricardo Ascencios Templo</p> <p>XXIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, México 2021, noviembre 2021</p> <p>emana de la I+D+i+e UNALM – 2021, Lima, octubre del 2021.</p> <p>Jesús Abel Mejía Marcacuzco</p> <p>XXIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, México 2021, noviembre 2021.</p> <p>Research Academy On Campus - Elsevier, mayo 2021</p> <p>Néstor Montalvo Arquíñigo</p> <p>II ternational Conference on Water and Sustainability – Universitat Politècnica de Catalunya Terrassa, Barcelona, Marzo 2021</p>	18

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

<p>Eusebio M. Ingol Blanco 2021 World Environmental &amp; Water Resources Congress, Estados Unidos, Junio 2021. Semana de la I+D+i+e UNALM – 2021, Lima, de octubre del 2021. Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Agrícola, Perú, noviembre 2021</p> <p>José Luis Calle Maraví Congreso Internacional de Bioenergía Feria Expobiomasa – Red IBEROMASA, España, 24 setiembre 2021</p> <p>Rosa María Miglio Toledo de Rodríguez 9Th International Symposium on wetlands pollutant dynamics and control, Austria, septiembre 2021</p> <p>Cayo Leonidas Ramos Taipe XXIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, México 2021, noviembre 2021</p> <p>Lia Ramos Fernandez Semana de la I+D+i+e UNALM – 2021, Lima, de octubre del 2021</p>	
---	--

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

### Grupos y líneas de investigación

#### Grupos de Investigación de la Facultad

##### La Facultad de Ingeniería cuenta con 11 Grupos de Investigación:

Agricultura de conservación: modernización en mecanización agrícola peruana, liderado por el Dr. Josué Alata Rey  
Agua y saneamiento sostenible, liderada por la Mg. Sc. Rosa Mará Miglio Toledo  
Aplicaciones y potencial energético de la biomasa, liderado por el Dr. José Luis Calle Maraví  
Construcción y acondicionamiento territorial (COAT), liderado por el Arq. Víctor Eduardo Linares Zaferson  
Geomática e ingeniería del agua y suelos para la seguridad alimentaria (GEOAQUA), liderado por el Dr. Néstor Montalvo Arquíñigo  
Gestión ambiental y cambio climático, liderado por el Arq. Víctor Filiberto Aguilar Vidangos  
Hidrología, hidráulica, riego y cambio climático, liderado por el Dr. Jesús Abel Mejía Marcacuzco  
Ingeniería para el desarrollo integral de los recursos hídricos, liderado por el Dr. Eduardo Chávarri Velarde

Materiales de construcción y geotecnia para la infraestructura ambiental, liderado por el Mg. Sc. Alfonso Cerna Vásquez

Teledetección y cambio climático sobre cultivos y recursos hídricos, liderado por la Dra. Lia Ramos Fernández

Transporte y dinámica de contaminantes en recursos hídricos: modelación y gestión, liderada por la Mg. Sc. Teresa Olinda Velásquez Bejarano

##### La Facultad de Ingeniería cuenta con 11 Círculos de Investigación:

Círculo de investigación en el desarrollo de los recursos hídricos (CIDRHI) / Asesor: Cayo Leónidas Ramos Taipe  
Círculo de investigación en pirólisis y biomasa (CIPB) / Asesor: José Calle Maraví  
Círculo de investigación Mechanization and Clean Energy (M&CE) / Asesor: Juvenal Viviano García Armas  
Círculo de investigación en agua y saneamiento sostenible (CIASS) / Asesora: Rosa María Miglio Toledo  
Círculo de investigación en construcción de presas de tierra (CICPREST) / Asesor: Alfonso Cerna Vásquez  
Círculo de Investigación en Vivienda Rural (VIRU) / Asesor: Víctor Eduardo Linares Zaferson  
Círculo de investigación en energía renovables y eficiencia energética (CIEREE) / Asesor: José Luis Calle Maraví  
Círculo de investigación Desarrollo de Energía Hidráulica (CIDEH) / Asesor: Josué Eliezer Alata Rey  
Círculo de investigación en materiales de construcción para infraestructura ambiental (CIAMAT) / Asesor: Alfonso Cerna Vásquez  
Círculo de investigación en Teledetección y cambio climático aplicado a los recursos hídricos y agricultura de precisión (CITECC) / Asesor: Lia Ramos Fernández  
Círculo de investigación y desarrollo de infraestructuras hidráulicas (DEPROYIH) / Asesor: Teresa Olinda Velásquez Bejarano

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

**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

**Artículos Científicos**

Estimation of rice crop evapotranspiration in Perú based on the metric algorithm and UAV images / Lia Ramos Fernandez /Revista de Teledetección

Modeling of residual chlorine in a drinking water network in times of pandemic of the SARS-CoV-2 (COVID-19)/ Lia Ramos Fernandez /Revista BioMed

Simulation with a conceptual distributed hydrological model on a daily scale in a semi-arid basin of the lurin river, Perú / Lia Ramos Fernandez -Teresa Velásquez Bejarano / Revista IDESIA

Thermal imaging and thermocouple sensors for estimating water stress index of rice cultivation under drip irrigation/ Lia Ramos Fernandez/ Revista IDESIA

Caracterización morfométrica de dos cuencas altoandinas del Perú utilizando sistemas de información geográfica /Abel Mejia Marcacuzco / Revista Tecnología y Ciencia del Agua

Determination of a new coastal ENSO oceanic index for northern Peru / Abel Mejia Marcacuzco / Revista Ingeniería UC.

Modelación de la distribución ecológica potencial del Anuro *Pristimantis simonsii* (Boulenger, 1900) en el departamento de Cajamarca, Perú / Víctor Aguilar Vidangos/ Revista Manglar

Predictibilidad de la precipitación en la cuenca alta del Mantaro basadas en radiación de onda larga emergente / Víctor Aguilar Vidangos - Kenyi Glicerio Cavalcanti-Cárdenas / Revista Polo del conocimiento

Análisis de frecuencia de la precipitación mensual en la región Junín, Perú / Liz Margot Palomino Zegarra / Revista Anales Científicos

Análisis de rotura de dique durante el huracán Katrina 2005 / Alfonso Cerna Vásquez / Revista Anales Científicos

Propuesta de un Índice de Bofedal para la teledetección de bofedales en cabeceras de cuenca usando imágenes de los Sensores TM, OLI a bordo de los satélites Landsat - Caso estudio: Bofedal Chunal, cuenca alta del río Chillón / Raúl Espinoza Villar / Revista Investigación de Física

The Role of the Rainfall Variability in the Decline of the Surface Suspended Sediment in the Upper Madeira Basin (2003–2017) / Raúl Espinoza Villar / Revista frontiers in water

DInSAR monitoring of glacier dynamics in Cordillera Blanca and Vilcabamba / Raúl Espinoza Villar / Revista EGU General Assembly 2021

Hydrodynamics, Hydrochemistry, and Stable Isotope Geochemistry to Assess Temporal Behavior of Seawater Intrusion in the La Yarada Aquifer in the Vicinity of Atacama Desert, Tacna, Peru / Eduardo Chávarri Velarde – Miguel Canales / Revista Water

Evidence of climate change in the hyper-arid region of the southern coast of Peru, head of the Atacama Desert/ Eduardo Chávarri Velarde / Revista Tecnología y Ciencia del agua.

Efecto de la frecuencia de riego en la calidad del césped americano utilizando sistema de riego por goteo subterráneo controlado vía internet./ David Ricardo Ascencios Templo / Revista IDESIA

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Amazon hydrology from space: scientific advances and future challenges / Raúl Espinoza Villar/ Reviews of Geophysics

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

**Unidad de Posgrado**

Actividad destacada

PROGRAMA DE DOCTORADO EN RECURSOS HÍDRICOS

Número de alumnos matriculados-35

Número de Examen de Grado-1

Número de Tesis Sustentadas-1

Número de convenios-1

PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RECURSOS HÍDRICOS

Número de alumnos matriculados-195

Número de Examen de Grado-5

Número de Tesis Sustentadas-3

PROGRAMA DE MAESTRÍA EN GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRAFICAS

Número de alumnos matriculados-44

Número de Examen de Grado-2

Número de Tesis Sustentadas-1

PROGRAMA DE MAESTRÍA EN RIEGO Y DRENAJE

Número de alumnos matriculados-62

Número de Examen de Grado-2

Número de Tesis Sustentadas-1

**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

**Oficina de Planeamiento  
MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

MINISTERIO DE VIVIENDA Y CONSTRUCCIÓN	Prácticas Pre-Profesionales
EMPRESA GRAOCON S.A.	Prácticas Pre-Profesionales
PROYECTOS ESPECIALES PICHIS PALCAZÚ	Prácticas Pre-Profesionales
SISTEMAS DE RIEGO INGENIEROS S.R.L.	Prácticas Pre-Profesionales
IPESA	Prácticas Pre-Profesionales
INIA	Prácticas Pre-Profesionales
OLIVOS CORANDE S.A.C.	Prácticas Pre-Profesionales
UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROUMAN	Investigación de Profesionales
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS	Investigación para mitigar el cambio climático

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

Otra información que considere importante

Se viene impulsado la Investigación de nuestros alumnos mediante el CONVENIO DE COOPERACIÓN EN INVESTIGACIÓN CON EL JICA DE JAPÓN, SENAMHI, INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ.

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 actividades)	Círculo de Investigación en Materiales de Construcción para Infraestructura Ambiental (CIAMAT)	26-11-2021	Ordenamiento Territorial y Construcción

Los eventos descritos a continuación corresponden a los desarrollados por la Unidad e Calidad y 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, actualización y mejora continua del Programa de Estudios.

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	01-03-2022	Mg. Sc. Rubén Darío Collantes	Estudios de Doctorado

Mejoras en infraestructura y equipamiento

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

**Descripción de la Mejora**

La Facultad de Ingeniería Agrícola ha emprendido la capacitación de sus profesores en uso de herramientas y equipos tecnológicos de virtualización, así como en pedagogía virtual y ha adquirido el compromiso de ofrecer de manera virtual el 100% de los cursos programados para el semestre 2021-I, requiriéndose para ello fortalecer el soporte tecnológico, de los profesores, con equipos de cómputo (laptops), cámaras, licencias de software y otros necesarios para brindar una enseñanza, acorde con los estándares de calidad.

El Departamento Académico de Recursos Hídricos adquirió una balanza electrónica de precisión de 2100 gr. Marca: Citizen, modelo: CT.2100.

Asimismo, realizó la instalación de cámara y la pantalla en la sala de profesores

## 8.7 FACULTAD DE PESQUERIA

Dr. Julio Gregorio Gonzales Fernández

**Decano de la Facultad de Pesquería – UNALM**

### a. Semana de la I+D+i+e UNALM 2021

En el año 2021 se llevó a cabo de forma virtual del 25 al 29 de octubre la semana de investigación, organizado por el Vice Rectorado de Investigación y se contó con una sección dedicada al Bicentenario del Perú, donde se reconoció a dos (02) docentes de la Facultad de Pesquería, al Dr. Manuel Vegas Vélez y a la Dra. Julia Arakaki de Shirasaka, en mérito a la labor desempeñado durante su permanencia en la Facultad según la resolución N° 117-21/Fa.Pe.

Durante la semana de investigación le correspondió a la Facultad participar el día jueves, según Cronograma.

### b. Curso Taller TSP-2022

Se inició la convocatoria en diciembre del 2021, el curso taller Trabajo de Suficiencia Profesional (TSP-2022) para la obtención del título de Ingeniero Pesquero siguiendo esta modalidad y teniendo en cuenta el Reglamento de titulación según la Resolución N° 0119-2020-CU-UNALM.

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:

Nombre del Curso/Taller	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes
Curso "Medicina, Fisiología y Bioseguridad en Buceo"	Dr. Fernando Sierralta Gutiérrez	15 de febrero al	13

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

"Primer Programa formativo de líderes para la innovación y modernización de la extracción del calamar gigante en Perú".	Dr. Segundo Coello Lic. Evelyn Luna-Victoria Dr. Manuel Bernales Msc. Juan Agüelles Dr. Geoff Tingley Dr. Percy Grandez Dr. Piero Rojas Ing. Renato Gozzer Msc Pedro Ferreiro Msc Jorge Miranda	06 al 08 de marzo	27
Curso: "Criterios para el éxito en el Cultivo de Peces Comerciales: Truchas, Tilapias, Pacos y Gamitanas"	- Dr. Wilfredo Vásquez Quispesivana	Del 29/11/2021 al 03/12/2021	26
Curso: Legislación Alimentaria Nacional e Internacional	- Mg. Sc. Daniel Rojas Hurtado.	Del 02 al 13 de diciembre	30
Total			96
<b>Nombre del Curso de Especialización</b>	<b>Expositor/es</b>	<b>Fecha</b>	<b>Asistentes</b>
ESP 1: "SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD E INOCUIDAD: GLOBALGAP, HACCP, ISO 9001, ISO 22000, FSSC 22000, HARPC (LEY FSMA), ISO 31000, NORMA MUNDIAL BRC V.8, CÓDIGO SQF, IFS, FRAUDE ALIMENTARIO Y DEFENSA ALIMENTARIA Y DE SUS PROGRAMAS PRE-REQUISITOS"	-Mg. Sc. Daniel Rojas Hurtado -Ing. Sandra Puga Gutierrez -Ing. Antonio Gadea Guillén -Ing. John Velásquez Castellares -Ing. César Augusto Legua Castilla -Ing. Carlos Rojas Cienfuegos -Ing. César Montoya Campaña	Del 16/01/2021 al 08/05/2021	45

#### Obtención del crédito de prácticas pre profesionales

En el año 2021 fueron 31, mediante envío digital del informe de prácticas, encuesta, evaluación, certificado(s) de prácticas por un periodo de 3 meses como mínimo y carta de compromiso de entrega de documento en físico cuando concluya el estado de emergencia.

#### Inscripción de Subproyectos PNIPA

Se inscribieron 2 Subproyectos PNIPA a través de la Extensión Universitaria y Proyección Social, de los cuales sólo el Subproyecto "Fortalecimiento de Capacidades en Análisis de Peligros y Puntos Crítico de Control-HACCP para pescados y mariscos, en la Universidad Nacional Agraria La Molina, certificado por la Asociación de Oficiales de Alimentos y Drogas (AFDO – por sus siglas en inglés - Association of Food And Drug Officials)" ganó la subvención de PNIPA y la capacitación se llevará a cabo en marzo del 2022.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Modalidad	Año	Nombre de Subproyecto	Docente	Participación de UNALM
SFOCA, Convocatoria 2020 – 2021	2021	*Formación de especialistas en inocuidad de productos hidrobiológicos pesqueros para incrementar la oferta de recursos humanos altamente calificados en el sector pesquero peruano”.	M. Sc Daniel Percy Rojas Hurtado.	Entidad asociada.
SFOCA, Convocatoria 2020 – 2021	2021	*Fortalecimiento de Capacidades en Análisis de Peligros y Puntos Crítico de Control–HACCP para pescados y mariscos, en la Universidad Nacional Agraria La Molina, certificado por la Asociación de Oficiales de Alimentos y Drogas (AFDO – por sus siglas en inglés - Association of Food And Drug Officials)”.	M.Sc. Juan Rodolfo Omote Sibina.	Entidad asociada.

## Unidad de Investigación

### Información sobre las convocatorias de concursos internos y externos

Convocatoria	Cantidad
<p>Postulaciones a Convocatorias I+D+i con fondos concursables nacionales e internacionales- 2021 – Facultad de Pesquería</p> <p>Detalle nacional:</p> <p>Desarrollo de un módulo de producción de tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) utilizando tecnología simbiótica para LA Región San Martín. Investigador: M.Eng. María Cristina Miglio Toledo. Ente financiador: Fondecyt</p> <p>Desarrollo de productos funcionales extruidos de cereales y proteína hidrolizada de anchoveta para la población escolar y preescolar de 3 a 10 años. Investigador: Mg.Sc. David Julián Roldán Acero. Ente financiador: Fondecyt</p> <p>Aplicación de tecnologías alimenticias convencionales y noveles en la reactivación productiva y comercial de la trucha arco iris de la Región Puno. Investigador: Dr. Wilfredo Lorenzo Vásquez Quispesivana. Ente financiador: Fondecyt</p> <p>Optimización de la formulación de un alimento balanceado extruido con insumos locales, para mejorar el factor de conversión, digestibilidad e hidroestabilidad en la alimentación de peces amazónicos (paco y gamitana) en Pucallpa, Región Ucayali. Investigador: Dr. Wilfredo Lorenzo Vásquez Quispesivana. Ente financiador: PNIPA</p> <p>Elaboración de un snack de alto valor proteico en base al residuo de la línea de pota (<i>Dosidicus gigas</i>), para mejorar la nutrición de la población en Lima. Investigador: Mg.Sc. Daniel Percy Rojas Hurtado. Ente financiador: PNIPA</p> <p>Adaptación de tecnología eco amigable para el aprovechamiento de subproductos del procesamiento de trucha y su aplicación como insumo principal en la elaboración de un alimento balanceado extruido en la provincia de Azángaro, región Puno. Investigador: Dr. Wilfredo Lorenzo Vásquez Quispesivana. Ente financiador: PNIPA</p> <p>Adaptación e implementación de un sistema RAS con energía fotovoltaica, control automatizado de la temperatura del agua y un estructurador magnético para una Hatchery de Gamitana (<i>Colossoma macropomum</i>) en la provincia de El Dorado, región de San Martín. Investigador: Mg. Sc. Elsa Vega Galarza. Ente financiador: PNIPA</p> <p>Detalle internacional:</p> <p>Development of a sub-mesoscale-resolving prediction system for a sustainable artisanal and small-scale fishing under global warming. Investigador: Dr. Luis Alfredo Icochea Salas. Ente financiador: Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development (SATREPS) – Fondo Japonés</p>	08
Convocatorias ganadas con distintos fondos nacionales e internacionales- 2021	

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Detalle:	01
Elaboración de un snack de alto valor proteico en base al residuo de la línea de pota ( <i>Dosidicus gigas</i> ), para mejorar la nutrición de la población en Lima. Investigador: Mg.Sc. Daniel Percy Rojas Hurtado. Ente financiador: PNIPA	
Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM- 2021	
Detalle:	03
10° Concurso de investigación: Proyectos de Investigación Junior – UNALM 2021 II – Convocatoria. Postularon 6 Círculos de Investigación y ganaron 03 propuestas. Monto financiado: S/ 2500.:	
La participación de la mujer en la cadena de valor de la pesca artesanal en la caleta La Isilla, año 2022". CI: Círculo de Investigación en Sostenibilidad de Recurso Marino Costero (SOS-MAR)	
Evaluación de la talla mínima de captura empleando la biomasa y producción de huevos del bonito <i>Sarda chiliensis chiliensis</i> . CI: Círculo de Investigación en Sostenibilidad de Recurso Marino Costero (SOS-MAR)	
Evaluación del efecto de la temperatura durante el proceso de reversión sexual con alimento hormonado en Tilapia Nilótica ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) en el Centro de Investigación Piscícola (CINPIS) de la Universidad Nacional Agraria la Molina. Círculo de Investigación en Acuicultura (CIAC)	
11° Concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2021 Vicerrectorado de Investigación en coordinación con el Vicerrectorado Académico. Monto financiado: S/ 3500	
Evaluación de la capacidad antioxidante de un hidrolizado proteico enzimático extensivo obtenido a partir de subproductos de trucha ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ). Tesista: Francesca Melanie Pérez Gonzales. Asesor: M.Sc. Juan Rodolfo Omote Sibina	
Efecto de algunos parámetros bióticos y abióticos sobre el crecimiento del Paco ( <i>Piaractus brachypomus</i> ). Tesista: Alejandrina Ruth Elguera Chapañan. Asesor: Dr. Wilfredo Lorenzo Vasquez Quispesivana	
Efecto de microorganismos eficaces EM-Agua® en el crecimiento de <i>Piaractus brachypomus</i> en un sistema experimental sin recambio de agua. Tesista: Andrea Stephany Sempértegui Castillo. Asesor: Dr. Wilfredo Lorenzo Vasquez Quispesivana	
Nanopartículas de arcilla como aditivo alternativo para modificar la textura y estabilidad del gel de surimi de pota <i>Dosidicus Gigas</i> . Tesista: Gabriela Norley Medrano Torres. Asesor: M.Sc. Tito Eduardo Llerena Daza	05
Desarrollo de un producto análogo tipo nuggets de cangrejo a partir de surimi de pota <i>Dosidicus gigas</i> . Tesista: Gabriela Norley Medrano Torres. Asesor: M.Sc. Tito Eduardo Llerena Daza	
12° Concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2021 Vicerrectorado de Investigación en coordinación con el Vicerrectorado Académico. Monto financiado: S/ 3500. Postularon 02 estudiantes y ganó la siguiente propuesta:	
Efecto de la densidad sobre la biomasa de <i>Argopecten purpuratus</i> en áreas de repoblamiento de la bahía de Sechura, Piura. Tesista: Mejía Soria, Gabriella María. Asesor: Dr. Jaime Humberto Mendo Aguilar.	01
Proyectos de investigación en ejecución durante el 2021	
Detalle:	05
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. Investigadores: Mg.Sc. David Roldán Acero y Mg.Sc. Jessie Vargas Cárdenas. Ente Financiador: PNIPA. (UNALM: Entidad Asociada).	
Cultivo super-intensivo en ciclo completo de la línea genética GMT (Genetical male tilapia) de tilapia ( <i>Oreochromis spp.</i> ) en un sistema biofloc de alta performance con suministro de energía mixta, como modelo para la crianza continua y sostenible en zonas costeras con microclimas variables de la costa central de Perú. Investigador: Dr. Wilfredo Vásquez Quispesivana. Ente Financiador: PNIPA. (UNALM: Entidad Asociada).	
Extracción del Recurso Pota ( <i>Dosidicus gigas</i> ) utilizando luces submarinas como método de atracción en el norte del Perú. Investigador: Dr. Luis Icochea Salas. Ente Financiador: PNIPA. (UNALM: Entidad Asociada).	
Desarrollo de productos extrudidos tipo pop de cereales y granos andinos enriquecidos con concentrado de proteína de pota para la población infantil (escolar y preescolar). Investigador: Mg.Sc. David Roldán Acero. Ente Financiador: Fondecyt. (UNALM: Entidad Proponente).	

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Transformación de residuos de langostineras para la producción de alimento balanceado para tilapia y polímeros para cobertura de semillas aplicables a la agricultura orgánica. Investigador: Mg.Sc. Jessie Vargas Cárdenas. Ente Financiado: PNIPA. (UNALM: Entidad Asociada).	
<p>Cantidad de presentaciones en eventos científicos nacionales e internacionales registrados en la UI-Fa.Pe.</p> <p>Participación del Dr. Jaime Humberto Mendo Aguilar</p> <p>X Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura (X FIRMA 2021 Online). Título de la ponencia: "Cultivo de Pectínidos en Iberoamérica: foco Perú", Oral. Online. 12 febrero 2021</p> <p>Simposio Iberoamericano de Ecología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías, (SIBECORP). Título de la ponencia: Pérdidas económicas debido a la sobrepesca por crecimiento en el stock norte-centro de la anchoveta peruana, 2000-2019. Oral. Online. 14 octubre 2021</p> <p>. Participación del Mg.Sc. Jessie Vargas Cárdenas</p> <p>X Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura - X FIRMA 2021. Título del poster: ""Respuesta productiva en juveniles de baunco (Girella laevisfrons), a cuatro niveles de proteína en dieta, en condiciones de laboratorio Oral. Online. 12 febrero 2021</p>	

Fuente: Unidad de Investigación de la Facultad de Pesquería

### Grupos y líneas de investigación

Grupos de Investigación de la Facultad
<p>La Facultad de Pesquería cuenta con 05 Grupos de Investigación y son los siguientes</p> <p>Acuicultura, nutrición y manejo de sistemas de producción de organismos acuático</p> <p>Líder del grupo Mg.Sc. Elsa Victoria Vega Galarza</p> <p>Investigadores colaboradores Mg.Sc. Beatriz Elena Ángeles Escobar Mg.Sc. Jessie Marina Vargas Cárdenas M.Eng. María Cristina Miglio Toledo M.Sc. Fernando Santiago Galecio Regalado Dr. Alfredo Olivera Gálvez Dr. Luis Alejandro Vinatea Arana</p> <p>Cambio climático e interacción océano – atmosfera</p> <p>Líder del grupo Dr. Luis Alfredo Icochea Salas</p> <p>Investigadores colaboradores M.Sc. Arcadio Henry Orrego Albañil M.Sc. Victoria Doris Calle Montes M.Sc. Masato Kobayashi</p> <p>Procesamiento integral de recursos hidrobiológicos</p> <p>Líder del grupo Mg.Sc. David Julián Roldán Acero</p> <p>Investigadores colaboradores Dra. Fabiola Otilia Olivares Ponce Ing. Andrés Avelino Molleda Ordoñez Ing. Nancy Martínez Ordinola Ing. Juan Rodolfo Omote Sibina M.Sc. Raúl Del Carmen Porturas Olaechea</p>

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Uso y manejo sostenible de la biodiversidad marino costera  
Líder del grupo  
Dr. Jaime Humberto Mendo Aguilar.  
Investigadores colaboradores  
Dra. Patricia Liliana Gil Kodaka  
M.Sc. Arcadio Henry Orrego Albañil  
Ing. Luis Alberto Ysla Chee  
Dra. Tania Mendo Aguilar

Usos potenciales y biotecnología en algas

Líder del grupo  
Dra. Patricia Liliana Gil Kodaka  
Investigadores colaboradores  
Dra. Natalia Cristina Arakaki Makishi  
Dra. Florence Tellier  
M.Sc. Jimmy Martina Vásquez  
Dra. Mónica Arakaki Makishi  
Dr. Roberto Abdala Diaz  
Dr. Masahiro Kobayashi  
Dr. Leila Hayashi  
Dra. Raquel Moura

Fuente: Unidad de Investigación - Facultad de Pesquería

### Círculos de Investigación de la Facultad de Pesquería

La Facultad de Pesquería cuenta con 09 círculos de investigación adscritos a las líneas de investigación y son los siguientes:

N° Logotipo	Nombre del Círculo	Profesor(es) Responsable(s)	Representante Estudiantil	Resolución de Creación
1	 CI en Acuicultura (CIAC)	Dr. Wilfredo Vásquez Quispesivana	Andrea Alejandra Vizcarra Lamas	TR. N°019-20/Fa.Pe. 25/06/2020
2	 CI e Innovación en Acuicultura (CIACUI)	Ing. Elsa Vega Galarza	Ricardo F. Cavero Almeyda	TR. N°019-20/Fa.Pe. 25/06/2020
3	 CI - Sostenibilidad de Recurso Marino Costero (SOS-MAR)	Dr. Jaime Mendo Aguilar	Luis Alberto Lingan Astoquilca	TR. N°019-20/Fa.Pe. 25/06/2020

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

4		CI - Oceanográfico (CIO-CHALLENGER)	Dr. Luis Icochea Salas	Diego André Otero Huamán	TR. N°019-20/Fa.Pe.  25/06/2020
5		CI - para el Aprovechamiento Integral de Recursos Hidrobiológicos (CIAIRH)	Ing. Juan Omote Sibina  M.Sc. David Roldan Acero  Dra. Fabiola Olivares Ponce	Milagros Valderrama Fernández	TR. N°019-20/Fa.Pe.  25/06/2020
6		CI - los Ictioparasitólogos (LICTIO).	Dr. Julio Gonzáles Fernández	Dora Elena Alvarez Garay	TR. N°107-18/Fa.Pe.  04/10/2018.
7		CI "Desarrollo de Formulaciones de Productos gelificados adaptados a las necesidades nutricionales y al estilo de vida de los distintos grupos poblacionales" (DeFoPro-Gel)	M.Sc. Tito Eduardo Llerena Daza	Gabriela Norley Medrano Torres	TR. N°043-19/Fa.Pe. 11/04/2019.
8		Círculo de Investigación - Usos Potenciales y Aplicaciones Biotecnológicas de las Algas (CI-UPABAL)	Dra. Patricia Gil Kodaka	Diandra Sheshira Cáceres Ccaccya	TR. N°0103-19/Fa.Pe. 22/08/2019.
9		Tecnología y Nutrición en Aprovechamiento Pesquero	M.Sc. Raúl Porturas Olaechea	Abril Chavez-Arroyo Enzian	TR. N°042-20/Fa.Pe. 11/08/2020

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

**Líneas de Investigación de la Facultad**

La Facultad de Pesquería cuenta con 07 principales Líneas de Investigación y son las siguientes:

Diseño y desarrollo de productos de la pesca y la acuicultura. Diseña y desarrolla productos pesqueros con adecuado valor nutricional, aplicando tecnologías tradicionales y emergentes. Asimismo, realiza estudios de tratamiento de residuos de la industria pesquera y la acuicultura. Resultados en el 2020

Acuicultura. Genera conocimiento sobre fisiología, nutrición y reproducción de organismos acuáticos, así como desarrolla sistemas cerrados de producción acuícola y acuaponía. Resultados en el 2020

Manejo sostenible y conservación de los recursos hidrobiológicos y sus ecosistemas. Evalúa los recursos hidrobiológicos y sus ecosistemas como base para la formulación de estrategias de manejo que permitan el uso sostenible y la conservación de la biodiversidad acuática. Resultados en el 2020

Calidad, inocuidad y contaminación de los recursos hidrobiológicos y productos de la pesca y la acuicultura. Estudio de los efectos de la contaminación sobre los recursos y sus ecosistemas. Además, realiza estudios relacionados a la patología y sanidad de los recursos hidrobiológicos y, a la calidad e inocuidad de los recursos y productos de la pesca y la acuicultura. Resultados en el 2020.

Condiciones oceanográficas y sus impactos sobre los recursos hidrobiológicos. Genera conocimiento sobre las condiciones oceanográficas y el impacto de la variabilidad climática y el cambio climático sobre los recursos pesqueros.

Aspectos socio-económicos de la producción pesquera y la acuicultura. Evalúa los aspectos sociales, económicos, comerciales y de gestión de la producción de la pesca y la acuicultura. Resultados en el 2020

Genética y biotecnología en pesca y acuicultura Mejora genética a través de la cría selectiva por caracteres fenotípicos y genéticos mediante el uso de marcadores genéticos y control del sexo por medio de la generación de cultivo de peces monosexo, empleando hormonas.

Obtención de compuestos bioactivos por procesos fermentativos e hidrolíticos de subproductos de la pesca y acuicultura y de especies potenciales. Secuenciamiento de genomas y análisis filogenético de las especies comerciales y potenciales mediante tecnología Illumina.

**Publicaciones científicas de la Facultad de Pesquería**

Publicaciones científicas de docentes y estudiantes de la Facultad de Pesquería en la base de datos SCOPUS un total de 12 en los diferentes cuartiles y 02 en otras indizaciones, son las siguientes:

Detalle: Cuartil Q1 SCOPUS:

Grillo-Núñez, J. Mendo, T., Gozzer-Wuest, R & Mendo, J. (2021). Marine Policy Vol. 134, Article. 104808. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2021.104808>

Rashid, D., Skerrittanna, M., Cisneros-Montemayorhussain, B., Raggi, A., Addojulia, J., Adewumiolanike, K., Mendo, J... (Oct - 2021). WTO must ban harmful fisheries subsidies (2021). Science. Vol. 374, Article. 656728: 544-54. DOI: <https://doi.org/10.1126/science.abm1680>

Lizarbe, D., Chevarria, R., Nagai, T & Hirata, T. (Agost - 2021). Phytoplankton Increase Along the Kuroshio Due to the Large Meander. Frontiers in Marine Science. Vol. 8, Article. 677632. DOI: <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.677632>

Rosales-Quintana, G., Marsh, R & Icochea Salas, L (2021). Interannual Variability in contributions of the Equatorial Undercurrent (EUC) to Peruvian Upwelling. Ocean Sci., Vol. 17, pp 1385–1402. DOI: <https://doi.org/10.5194/os-17-1385-2021>

Detalle: Cuartil Q2 SCOPUS:

Cueto-Vega, R., Flye-Sainte-Marie, F., Aguirre-Velarde, A., Jean, F., Gil-Kodaka, P & Thouzeau, G. (2021). Size-based survival of cultured *Argopecten purpuratus* (L., 1819) under severe hypoxia. J World Aquac Soc. Vol. 53. pp. 151-173. DOI: <https://doi.org/10.1111/jwas.12777>

Camus, C., Solas, M., Martínez, C., Vargas, J., Garcés, C., Gil-Kodaka, P., Ladah, L., Serrão, E., Faugeron, S. (2021). Mates matter: Gametophyte kinship recognition and inbreeding in the giant kelp, *Macrocystis pyrifera* (Laminariales, Phaeophyceae). Journal of Phycology. Article: 42005. DOI: <https://doi.org/10.1111/jpy.13146>

Angeles-Escobar, B; Bezerra, Cabral S & Severi, W. (2021). Growth, red blood cells, and gill alterations of redpacu (*Piaractus brachypomus*) fingerlings bychronic exposure to different total suspended solids in biofloc. J World Aquac Soc. 2021;1–17. DOI: <https://doi.org/10.1111/jwas.12837>

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Loaiza, I., De Boeck, G., Alcazar, J., Campos, D., Cardenas-Alayza, S., Ganoza, M., Gomez-Sanchez, M., Miglio, M & De Troch, M. (2021). Trophic interactions and metal transfer in marine ecosystems driven by the Peruvian scallop *Argopecten purpuratus* aquaculture. *J World Aquac Soc.* 2021;1–23. DOI: <https://doi.org/10.1111/jwas.12822>

Ríos Castro, N., Zavala, J., Gil-Kodaka, P & Diringer, B. (2021). Evaluation of bacterial strains to improve the productivity of microalgae used in bivalve hatcheries in Peru. *J World Aquac Soc.* 2021;1–11- DOI: <https://doi.org/10.1111/jwas.12858>

Arakaki, N., Suárez-Alarcón, S., Márquez-Corigliano, M., Gil-Kodaka, P & Tellier, F. (2021). The widely distributed, edible seaweeds in Peru, *Chondracanthus chamosoi* and *Chondracanthus chamosoi* f. *glomeratus* (Gigartinales, Rhodophyta), are morphologically diverse but not phylogenetically distinct. *J World Aquac Soc.* Vol. 52, Issue 6. DOI: <https://doi.org/10.1111/jwas.12849>

Carpio G; Gil-Kodaka, P & Villanueva, M (2021). Perfil hepático de ácidos grasos de ratas gestantes-lactantes y vírgenes suplementadas con espirulina (*Arthrospira platensis*). *Revista Chilena de Nutrición*, Vol. 48(2): pp. 147-156. DOI: <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-75182021000200147>

Florez-Jalixto, M., Roldán-Acero, D., Omote-Sibina, R., Molleda-Ordoñez, A (2021). Biofertilizers and biostimulants for agricultural and aquaculture use: Bioprocesses applied to organic by-products of the fishing industry. *Scientia Agropecuaria* 12 (4), 635-651 DOI: <http://dx.doi.org/10.17268/sci.agropecu.2021.067>

Otras indizaciones:

Roldán-Acero, D., Omote Sibina, R., Osorio-Lescano, C., Molleda-Ordoñez, A. (2021). Desarrollo de un producto extruido a base de cereales y concentrado de proteína de calamar gigante (*Dosidicus gigas*). *Intropica: Revista del Instituto de Investigaciones Tropicales* 16 (1), 34-42. DOI: <https://doi.org/10.21676/23897864.3777>

Roldán-Acero, D., Omote Sibina, R., Molleda-Ordoñez, A. (2021). Elaboración de un hidrolizado de proteína de anchoveta (*Engraulis ringens*) en polvo. *Anales Científicos* Vol. 82 (2), pp. 251-261. DOI: <https://doi.org/10.21704/ac.v82i2.1787>

Otra información que considere importante

Docentes de la Facultad de Pesquería calificados en el Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica – RENACYT: Total de docentes calificados: 11 Docentes

N°	Nombres y apellidos del docente	Categoría RENACYT	Código Renacyt
1	Dr. Jaime Humberto Mendo Aguilar	CMM II	P0002280
2	Dra. Patricia Liliana Gil Kodaka	CMM III	P0003276
3	Dr. Arturo Aguirre Velarde	CMM III	P0016920
4	Dra. Fabiola Otilia Olivares Ponce	CMM IV	P0016324
5	Dra. Verónica Anamaria Sierralta Chichizola	CMM IV	P0013758
6	Mg.Sc. Beatriz Elena Angeles Escobar	MR I	P0002281
7	Mg.Sc. Jessie Marina Vargas Cárdenas	MR I	P0000246
8	M.Eng. María Cristina Miglio Toledo	MR I	P0002282
9	Mg.Sc. David Julián Roldán Acero	MR II	P0003162
10	M.Sc. Tito Eduardo Llerena Daza	MR II	P0011394
11	M.Sc. Juan Rodolfo Omote Sibina	MR II	P0041923
12	M.Sc. Rosa Cueto Vega	MR III	P0037560
13	Dr. Julio Gregorio Gonzáles Fernández	MR III	P0003922
14	Dr. Wilfredo Lorenzo Vásquez Quispesivana	MR III	P0015753

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

CMM: Grupo Carlos Monge Medrano

MR: Grupo María Rostworowski. Niveles: I, II, III y IV

Reconocimientos en el marco de la Semana de la Investigación de la UNALM – 2021

Docentes reconocidos por las facultades en el marco del Bicentenario del Perú. Por parte de la facultad de Pesquería fueron reconocidos: Dr. Manuel Vega Vélez y Dra. Julia Arakaki de Shirasaka

Reconocimiento presencial en el Auditorio Principal de la UNALM el 28 de octubre 2021. El M.Sc. Raúl Porturas Olaechea estuvo representando al Decano de la facultad el Dr. Julio Gonzales Fernández

Reconocimiento al Dr. Jaime Humberto Mendo Aguilar por su categoría Carlos Monge Medrano II y su destacada producción científica por la Facultad de Pesquería

Reconocimiento a dos (02) nuevos docentes Renacyt: M.Sc. Rosa Cueto Vega y Mg.Sc. Rodolfo Omote Sibina

Por la Facultad de Pesquería, reconocimiento al docente con mayor número de publicaciones en el 2021: Dra. Patricia Liliana Gil Kodaka

Asimismo, se reconoció a los docentes Renacyt activos de la Facultad de Pesquería bajo diferentes categorías

Reconocimiento a las estudiantes beneficiarias de la 11° Subvención de Tesis 2021 – UNALM:

Elaboración del Compendio de Investigación, Desarrollo e Innovación 2019 – 2021 de la Facultad de Pesquería

### **Unidad de Posgrado**

Actividad destacada, Se continúa con el desarrollo de la maestría en acuicultura.

Actividad destacada, La construcción del CIITPA (Centro de Investigación e Innovación Tecnológica en Pesca y Acuicultura) se inició el año pasado y actualmente tiene un avance del 80% en cuanto a la estructura y se ha adquirido el año pasado algunos equipos para los laboratorios.

### **Convenios de la Facultad de Pesquería**

Institución	Objetivos
CONVENIO FAPE – IMARPE (EN TRAMITE)	
CONVENIO FAPE – TASA (EN TRAMITE)	
CONVENIO FAPE – ITP PRODUCE (EN REVISION)	
TOTAL	03

Se está coordinando entre los profesores de la facultad del área de tecnología y sanidad, para aperturar un diplomado sobre INOCUIDAD DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS Y SANIDAD ACUÍCOLA.

Este diplomado tiene un avance del 80% y se espera culminar en el presente año (2022).

### **Otros eventos organizados por la Facultad**

Nombre del Evento: Se organizó la visita al CIITPA (Centro de Investigación e Innovación Tecnológica en Pesca y Acuicultura) en el mes de diciembre con la participación de las autoridades de la UNALM y profesores de la facultad de pesquería (25 asistentes), con la finalidad de observar y verificar el avance de la construcción de este gran proyecto CIITPA.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

**Cuadro Resumen de los Otros eventos organizados por la Facultad**

Nombre del Evento	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes
Almuerzo De confraternidad entre los profesores de la Facultad, con motivo de celebrar la "Navidad Pesquera".  Esta actividad se desarrolló en el centro de ventas de la UNALM.	Palabras del Decano, dirigido a todos los asistentes, saludándolos por las fiestas navideñas.	Viernes 17 de diciembre del 2021	30 personas
Total			01

**Capacitaciones, seminarios, cursos dirigidos al Personal de la Facultad (Añadir fotografías)**

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados
Entrenamiento sobre el uso y manejo de algunos equipos que serán instalados en los laboratorios del CIITPA	Personal Capacitado del Laboratorio BAIRES SAC	Noviembre y Diciembre	07 profesores del área de tecnología de recursos hidrobiológicos	Fueron capacitados satisfactoriamente
Capacitación sobre el manejo de este equipo, para determinar aminas biogénicas, como histamina. Lo hicimos en pescado fresco, conservas y harina de pescado.		Noviembre y Diciembre	07 profesores del área de tecnología de recursos hidrobiológicos	Fueron capacitados satisfactoriamente

**Mejoras en infraestructura y equipamiento**

Descripción de la Mejora
EQLAB realizó trabajos de mantenimiento, durante los meses de setiembre y octubre, para los laboratorios de los Dpto. Acad. De Acuicultura e Industrias Pesqueras y, Manejo Pesquero y Medio Ambiente.
Se adquirió 6 microscopios compuestos de las características 750MD, 3 microscopios compuestos 750MD (2), con wi fi y usb, cada uno con sus respectivas cámaras digitales y otro microscopio compuesto es de 1000MD y sin cámara digital.
Con esos microscopios se potenciarán los laboratorios de pre y post (CIITPA) grado. El profesor a través de la cámara digital del microscopio, podrá compartir con sus alumnos las vistas que este observando directamente a las laptops o celulares de ellos, quienes podrán grabar y almacenar dicha información.

En el centro de investigación pesquera (CINPIS) se viene desarrollando la crianza de tilapias y la producción de semillas de dicha especie.

### **8.8 Facultad de Zootecnia**

Dr. Jorge Luis Aliaga Gutierrez  
**Decano de la Facultad de Zootecnia**

Al primer semestre, la Facultad de Zootecnia de un total de 51 docentes, el 100% está inscrito en "CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología" y 23 en Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el Vicerrectorado de Investigación. De igual manera, la facultad cuenta con profesores nombrados a dedicación exclusiva de acuerdo al siguiente detalle: 31 profesores principales, nueve (09) profesores asociados y cuatro (04) profesores auxiliares, según la Unidad de Recursos Humanos.

- **Se destacan los siguientes logros:**

- ✓ La unidad de investigación de la facultad de Zootecnia, informa que se ganaron 3 proyectos de investigación financiado con fondos nacionales o internacionales. Además, 6 docentes ganaron una convocatoria para la Mejora del nivel de inglés de los docentes investigadores de las universidades públicas. Así mismo, la facultad de zootecnia cuenta con 15 proyectos de investigación en ejecución durante el 2021.
- ✓ La Facultad de Zootecnia cuenta con 29 publicaciones científicas en revistas científicas.
- ✓ Se desarrollaron diversos eventos organizados por la Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social de la Facultad de Zootecnia. En resumen, se organizaron: 28 eventos, entre estos, cursos de capacitación, seminarios, simposios y talleres; con la participación de 386 asistentes entre estudiantes, profesionales y público en general.
- ✓ Se ha realizado eventos y visitas técnicas a través de los Programas de Investigación y Proyección Social como: 1.- "V Encuentro de Integración Nacional" de Piscicultores, Proveedores y Especialistas en el Cultivo de Truchas 2019"

Se realizó el taller de socialización de la Propuesta de Plan Estratégico el 28 de mayo del 2021 para su retroalimentación por parte del Comité Consultivo, Docentes, Administrativos y Estudiantes de la Facultad de Zootecnia.

Se realizó la Auditoría al SGC de la Facultad de Zootecnia el 02 y 03 de marzo del 2021. con la finalidad de confirmar si los requisitos de la norma ISO 9001:2015 se ha implementado y mantiene de manera efectiva, los mismos que son considerados transversalmente al modelo de acreditación del SINEACE. Esta actividad estuvo a cargo de la Oficina de Calidad y Acreditación de la UNALM en coordinación con la Unidad de Calidad y Acreditación de la Facultad de Zootecnia y las unidades responsables de los procesos estratégicos, principales y de apoyo.

En este periodo de emergencia sanitaria y de post emergencia, el PIPS en Leche a través de la Unidad Experimental de Zootecnia (UEZ) y la Unidad de Equinos ha continuado otorgando apoyo académico, brindando en forma virtual información actualizada del Establo lechero y de la sección de equinos para el dictado de cursos como : Producción de Vacunos de Leche, Tecnología e Industrialización de Leche y Carne, Inseminación artificial, reproducción animal así como en la utilización de muestras de leche para la calibración del equipo analizador de leche del Laboratorio de Leche y Carne.

Se hizo seguimiento a los Proyectos de Inversión, para la mejora y modernización del Programa, los cuales fueron aprobados para elaborar el perfil del proyecto para la construcción de la Oficina Administrativa del Programa con un Área Total de 466.01 m2 mediante Resolución N° 0826-2019-R-UNALM, así como la creación de la Unidad

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Experimental de Nutrición y Alimentación de Rumiantes – Facultad de Zootecnia, mediante Resolución N° 0262-2020-R-UNALM.

**Decano**

La Facultad de Zootecnia cuenta con (02) Departamentos Académicos: 1.- Departamento Académico de Nutrición y 2.- Departamento Académico de Producción Animal; (04) Unidades: 1.- Unidad de Investigación, 2.- Unidad de Extensión y Proyección Social, 3.- Unidad de Calidad y Acreditación y 4.- Unidad de Posgrado; y (09) Programas de Investigación y Proyección Social: 1.- PIPS en Leche, 2.- PIPS en Carnes, 3.- PIPS en Alimentos, 4.- PIPS en Ovinos y Camélidos Americanos, 5.- PIPS en Animales Menores, 6.- PIPS en Avicultura, 7.- PIPS en Cerdos, 8.- PIPS en Mejoramiento Animal y 9.- PIPS en Ganadería Tropical

Durante el segundo semestre 2022 se contó con 45 docentes nombrados en las siguientes categorías: 32 principales, 09 asociados y 04 auxiliares. Además, 08 docentes contratados bajo la modalidad del Art. 470 del Reglamento General de la UNALM.

**Unidad de Investigación.**

Información sobre las convocatorias de concursos internos y externos

Convocatoria	Cantidad
Convocatorias ganadas con distintos fondos nacionales e internacionales- 2021-II Detalle: UNALM Proponente: 01 ; UNALM Asociada: 02	3
Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM- 2021-II	44
Proyectos de investigación en ejecución durante el 2021 FONDECYT (06) ; FONDECYT BM (04) , EXTRANJERO (01)	11
Cantidad de presentaciones en eventos científicos nacionales e internacionales- 2021-II	37

Fuente: Facultad de Zootecnia

**b Grupos y líneas de investigación**

Grupos de Investigación de la Facultad
La Facultad de Zootecnia cuenta con 15 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 2021.
Biotecnología en plantas medicinales, nutraceuticos y afines
Nutrición de animales monogástricos
Producción sostenible de ovinos y camélidos americanos
Mejoramiento genético y reproducción animal
Mitigación y adaptación de la ganadería frente al cambio climático
Nutrición y tecnología ambiental del sector agropecuario e industrial
Sistemas de producción y desarrollo de animales menores
Tecnología de Alimentos Balanceados para Rumiantes, Monogástricos y Especies de Acuicultura
Nutrición, alimentación y digestibilidad de peces y crustáceos
Ecología y utilización de pastizales
sistemas de producción y cadenas productivas de la carne
Producción y Cadenas Productivas de Leche y Derivados
Sanidad y Bienestar Animal
Sistemas de producción de cerdos y manejo de efluentes porcinos
Biotecnología Animal

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

**Líneas de Investigación de la Facultad**

La Facultad de Zootecnia cuenta con 7 principales Líneas de Investigación y son las siguientes:

Mejoramiento Genético y Reproducción Animal

- Medio Ambiente y Ganadería Sustentable
- Producción Animal y Transformación
- Valor Nutricional de Alimentos Convencionales y No Convencionales
- Requerimientos Nutricionales y Estrategias de Alimentación Humana y Animal
- Sanidad Animal
- Nutrigenética

**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 25 Docentes inscritos en el Registro de los Investigadores del SINACYT-Reglamento RENACY (durante el 2021):

**Círculos de Investigación**

La Facultad de Zootecnia cuenta con 10 Círculos de Investigación:

- Círculo Zootecnista en Animales Menores (CIZAM)
- Círculo de Investigación en Avicultura (CIA)
- Círculo de Investigación en Biotecnologías Reproductivas (BIOREP)
- Círculo de Investigación en Enfermedades Parasitarias (CIEP)
- Círculo de Investigación en Ovinos y Camélidos Americanos (CIOCA)
- Círculo de Investigación y Extensión en Equinos (CIEE)
- Círculo de Investigación en Ganadería Sostenible - Zoostener (CIGAS - ZOOSTENER)
- Círculo de Investigación Zootecnista en Animales Silvestres (GIZAS)
- Círculo de Investigación y Extensión en Ganadería Lechera (CIEGAL)
- Círculo de Investigación de Mejoramiento en Vacunos Lecheros (CIMVAL)

**Nombramiento de Jurado de Tesis**

La Facultad de Zootecnia cuenta con 9 proyectos de tesis con nombramiento de jurado de tesis.

**Aprobación de Proyecto de Tesis**

La Facultad de Zootecnia cuenta con 07 proyectos de tesis aprobadas, durante el 2021-II.

**Publicaciones Científicas**

La Facultad de Zootecnia cuenta con 29 publicaciones científicas en revistas científicas.

**Docentes registrados en el CTIVitae**

La Facultad de Zootecnia cuenta con 51 docentes registrados en el CTIVitae durante el 2021.

**Tesis sustentadas**

La Facultad de Zootecnia cuenta con 21 tesis sustentados durante el 2021

**Tesis publicadas**

La Facultad de Zootecnia cuenta con 37 tesis publicados durante el 2021

**Seguimiento Documentos Trámite Ratificación y Ascenso**

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

La Facultad de Zootecnia cuenta con 34 trámites realizados durante el 2021
Adjudicación de Convenios y/o Contratos con la DTTPI UNALM
La Facultad de Zootecnia cuenta con 05 trámites realizados durante el 2021.
Registro apoyo a docentes _ SERVICIO ENAGO
La Facultad de Zootecnia cuenta con 05 publicaciones en inglés que fueron editados por servicio Enago durante el 2021.
Compendio de Investigación 2020
La Facultad de Zootecnia cuenta con 01 compendio de investigación 2020 publicado durante el 2021.

**Unidad de Extensión y Proyección Social.**

Descripción de las capacitaciones, seminarios, cursos, especializaciones que la Unidad organizó en el 2021 II:

Se desarrollaron diversos eventos organizados por la Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social de la Facultad de Zootecnia. En resumen, se organizaron: 21 eventos, entre estos, cursos de capacitación, seminarios, simposios y talleres; con la participación de asistentes entre estudiantes, profesionales y público en general.

INICIO	FINAL	NOMBRE DEL CURSO	COORDINADOR
13/07/21	15/07/21	Crianza Y Alimentación De Gallinas Ponedoras	Mg. Sc. Marcial ; Cumpa Gavidia
20/07/21	22/07/21	Crianza Y Alimentación De Pollos De Carne	Mg. Sc. Marcial; Cumpa Gavidia
10/8/2021	12/8/2021	Crianza Y Alimentación De Codornices De Postura	Mg. Sc. Marcial; Cumpa Gavidia
17/08/21	19/08/21	Alimentos Balanceados Para Aves: Pollos, Gallinas, Patos, Pavos Y Codornices	Mg. Sc. Marcial Cumpa Gavidia
24/08/21	26/08/21	Crianza Manejo Alimentación Y Reproducción De Pavos De Carne	Mg. Sc. Marcial ; Cumpa Gavidia
24/08/21	26/08/21	Crianza De Cuyes	MG. SC. JOSE; SARRIA BARDALES
29/08/21	30/08/21	Bioseguridad, Vacunación Y Prevención De Enfermedades En aves	Mg. Sc. Marcial Cumpa Gavidia
6/9/2021	10/9/2021	Análisis De Datos En La Investigación En Ciencia Animal Usando Rstudio	Mg.Sc. Cecilio ; Barrantes Campos
14/09/21	16/09/21	Crianza Y Alimentación De Gallinas Ponedoras	Mg. Sc. Marcial; Cumpa Gavidia
21/09/21	23/09/21	Crianza Y Alimentación De Pollos De Carne	Mg. Sc Marcial ; Cumpa Gavidia
12/10/2021	14/10/21	Crianza Manejo Alimentación Y Reproducción De Patos De Carne	Mg. Sc. Marcial; Cumpa Gavidia
16/10/21	17/10/21	Bioseguridad, Vacunación Y Prevención De Enfermedades En Aves	Mg. Sc. Marcial Cumpa Gavidia
19/10/21	21/10/21	Alimentos Balanceados Para Aves: Pollos, Gallinas, Patos, Pavos Y Codornices	Mg. Sc. Marcial Cumpa Gavidia
25/10/21	6/11/2021	PRODUCCIÓN DE PORCINO	ING. CARMEN ; ALVAREZ SACIO

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

26/10/21	28/10/21	Formulación Y Evaluación De Proyectos Avícolas Y Ganaderos Con Uso De Excel	Mg. Sc. Marcial Cumpa Gavidia
28/10/21	30/10/21	CRIANZA DE CUYES	MG. SC. JOSE , SARRIA BARDALES
7/8/2021	23/10/21	Gestión Estrategica De La Alimentación Y Producción En La Industria Avícola	Mg. Sc. Marcial Cumpa Gavidia
16/11/21	18/11/21	Crianza Y Alimentación De Gallinas Ponedoras	Mg. Sc.Marcial; Cumpa Gavidia
23/11/21	25/11/21	Crianza Y Alimentación De Pollos De Carne	Mg. Sc.Marcial ; Cumpa Gavidia
25/11/21	27/11/21	Implementación De Un Negocio De Cuyes	Mg. Sc. Jose; Sarria Bardales
29/11/21	3/12/2021	Diseños Experimentales Y Análisis De Datos Para La Investigación En Ciencias ; Agrarias Usando Rstudio	Mg.Sc. Cecilio Barrantes Campos
7/12/2021	9/12/2021	Alimentos Balanceados Para Aves: Pollos, Gallinas, Patos, Pavos Y Codornices	Mg. Sc. Marcial Cumpa Gavidia

#### Adquisiciones de la Unidad de Extensión FZ

- 1 Workstation INTEL CORE I7-12700K
- 1 Workstation CORE I5-12600K
- 1 Impresora ecotank multifuncional EPSON I5290 wifi ethernet fax- adf. (pn c11cj65303)
- 1 Disco duro externo TOSHIBA CANVIO BASICS 2tb usb 3.0 negro. (pn: hdtb420xk3aa)
- 1 Antivirus ESET NOD32 edición 2021 5pc 12 meses. (pn: s11010196)

#### **Unidad de Calidad y Acreditación.**

Descripción de las actividades, reconocimientos, premios más destacados

Evaluación Externa con fines de acreditación

El Programa Académico de Zootecnia se sometió al proceso de externa para continuar con su proceso de acreditación, obteniendo 17 logros plenos y 17 logros, que según la directiva del SINEACE servirían para conseguir una acreditación por 02 años. Esta actividad fue realizada el 14, 15 y 16 de diciembre por la empresa Zeta Consulting SAC, entidad autorizada por el SINEACE.

#### **Reconocimiento al personal**

Reconocimiento realizado a docentes (en actividades de enseñanza-aprendizaje, investigación, extensión y gestión administrativa), ex-docentes, estudiantes y administrativos por su destacado desempeño en el año. Los reconocimientos fueron aprobados por Consejo de Facultad con resolución N° 221/FZ-21 y realizados en la Semana de la Facultad de Zootecnia.

#### **Plan de Capacitación Docente**

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

El Plan de Capacitación Docente 2021, aprobado con resolución N° 195/FZ-21, fue enfocado al reforzamiento de las capacidades de los docentes para definir las competencias específicas a promover en sus cursos y sus mecanismos para ser evaluadas dentro de los cursos y al término de las áreas formativas específicas definidas a partir del perfil de egreso o de nodos integradores especialmente definidos.

La Facultad de Zootecnia cuenta con (02) Departamentos Académicos, los cuales son: Departamento Académico de Nutrición y Departamento Académico de Producción Animal; y tiene (09) Programas de Investigación y Proyección Social que son: PIPS en Alimentos, PIPS en Animales Menores, PIPS en Aves, PIPS en Carnes, PIPS en Cerdos, PIPS de Ganadería Tropical, PIPS en Leche, PIPS en Mejoramiento Animal y PIPS en Ovinos y Camélidos Americanos.

Capacitaciones, seminarios, cursos dirigidos al Personal de la Facultad

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados
Competencias del curso a evaluar y estructura programática.	Dick López Heredia	25/10/2021	24	Ajustes a la identificación de competencias.
Capacidades de la competencia y contenidos procedimentales a promover.	Dick López Heredia	27/10/20221	25	Ajustes a la identificación de capacidades.
Resultados de aprendizaje o criterios de evaluación.	Dick López Heredia	29/10/20221	16	Redacción de criterios de desempeño.
Evidencias o indicadores de logro de curso.	Dick López Heredia	03/11/2021	17	Redacción de evidencias de desempeño.
Evidencias de logro de carrera – Nodos integradores.	Dick López Heredia	05/11/2021	13	-
Investigación Formativa y Responsabilidad Social.	Dick López Heredia	08/11/2021	18	-
Manejo de residuos sólidos.	OGA	27/10/2021	31	-
Manejo de residuos peligrosos.	OGA	28/10/2021	28	-
Ecoeficiencia en la UNALM	OGA	11/04/2021	13	-

### **Programas de Investigación y Proyección Social**

#### **PIPS en Leche**

El Programa de Investigación y Proyección Social en Leche (PIPS en Leche) es un Programa que depende funcionalmente de la Facultad de Zootecnia; desarrolla principalmente labor interdisciplinaria de Investigación y Proyección Social, contribuye con la enseñanza y aprendizaje además de producir bienes y servicios que generan recursos propios para la UNALM.

El PIPS en Leche a través de la Unidad Experimental de Zootecnia (UEZ), a pesar de todos los problemas que ha ocasionado la pandemia del Covid19, ha logrado mantener el funcionamiento del establo lechero, realizando todas las actividades de cada uno de los componentes del proceso productivo de manera ininterrumpida, es por ello que se debe resaltar y reconocer el esfuerzo del personal obrero así como administrativo, estudiantes y personal docente que a pesar de los riesgos de la pandemia cumplieron con apoyar con la UEZ y la Unidad de Equinos.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Logrando de esta manera mantener un hato ganadero libre de tuberculosis y brucelosis, cumpliendo con las vacunaciones contra Ántrax entre otras enfermedades. Del mismo modo en la utilización de estos animales como soporte académico virtual donde los docentes y estudiantes hacen uso de videos y filmaciones como parte de la formación académica de diferentes cursos relacionados a la ganadería lechera.

Por otro lado, los mejores ejemplares fueron utilizados como sementales de alto valor genético para el Banco Nacional de Semen para la difusión de material genético de alto valor genético y también para la venta de reproductores para ser usados por monta natural para los pequeños y medianos productores; a nivel nacional. De la misma manera se seleccionan a las mejores vacas para ser utilizados como donadoras de producción de embriones.

### **Logros destacados en Equinos**

Se realizó un convenio con la empresa DG Queirolo EIRL en el mes de agosto del 2021, con la finalidad de colaborar en el manejo de los caballos de la Sección de Equinos. Para lo cual, el presente convenio cuenta con los siguientes objetivos:

En el área de enseñanza-aprendizaje: Contribuir y fortalecer en el proceso de enseñanza-aprendizaje en el ámbito ecuestre, en coordinación con los docentes de la Facultad, de los siguientes cursos: Producción de Equinos, Zootecnia General, Introducción a la Ciencia Animal, Inseminación Artificial, Reproducción Animal, Enfermedades Parasitarias y Enfermedades Infecciosas, con el objetivo de elevar el nivel académico de los estudiantes de la Facultad de Zootecnia para formar profesionales integrales con excelencia académica.

En el área de investigación: Proponer y ejecutar, en forma conjunta con estudiantes y docentes de la Facultad de Zootecnia, trabajos de investigación con fines de obtención del grado de Bachiller y título de Ingeniero Zootecnista, ejecutados por estudiantes y egresados de la Facultad de Zootecnia.

Fomentar e implementar la creación de escuelas de enseñanza para la comunidad, tales como: Escuelas de Chalanés, Escuela de Amazonas, Escuela de Equitación Deportiva, Centro de Equinoterapia Integral, Escuela de Herradores entre otros.

Gestionar la creación del Programa de Investigación y Proyección Social en Equinos en la Facultad de Zootecnia.

### **Logro destacado en formación académica**

Durante el año 2021, a fin de enfrentar el periodo de emergencia sanitaria y de post emergencia, el PIPS en Leche a través de la Unidad Experimental de Zootecnia (UEZ) ha contado con el apoyo de tesis y practicantes de la UNALM para las actividades que se realizan en las diferentes áreas del Establo: Manejo, alimentación, sala de ordeño, sanidad y reproducción, tomando en cuenta los protocolos de bioseguridad para la prevención del COVID 19.

d) El PIPS en Leche a través de la Unidad Experimental de Zootecnia (UEZ) , a pesar de la dificultad en el abastecimiento de bienes y servicios está , realizando todas las actividades de manera ininterrumpida, en las diferentes áreas del Establo: Manejo, alimentación, sala de ordeño, sanidad y reproducción, tomando en cuenta los protocolos de bioseguridad para la prevención del COVID 19, en una población bovina formada por animales de las razas Holstein, Brown Swiss, Cruzadas y Simental, la cual se muestra en el Cuadro

Cuadro . Inventario de animales por categoría.

CATEGORÍA	N° ANIMALES		
	HEMBRAS	MACHOS	TOTAL
TERNEROS(AS) LACTANTES (0 -2 M)	5	7	12

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

TERNEROS(AS) DESTETADOS (2 - 12 M)	16	15	31
VAQUILLAS Y VAQUILLONAS (12 - 24 M)	48	0	48
VACAS SECAS	15	0	15
VACAS EN PRODUCCIÓN	93	0	93
<b>TOTAL</b>	<b>177</b>	<b>22</b>	<b>199</b>

Fuente UEZ, agosto 2021

Respecto a la reproducción, la mayoría de las vacas son preñadas por Inseminación Artificial y para trabajos de investigación específica se utiliza la Transferencia de Embriones.

En cuanto a la alimentación del ganado lechero, las raciones alimenticias utilizadas son ajustadas periódicamente, de acuerdo a los costos y requerimiento de los animales, el ganado vacuno es alimentado con ensilado de maíz chala, maíz chala fresca y concentrados. La formulación de concentrado se realiza en coordinación con el Asesor en Nutrición.

El PIPS en Leche, a través de sus miembros que lo conforman y del equipo de investigación con la finalidad de asegurar el desarrollo científico de los docentes especializados en producción de leche, vacunos de carne, la UEZ, brinda la oportunidad de desarrollar trabajos de investigación científica, tecnológica y aplicada, los cuales los comparte con los alumnos de la UNALM para que puedan optar el título de Ingeniero Zootecnista, Magister Scientiae, Ph D. y artículos para publicación científica.

**Cuadro Proyectos de Investigación.**

Proyectos de Investigación	Objetivos	Autor
"Costos de la mastitis clínica y efecto en la producción de leche"	Evaluar el costo económico de la mastitis en las condiciones de la UEZ	Gamarra, Segundo; Salazar, Ivonne; y personal administrativo PIPS en Leche
"Variación de la composición del calostro y leche de transición en vacas lecheras y su influencia en el ternero"	Evaluar la composición del calostro y leche de transición sobre la salud y crecimiento de los terneros de vacas lecheras Holstein en la UEZ.	Alvarado, Teresa; Rivadeneira, Virginia; Vargas, Jorge; y personal administrativo PIPS en Leche. EN PROCESO
"Eficiencia de la estrategia de detección y segregación de bovinos con linfocitos y linfosarcoma en la reducción de la transmisión del virus de la leucosis bovina en los establos lecheros"	Eliminar el virus de la leucosis bovina del establo La Molina y con ello replicar la metodología para la utilización en otros establos del país.	MV Mg. Sc. Rocio Sandoval Monzón (UNMSM); MV Mg. Sc. Segundo Gamarra Carrillo (UNALM) y el Ing. Esteban Mixán (UNALM).  Coordinado con Facultad de Medicina Veterinaria de UNMSM.  EN PROCESO
"Efecto de la progesterona en la vascularidad y morfología del cuerpo lúteo de vacas fértiles durante el postparto temprano"	Evaluar el efecto del tratamiento de progesterona en la vascularidad y morfología del cuerpo lúteo y performance reproductiva de vacas durante el periodo de descanso post parto en vacas de leche.	Dr. Edwin Mellisho Salas; Emma Ivanna Matamba Landázuri; Mg. Sc. Próspero Cabrera Villanueva
"Composición de la leche de un hato lechero en un sistema intensivo de costa a lo largo de un año."	"Variación de la composición de la leche producida en el establo lechero "La Molina" en Sólidos Totales, Sólidos no Grasos, Grasa, Proteína, Lactosa, Cenizas y ácidos grasos, a lo largo de un año"	Ing. Jorge Vargas Morán, Dr. Carlos Gómez Bravo, Ing. Teresa Alvarado, Emmanuel Sessarego, Ing. Esteban Mixán, Eder Apumayta, María Elena Jiménez C.

Proyectos de Investigación	Objetivos	Autor
----------------------------	-----------	-------

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

"Evaluación de la composición y rendimiento de leche de oveja (Ovis aries) en la producción de queso artesanal bajo dos programas de alimentación"		Jorge Augusto Gamarra Bojorquez, Jorge Rafael Vargas Morán, Ciro Cornejo Medina, Esteban Mixan, María Elena Jimenez C.
"Evaluación de parámetros productivos y reproductivos de las vacas Brown Swiss del establo lechero perteneciente al IRD Sierra-UNALM"	Evaluar los parámetros productivos y reproductivos de las vacas Brown Swiss del establo lechero perteneciente al IRD Sierra-UNALM con el fin de proponer prácticas de mejora en el sistema de producción.	Tesista: Yeraldine Cabezas Acebedo Asesor: Segundo Gamarra Carrillo Co-asesor: Jorge Vargas Moran.
"Propuesta de un plan de responsabilidad social basado en la ISO 26000 para un establo lechero en Lurín"	Proponer un plan integral de responsabilidad social basado en la ISO 26000 para un establo lechero en Lurín	Tesista: Alex Darwin Ayllón Vicitación Asesor: Segundo Gamarra Carrillo
"Efecto de las instalaciones ganaderas sobre la reproducción de vacas lecheras en la costa central-Provincia de Cañete"		Tesista : Ing. José Clavo Montenegro Asesor: Ing. Mg. Sc. José M. Almeyda Matías
"La calidad composicional de la leche en vacas de pequeños ganaderos de San Pedro de Pirca. Distrito de de Atavillos.- Provincia de Huaral-Región Lima"		Tesista: Ing. Isis Cheryl Alvarado Herrera Asesor: Ing. Mg. Sc. José M. Almeyda Matías

### PIPS en Carnes

El Programa de Investigación y Proyección Social en Carnes está a cargo del Ing. Mg Sc. Víctor Hidalgo Lozano, durante el segundo semestre 2021, realizó consultorías por internet (correo electrónico) a ganaderos brindándoles información de engorde de ganado vacuno, así como preparación y capacitación del uso del programa de formulación MIXIT-2.

Se hizo seguimiento a los Proyectos de Inversión, para la mejora y modernización del Programa, los cuales fueron aprobados para elaborar el perfil del proyecto para la construcción de la Oficina Administrativa del Programa con un Área Total de 466.01 m<sup>2</sup> mediante Resolución N° 0826-2019-R-UNALM, así como la creación de la Unidad Experimental de Nutrición y Alimentación de Rumiantes – Facultad de Zootecnia, mediante Resolución N° 0262-2020-R-UNALM.

### **Resultados y logros:**

- Se brindó información por internet a ganaderos interesados en la ganadería y producción de carne.
- Se dio asesoramiento en temas de investigación a alumnos que lo requerían por correo electrónico.
- Se realizó la limpieza y desinfección de los ambientes del PIPS. Carnes.

### **Título de actividades**

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 2020 y 2021.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Título de la Publicación científica	Revista	Autor(es)
Aplicación de la espectroscopía del infrarrojo cercano – NIRS – para determinar el valor nutritivo de variedades de alfalfa (Medicago sativa L) y trébol rojo (Trifolium pratense L)	Rev Inv Vet Perú 2021; 32(1): e19491	Carlos Estupiñán M., Fernando Carcelén C., Víctor Hidalgo L., David Rojas E., Oscar Vera C., Sofía López G., Sandra Bezada Q.
Use of unconventional agro-industrial by-products for supplementation of grazing dairy cattle in the peruvian region	Tropical Animal Health and Production (2021), 53(2): 94. doi:10.1007/s11250-021-02718-y	David Godoy , Julio Gonzales , Roberto Roque , Melisa Fernández, Segundo Gamarra , Víctor Hidalgo, Carlos Gómez

**Temas de Investigaciones (Tesis) realizadas en el año 2021**

Número de tesis 4

Nombre del Estudiante	Tema de Investigación	Pre/pos grado (Detallar la carrera o programa)	Patrocinador
Pamela Beatriz Zegarra Villanueva	Uso de fracción hemínica y harina de hemoglobina en dietas de lechones, respuesta productiva y biodisponibilidad relativa del hierro	Tesis de Pregrado RESOLUCIÓN N° 236/FZ	Víctor Hidalgo Lozano
Alexander Isaías Huaranga Huacasi	Uso de plasma porcino atomizado en dietas de lechones destetados y su efecto sobre parámetros productivos y relación costo-beneficio	Tesis Pregrado RESOLUCIÓN N° 012/FZ-21	Víctor Hidalgo Lozano
Karina Vanesa Aliaga Vilchez	Emisión de gases de efecto invernadero en Vacas en lactación durante diferentes estaciones en San Pedro de Pilas – Yauyo.	Tesis Posgrado	Víctor Hidalgo Lozano
Anny Gabriela Lermo Valle	Huella de carbono de la producción de leche bovina en un sistema con alfalfa dormante, región puno	Tesis de Posgrado	Víctor Hidalgo Lozano

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

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDOS WEB CON WORDPRESS	LAN ANTONIO TAMANI REDONDEZ GERENTE DE CAPACITACIÓN	11/09/2021	1	Bueno
REDACCIÓN DE DOCUMENTOS EN LA GESTIÓN PÚBLICA	FRIDA JOVITA MONGE CONISLLA	17 AL 23/08/2021	1	Bueno
MANEJO Y ARCHIVO DE DOCUMENTACIÓN VIRTUAL	JESSICA OLIVEIRA BARDALES	01 al 07/09/2021	1	Bueno
INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD ORGANIZACIONAL	JESSICA OLIVEIRA BARDALES	01 AL 14/09/2021	1	Bueno

**Programa de Investigación y Proyección Social en Ovinos y Camélidos Americanos**

Ing. Jorge A. Gamarra Bojórquez

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

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

Número del personal en el 2021

Tipos de Puestos	Cantidad
Personal docente jefatura y adscrito	10
Administrativo (nombrado)	1
Otros (Auxiliar de campo) (CAS)	2
Total	13

Fuente: elaboración Propia

Tipos de Puestos	Cantidad
Asistente administrativo en granja (locador FDA)	1
Otros (Auxiliar de campo) (locador FDA)	1
Total	2

Fuente: elaboración propia

**Logro y reconocimiento:**

- Certificado de Acreditación internacional del Laboratorio de Fibras Textiles, Pieles y Cueros "Alberto Pumayalla Díaz"
- Inscripción de membresía 2021, como miembro de la International Wool Textile Organización-IWTO. Participación de la ronda de ensayos de INTERWOOLLABS IH Round Test 2021/1 e IH Round Test 2021/2 de la IWTO. Certificación y aprobación para el uso del sello de INTERWOOLLABS para los métodos:
- IWTO 8-2011. Método para determinar los parámetros de distribución del diámetro de fibra y porcentajes de fibra medulada en lana y otras fibras animales mediante el Microscopio de Proyección.
- IWTO 12-2012. Determinación de la media y la distribución del diámetro de fibra utilizando el analizador de diámetro de Fibra Sirolan-Laserscan.
- Foto: Certificado Interwoollabs 2021



- Los Registros Sanitarios para productos lácteos, Se obtuvo el certificado de registro sanitario para el queso y manjar blanco de leche de oveja.

Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Práctica de Inseminación cervical de ovinos	Daniel Ponce	21/10/21	6	Uso eficiente de reproductores y programación de partos uniformes

Infraestructura y equipamiento

Descripción de la Mejora
Mantenimiento de equipo de ordeño

- Inseminación laparoscópica de ovejas con semen congelado de ovinos Assaf España

### **Unidad Consultorio Veterinario**

M.G. MARCO ANTONIO GARCÍA SIABALA

Jefe (e) Consultorio Veterinario

Las razones de ser del Consultorio Veterinario se alinean con los OEI 1, 2, 3 y 6.

En el primer caso, OIE1, el consultorio veterinario contribuye con la formación de estudiantes de los cursos de Zootecnia y para sus horas de prácticas pre-profesionales.

El OIE 2, se relaciona a las investigaciones sobre temas de interés en salud animal.

Se realizan charlas y campañas de servicios en animales de granja y compañía alineado al OIE 3.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Centro de producción que brinda servicios a la comunidad molinera y público en general referente a atención médico-veterinaria de animales de granja y compañía, el consultorio se alinea al OIE 6.

Lamentablemente por motivo de la pandemia, el consultorio no ha venido haciendo atención al público en general por las medidas de restricción de ingreso de personas al campus universitario, y solo ha venido desarrollando sus labores de apoyo sanitario al Programa de Ovinos y Camélidos Americanos (POCA-UNALM)

Número del personal en el 2021

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo (*)	1
<b>Total</b>	<b>2</b>

(\*) Es un personal de laboratorio categoría STB II cuya plaza está desier

### Logros destacados

Título de actividades

Debido a las restricciones de ingreso al campus de la universidad y a la falta de un personal administrativo que atiende el consultorio, es una plaza de un técnico STB II que está desierta de hace años, no se han realizado actividades de atención en el consultorio veterinario.

En su lugar se vinieron realizando otro tipo de actividades como la atención de los casos de mortalidad del POCA UNALM, y asistencia técnica veterinaria mediante necropsias de los tesisistas de la Facultad de Zootecnia.

Participación en proyectos de investigación

Coinvestigador de la entidad asociada UNALM - Proyecto de investigación básica "ESTUDIO DE LA TRANSFERENCIA PLACENTARIA DE LOS MINERALES CALCIO, HIERRO, COBRE Y SELENIO EN LA ALPACA (Vicugna pacos) EN LIMA Y CUSCO" N° 373-2019-FONDECYT. Se han realizado muestreos de pastos y suelo, así como la evaluación con drones en la Estación La Raya en Sicuani (Cusco), y también tomas de muestras de sangre y ecografías tanto en La Raya como en el POCA de la UNALM.



Muestreo de pastos y suelo en Cusco

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**



Toma de muestras de sangre y ecografías

También se realizaron un par de charlas de capacitación

Participación como expositor del Taller sobre Sanidad ovina y manejo de pastos el evento desarrollado el día 13 de noviembre de 2021 para la Comunidad Campesina San Pedro de Cajas. Organizado por el Laboratorio de Ecología y Utilización de pastizales (LEUP) y Centro Internacional de investigación de Aberystwyth (CIDRA)

Capacitaciones recibidas por el Jefe (e) Marco A. García Siabala

N°	Fecha	tema	Organizado por	Duración
1	set- dic 2021	Diplomado de emergencias en caninos y felinos	VEPA COLOMBIA	32 sesiones de 2 a 3 horas
2	23-nov-2021	Webinar: ¿Qué podemos tratar con ciclosporina en dermatología veterinaria?	COV21 – conferencias virtuales	2 horas
3	19-nov-2021	Symposium: Pathology of Domestic Turkeys	Fundación Davis/Thompson	1.5 horas
4	19-nov-2021	Evento virtual: Claves para que tus instalaciones en gatos sean amigables	Col. Vet. Zacatecas - ConcerVET	3 horas
5	12-nov-2021	Symposium: Patología Macroscopica de Bovinos	Fundación Davis/Thompson	1.5 horas
6	11 y 12-nov-2021	I Simposio iberoamericano sobre Resistencia parasitaria (SIRESPA)	CIEP- UNALM	8 horas
7	3-nov-2021	Mesa redonda: Úlceras corneales. Un problema. Tres puntos de vista	COV21 – conferencias virtuales	2 horas
8	Oct a Nov - 2021	Curso Capacitación a docentes junior para el asesoramiento de trabajos de investigación, tesis y formulación de proyectos de investigación	Vicerrectorado de Investigación UNALM	5 sesiones de 2 horas
9	28 y 29-oct-2021	3r seminario mexicano de la Fundación Davis Thompson	Fundación Davis/Thompson, Fac. de Ciencias naturales de la Univ. Autónoma de Querétaro, Soc. mex. de Patol. veterinarios	12 horas
10	25-29- oct-2021	Semana de la I+D+i+e 2021	Vicerrectorado de investigación	----
11	27-oct-2021	Patología mamaria	Fundación Davis/Thompson	1.5 horas

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

12	19-oct-2021	Webinar: Dirofilariosis, tres ópticas: Diagnóstico, terapéutica y una salud	Petspharma y COV21 – conferencias virtuales	2 horas
13	15-oct-2021	Symposium: Small Animal gastrointestinal Pathology	Fundación Davis/Thompson	2 horas
14	5-oct-2021	Webinar: Una Salud en enfermedades transmitidas por vectores	Petspharma y COV21 – conferencias virtuales	2 horas
15	1-oct-2021	Simposio: Neumonía intersticial en animales: Definiciones, Causas y mecanismo	Fundación Davis/Thompson	1.5 horas
16	Jul-set - 2021	Curso de Peste porcina africana y enfermedades transfronterizas	IICA y Iowa State University	40 horas
17	23-sep-2021	Webinar: Anaplasmosis, una enfermedad emergente en México	Petspharma y COV21 – conferencias virtuales	2 horas
18	22-sep-2021	Symposium: Standarizing Tumor Pathology Reporting, Part 2	Fundación Davis/Thompson	6 horas
19	21-sep-2021	Webinar: Céstodos de interés en perros y gatos	Petspharma y COV21 – conferencias virtuales	2 horas
20	21,23 y 25-sep-2021	IX Simposio nacional de Avances en Nutrición	Dpto de Nutrición de GLORIA	6 horas
21	17-sep-2021	Symposium: Animal Forensic – a Veterinary Pathologist's and a Lawyer's approach	Fundación Davis/Thompson	1.5 horas
22	14-set-2021	Webinar: BURNOUT, la sutil flama que se vuelve incendio en el trabajo	Petspharma y COV21 – conferencias virtuales	2 horas
23	9-sep-2021	Webinar: Actualidades de la Babesiosis canina en México: un asesino letal	Petspharma y COV21 – conferencias virtuales	2 horas
24	7-sep-2021	Symposium: Standarizing Tumor Pathology Reporting, Part 1	Fundación Davis/Thompson	6 horas
25	3-sep-2021	Symposium: Patología cunicola	Fundación Davis/Thompson	1.5 horas
26	25-ago-2021	Evento virtual: Aplicación práctica de la patología clínica en pequeñas y grandes especies	Colegio de veterinarios de Zacatecas - ConcerVET	3 horas
27	24-ago-2021	7th Uruguayan Davis-Thompson Foundation Seminar Descriptive Gross Pathology & Gross-Microscopic correlation in Diagnostic Pathology	Fundación Davis/Thompson	8 horas
28	20-ago-2021	Symposium: Canine prostate pathology	Fundación Davis/Thompson	1.5 horas

Otra información que considere importante resaltar

Reporte del saldo del año 2021, considerando que no se han realizado gastos durante todo ese periodo.

**REPORTE DE INGRESOS Y GASTOS**

F.Financiamiento : 2.09  
Saldo: 02/03/2022

Mes	Ingresos	Gastos	Saldos
Saldo Inicial	16,749.00	0.00	16,749.00
Saldos	16,749.00	0.00	16,749.00

**Programa de Investigación y Proyección Social en Animales Menores**

Ing. Mg.Sc. José Antonio Sarria Bardales

El Programa de Investigación y Proyección Social en Animales Menores (PIPSAM) se creó en diciembre del año 2014, con resolución FZ N° 9617-2014, en base a la Unidad Experimental de Animales Menores (UEAM), integrada por Granja de Animales Menores (GAM) y la Granja de Cuyes de Cieneguilla (GCC), y en base al Laboratorio de Animales Menores (LAM), con la finalidad de fortalecer labores de investigación, enseñanza, proyección y extensión social en especies como el cuy, conejo, caprino y especies silvestres. Siendo el Comité Técnico el responsable del manejo del programa.

Misión: Realizar actividades de investigación y de proyección social en animales menores y especies silvestres, generando condiciones adecuadas para el aprendizaje complementario a lo impartido en las aulas para estudiantes de pregrado y posgrado.

Objetivos: Consolidar el alto valor genético de los cuyes, constituyendo un Banco de Germoplasma con características de producción cárnica y rusticidad con el propósito de difundirlo a nivel nacional.

Viabilizar la constitución de un Centro Modelo de Desarrollo de Tecnologías para la Crianza de cuyes, conejos y caprinos y apoyar al desarrollo de las capacidades competitivas de alumnos y productores.

Promoción de la Producción de cuyes, conejos y caprinos.

Número del personal en el 2021 según modalidad de contrato

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección (Docentes)	5
Administrativo	4
Personal de Campo y/o laboratorio	5
Total	14

Fuente: Unidad de Recursos Humanos UNALM – FDA

Reparación de la infraestructura de galpones de la Granja de Cuyes de Cieneguilla.

Entre los meses de enero a abril del presente año, se llevó a cabo la reparación de la infraestructura de los galpones N° 3, número N° 1 y número N° 9, de la Granja de Cuyes de Cieneguilla, a través del Proyecto de Reactivación de la Granja de Cuyes de Cieneguilla - FDA.

Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal:

Tema	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos	Otros
Taller de Marketing Digital	09/04/2021 - 30/04/2021	Participantes.	-	Organizado por Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento UNALM.  Dirigido al personal administrativo y de campo de los Centros de Producción y PIPS.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Taller Buenas Prácticas Agrícolas y Pecuarias	23/07/2021 – 13/08/2021	Participantes.	-	Organizado por Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento UNALM.  Dirigido al personal administrativo y de campo de los Centros de Producción y PIPS.
Participación del personal en Cursos:			-	Organizado por la Unidad de Recursos Humanos.
Manejo y archivo de documentación virtual.	01/09/2021 - 07/09/2021			
Innovación y Creatividad Organizacional.	08/09/2021 - 14/09/2021			
El trabajo remoto y nuevas herramientas de comunicación en tiempos de Pandemia.	10/11/2021 - 16/11/2021	Participantes.		
Ética e integridad y su importancia en la función pública.	24/11/2021 - 30/11/2021			
Gestión pública y contratación con el Estado.	22/11/2021 - 26/11/2021			
Legislación Laboral, Seguridad y Salud en el trabajo.	06/11/2021 - 13/12/2021			
Taller de Herramientas Tecnológicas.	15/09/2021 - 30/09/2021	Participantes	-	Organizado por Oficina de Tecnología de Información y Comunicación y la Unidad de Recursos Humanos.

Infraestructura y equipamiento:

Descripción de la Mejora
Mejora de infraestructura del techo del Galpón N° 01, de la Granja de Cuyes de Cieneguilla.
Mejora de infraestructura del techo del Galpón N° 03, de la Granja de Cuyes de Cieneguilla.
Mejora de infraestructura del techo del Galpón N° 09 de la Granja de Cuyes de Cieneguilla.

Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social

Descripción de las capacitaciones, seminarios, cursos, especializaciones que la Unidad organizó en el 2021:

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Nombre del Curso/Taller	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes
"I SIMPOSIO NACIONAL DE LA CABRA: Revalorando la riqueza de nuestra cabra criolla".	Ing. Mg.Sc. José Sarria Bardales Ing. Oscar Arroyo Barreto Dr. Enrique Nolte Manlondado Ing. Gustavo Julon Sanchez Dr. Pedro Del Carpio Ramos M.V. Ibelce Pérez Cuba Dr. Christian Barrantes Bravo Ing. Raúl Ramírez Vergara	12/05/2021 - 14/05/2021	200
"Crianza de cuyes"	Ing. Mg.Sc. José Sarria Bardales	24/08/2021 - 26/08/2021	15
"Crianza de cuyes"	Ing. Mg.Sc. José Sarria Bardales	28/10/2021 - 30/10/2021	20
"Implementación de un negocio de cuyes"	Ing. Mg.Sc. José Sarria Bardales	25/11/2021 - 27/11/2021	26

Actividades de apoyo de la formación académica

Beneficiarios	Cantidad
Practicas Pre-Profesionales (Universidad Nacional Agraria La Molina y de Institutos del Interior del país).	4
Total	4

Practicas Pre-Profesionales	Número de Personas
Universidad Nacional Agraria La Molina. Alumno de la FZ Elizabeth Rosmery Milagros Huaman Ayme.	1
Universidad Nacional Agraria La Molina. Alumno de la FZ Ana Dalila Ferrer Chávez.	1
Universidad Nacional Agraria La Molina. Alumno de la FZ Mirtha Morayma Rodríguez Mesia.	1
Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "Pacaraos" Claudio Tomairo Robles.	1
Total	4

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 2021.

Proyectos de Investigación	Objetivo	Más información
"Análisis de la situación técnica de la granja de cuyes (Cavia porcellus) del PIPS en Animales Menores de la UNALM"	Evaluar la situación técnica de la granja de cuyes del Programa de Investigación y Proyección Social en Animales Menores (PIPS-AM) de la UNALM, durante el periodo de marzo del 2019 a marzo de 2020.	Presentado por: Mayquer Rovinson Ríos Quiliche.  Proyecto de Investigación para optar el grado de Bachiller Zootecnista.  Asesor:

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

		Ing. Mg. Sc. Jonathan Alejandro Morón Barraza.
"Evaluación de tres tipos de comederos en dos sistemas de instalación durante la etapa de reproducción de cuyes ( <i>Cavia porcellus</i> )"	Evaluar la eficiencia productiva y económica de cuyes en la etapa de reproducción, utilizando tres tipos de comederos (a) comedero de arcilla tipo pocillo, (b) comedero plástico tipo tolva de ave y (c) comedero metálico tipo tolva de conejo; criados bajo dos sistemas de instalación: pozas y jaulas.	Presentado por: Ana Dalila Ferrer Chávez.  Proyecto de Investigación para optar el grado de Ing. Zootecnista. Resolución de FZ N° TR. N° 174/FZ-20  Asesor: Ing. Mg.Sc. José Sarria Bardales.
"Respuesta a la selección por ganancia de peso y tamaño de cabeza en cuyes ( <i>Cavia porcellus</i> ) del genotipo Cieneguilla".	Evaluar la respuesta a la selección, por velocidad de crecimiento del destete a las 8 semanas de edad y menor tamaño de cabeza, en cuyes del genotipo Cieneguilla bajo el sistema de alimentación de forraje más concentrado.	Presentado por: Evelyn Paola Rubina Antúnez.  Proyecto de Investigación para optar el grado de Ing. Zootecnista.  Asesor: Ph.D. Juan Chávez Cossío.
"Evaluación de parámetros productivos en cuyes ( <i>Cavia porcellus</i> ) Sometidos a una alta densidad durante la etapa de crecimiento – engorde".	Evaluar la eficiencia productiva y económica de la producción de cuyes machos criados en jaulas, durante la etapa de crecimiento - engorde en una alta densidad de 20 animales por m <sup>2</sup> (0.05 m <sup>2</sup> /animal) en contraste con densidades de 10 y 15 animales por m <sup>2</sup> .	Presentado por: Mayra Alejandra Livia Tacza.  Proyecto de Investigación para optar el grado de Ing. Zootecnista.  Asesor: Ing. Mg.Sc. Jose Luis Cantaro Segura.

## Convenios

### Convenios más Importantes que mantiene el Programa

Nombre del Convenio	Objetivos	Beneficiarios
Convenio US- UNALM.  Universidad de Sevilla (España) – UNALM (Perú)	Desarrollo caprino y cunícola.	Criadores en Perú.
Convenio Dirección Regional Agraria Amazonas DRA – UNALM. Vigente hasta el mes de marzo de 2021.  (Convenio N° 04-2019-GRA/GRDE/DRA-A/D).	Establecer relaciones de articulación, cooperación y colaboración interinstitucional entre La DRA y la UNALM.	Criadores de las provincias de Chachapoyas, Luya y Bongará.

## LABORATORIO DE PANIFICACION

Ing. Consuelo Bilbao Gálvez

**Jefe del Laboratorio de Panificación**

Es un centro de investigación, que apoya a la enseñanza, capacitación y producción de productos horneados para la formación de profesionales de los alumnos en Industrias Alimentarias, Maestrías en Nutrición Humana, en la línea de panadería y pastelería a nivel universitaria.

### Se destacan los siguientes logros

Con el objetivo de seguir innovando y creando nuevos productos se elaboraron pruebas para determinar el uso del arándano en la elaboración de kekes. En ese sentido, Se realizaron pruebas en los meses de mayo y junio sobre el keke de arándano. Se tomó como base la fórmula de un keke comercial y se utilizó los insumos expresados en porcentaje panadero respecto a la harina y son los siguientes; harina de trigo 100% y otros ingredientes como azúcar (55%), aceite vegetal (50%), sal (0.6%), leudante (3%), huevo (60%) y agua variable.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Respecto a las características físicas del keke de arándano, se puede decir que conforme se incrementa el porcentaje de uso del arándano; el color de la corteza del keke se torna un color dorado, en la textura los alveolos son más abiertos y uniformes, el sabor es característico

Respecto a la comercialización de productos se puede decir que hubo incremento de precios de los insumos, restricción de ingresos de clientes, no hubo clases presenciales, hubo restricciones en el ingreso UNALM por la pandemia. En el mes de febrero no hubo producción por restricciones del gobierno, en los meses de marzo y abril enfermaron 3 trabajadores de covid, por lo que cerramos la panificadora 15 días en marzo y 15 días en abril.

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.

Organización del Personal

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativos	5
Personal de Almacén	1
Personal de limpieza	1
<b>Total</b>	<b>8</b>

Fuente: Laboratorio de Panificación-ORHH

Numero de capacitaciones, seminarios y cursos para el personal

Tema	Expositor	Fecha	Número de asistentes	Resultados obtenidos
Curso Taller de Gestión Comercial	UNALM CEDDE	22, 29 dic y 5, y 12 enero 2021	1	Aplicación en la administración
Curso Rotulado de Alimentos y Bebidas envasadas	INCUBAGRARIA UNALM	25/2/21	1	Rotulado de los panes
Capacitación en seguridad y salud en el trabajo	UNALM por la oficina de seguridad y salud	22 Y 30 Abril	7	Prevención de riesgos de salud
Taller de marketing, crear logo, catalogo y fan page	UNALM CEDEE	8, 16, 25 y 30 de Abril	4	Aplicar en la publicidad de los productos
Curso taller de Higiene y Limpieza en una Planta Panificadora	ING. Melissa Cabezas SENATI	10 y 11 junio	8	Aplicar el control de higiene de los alimentos
Curso de CAKES CASEROS DE FRUTAS	Katherin Huayhua	1 julio	2	
Curso Taller de Turrón integral, turrón de quinua con maca,	Jhon Travedaño	1 julio	1	

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Buenas prácticas y seguridad de laboratorios	Giovanna Cortez con URH	24, 25, 26, 27 y 31 de agosto	12	
Redacción de documentos en la gestión pública	Mariela Navarro	17,18,19,20 y 23 agosto	1	
Capacitación en el SIGA (Sistema informático de gestión de administrativa) para los requerimientos de insumos y materiales	Ministerio de Economía y Finanzas-UNALM	13/8	11	
Seguridad de salud y riesgos contra el Covid	Comité de salud y prevención UNALM	16/9 14 octubre	8	
Capacitación residuos sólidos	OGA Oficina de Gestión Ambiental-Fac.zootecnia	27 ,28 octubre	2	

Fuente: Laboratorio de Panificación 2021

### Infraestructura y equipamiento

#### EQUIPOS ADQUIRIDOS 2021

2 Estantes de metal; 5 sillas; 1 Lavamanos;1 Casillero con 10 puertas, todo por un monto de S/8,395.00

### Comercialización de los Productos

En el siguiente cuadro se muestran la cantidad de los productos producidos y vendidos en 2021 , hubo incremento de precios de los insumos, restricción de ingresos de clientes, no hubo clases presenciales, hubo restricciones en el ingreso UNALM por la pandemia. Se realizó producción para la venta de pasteles por tres modalidades; venta directa por tienda, delivery dentro del campus universitario y para abastecer al centro de ventas. En el mes de Febrero no hubo producción por restricciones del gobierno, en los meses de marzo y abril enfermaron 3 trabajadores de covid, por lo que cerramos la panificadora 15 días en marzo y 15 días en abril. En el segundo semestre hubo incremento de la producción y ventas.

#### Producción de panes y pasteles de Enero a Diciembre en el 2021

En el siguiente cuadro se muestra la variación de precios del 2021 respecto al 2020, esto se debió al incremento del precio del dólar por la conyuntura económica, a su vez alza de precios del trigo, del pan, gas, petróleo y otros insumos, que influyen el costo del producto.

Productos	2021	2020
Emp Carne	2.5	3.00
alfajores	2	2.50
Emp Mixta	3.5	3.50
Camotepan	7.5	8.00
Pan multigrano	7	7.00
Bizcocho	8	9.00

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Galleta	1.5	1.50
kekes	2	2.50
mil hojas	3	3.00
torta chocolate	3	3.50
Turrón x kg.	18	20.00
Turron 1/2 kg	9	10.00
pastel manzana	3.5	4.00
pastel acelga	3.5	4.00
paneton bx 900 gr	19	20.00
Paneton multigrano	20	22.00
Bocaditos	0.45	0.50

## 9. ESCUELA DE POSGRADO

Dr. Percy Zorogastúa Cruz

**Director**

Tiene como finalidad formar especialistas del más alto nivel a través de doctorados, maestrías y diplomados en las ciencias agrarias, ambientales, biológicas, económicas y sociales; fortaleciendo capacidades para contribuir al desarrollo sostenible mediante la enseñanza, investigación científica y generación de tecnología

Al terminar el año, comprende 28 programas de Maestrías y 8 Doctorados que se imparten en la UNALM. En el primer semestre del año 2021 se contó con 501 nuevos alumnos, 1599 alumnos matriculados, 50 exámenes de grado, 48 sustentaciones de tesis, 39 graduados de la Maestría y 14 graduados de doctorados.

### **Se destacan los siguientes logros:**

- Se realizó el curso de Especialización "Reúso del agua residual tratada y aprovechamiento de los subproductos: biosólidos y biogás" (120 horas). Del 20 de octubre de 2020 al 21 de enero de 2021.
- Se llevó a cabo la VIII Conferencia por el Día Mundial del Ambiente, realizado el 05 de junio de 2021, organizado por la Maestría en Ciencias Ambientales.
- En los primeros meses de mayo se elaboró el diagnóstico de los procesos de acreditación de los programas de Posgrado de la Universidad Nacional Agraria La Molina (EPG-UNALM), y se formuló el plan de actividades de la Unidad de Calidad y Acreditación de la EPG-UNALM para el año 2021.
- La escuela de posgrado tres eventos durante el primer semestre con la asistencia de 957 personas:

Agricultura Irrigada: Desafíos del manejo de riego en el Perú - mayo

Día Mundial del Agua: La Valoración del Agua - marzo

VIII Conferencia por el Día Mundial del Ambiente - junio

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

La escuela de posgrado realizo dos publicaciones científicas durante el primer semestre del año 2021:

- Performance assessment of the AquaCrop model to estimate rice yields under alternate wetting and drying irrigation in the coast of Peru.
- Coeficiente del cultivo (Kc) del arroz a partir de lisímetro de drenaje en La Molina, Lima-Perú.

✓ 501 Nuevos Alumnos 2021
✓ 1599 Alumnos Matriculados
✓ 50 Exámenes de Grado
✓ 48 Sustentaciones de Tesis
✓ 39 Graduados de la Maestría
✓ 14 Graduados de Doctorados
✓ 751 aspirantes a la admisión 2021-I

La Escuela de Posgrado tiene como finalidad liderar la educación agrícola de Posgrado en el Perú, formando estudiantes de las diferentes regiones a nivel nacional y extranjeros de los países sudamericanos. El rol asumido por 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, nutrición- alimentación y económicas; fortaleciendo capacidades para contribuir al desarrollo sostenible mediante la enseñanza, investigación científica y generación de tecnología. La EPG ofrece 28 programas de maestrías y 8 doctorados. Las estadísticas en el último semestre 2021-II incluye a 330 nuevos estudiantes, 1635 alumnos matriculados, 119 solicitudes de exámenes de grado, 110 sustentaciones de tesis, 80 graduados de la Maestría y 27 graduados de doctorados.

Número del personal en el 2021 según modalidad de contrato

Tipo de Contrato	Planilla UNALM	CAS UNALM	Recibo por Honorarios	Planilla FDA	Total
Personal Administrativo	13*	24**	19	16	72

Personal	Profesional	Técnico	Otros	Total
Personal Administrativo	21	42	9	72

Nota:

\*El personal Planilla-UNALM, apoyan a los Programas de Maestrías y Doctorados como horas extras.

\*\*El personal CAS-UNALM, 5 apoyan a los Programas de Maestrías y Doctorados, como horas extras.

- Título de actividad 1: Plan de visita de verificación al programa de estudios de educación superior universitaria: PD en Economía de los Recursos Naturales y Desarrollo Sostenible.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Guillermo Alberto Linares Lujan, identificado con DNI 40026086, en calidad de Presidente de la comisión de evaluación para la etapa de evaluación externa con fines de acreditación del programa de estudios Economía de los Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable de la Universidad Nacional Agraria La Molina cuyo código único de identificación es 2003000070044, presentó el plan de visita acordado con el comité de calidad.

DÍA 1 - 14/12/2021.      DÍA 2 - 15/12/2021.      DÍA 3 - 16/12/2021

- Título de actividad 2: Plan de visita de verificación al programa de estudios de educación superior universitaria: PROGRAMA DE MAESTRÍA DE PRODUCCIÓN ANIMAL.

Alberto Cáceres Huambo, identificado con DNI 29416379, en calidad de Presidente de la comisión de evaluación para la etapa de evaluación externa con fines de acreditación del programa de estudios Producción Animal de la Universidad Nacional Agraria La Molina cuyo código único de identificación es 2003000070037, presentó el plan de visita acordado con el comité de calidad.

DÍA 1 - 14/12/2021.      DÍA 2 - 15/12/2021.      DÍA 3 - 16/12/2021

- Título de actividad 3: Plan de visita de verificación al programa de estudios de educación superior universitaria: D-ASU.

Guillermo Alberto Linares Lujan, identificado con DNI 40026086, en calidad de Presidente de la comisión de evaluación para la etapa de evaluación externa con fines de acreditación del programa de estudios Agricultura Sustentable de la Universidad Nacional Agraria La Molina cuyo código único de identificación es 2003000070040, presentó el plan de visita acordado con el comité de calidad.

DÍA 1 - 14/12/2021.      DÍA 2 - 15/12/2021.      DÍA 3 - 16/12/2021

**Capacitaciones, seminarios, curso para el personal:**

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Investigaciones recientes en dinámica fluvial	Ph.D. Ronald Gutierrez LL.	16/7/21	170	Excelente
Manejo y archivo de documentación virtual	Lic. Martín Palacios Gurrero	1 al 9 de set.2021	4	Muy Bueno
Taller de Herramientas tecnológicas	Ing. Lucio M. Laines Covarrubias	9 al 23 de set. 2021	10	Excelente
Uso de Mesa de parte electrónicos y otras herramientas electrónicas.	Lic. Gabriela Vilela Castro	06 al 13 dic-2021	2	Muy Bueno
Capacitación en la elaboración del plan estratégico	Unidad de Planes y Proyectos de la UNALM – (Noris Castro Acevedo, Manuel Lopez Chero, Lucero Geraldine Cortez Leiva)	23-09-2021	62	Muy Bueno

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Capacitación en la elaboración del plan operativo	Unidad de Planes y Proyectos de la UNALM – (Noris Castro Acevedo, Manuel Lopez Chero, Lucy Smith Alvarado Diaz)	26-09-2021	42	Muy Bueno
Simposio: Día mundial de la alimentación 2021	Varios: FAO, CIG, PMA, etc	15/10/21	60	Muy Bueno

### Infraestructura y equipamiento

Descripción de la Mejora
<p>30-06-21 – CPU, monitor y teclado y mouse D-CBIOLOG, ubicado en el Laboratorio de Química Biológica y Bioanálisis del Departamento de Química Facultad de Ciencias. Responsable Dra. Ana Kitazono.</p> <p>La computadora es frecuentemente usada por todos los miembros del laboratorio para el almacenamiento de datos y participación en clases y seminarios virtuales. Su disponibilidad facilita mucho nuestras labores ya que hasta su arribo solo contábamos con otra computadora de escritorio, que, aunque operativa, presenta muchas deficiencias por su antigüedad (más de 5 años).</p>
<p>10-08-2021 – micro centrífuga sigma D-CBIOLOG, Responsable Jorge Jiménez, ubicado en el Laboratorio de Biotecnología del Programa de Cereales - Permitted la centrifugación de las muestras para la separación de los sólidos de líquidos y así poner medir mejor los resultados de los ensayos en el laboratorio para las prácticas de nuestros alumnos de posgrado.</p>
<p>12-08-21 - Se adquirieron 06 laptops para el trabajo virtual y atender a los alumnos, docentes y personal administrativo y seguir contribuyendo con el funcionamiento académica como administrativa, de los Programas de Maestría y Doctorado de la Escuela de Posgrado. Se ha considerado 03 para el trabajo remoto y 03 para trabajos en oficina.</p>
<p>29-09-21 – Adquisición de 02 Laptops Lenovo – D-CBIOLOG, ubicado en el laboratorio de Ecología microbiana y biotecnología – Responsable Dra. Doris Zuñiga.</p> <p>Permite la realización de trabajo de oficina en presencial y en virtual para cumplir con todas las actividades programadas.</p>
<p>El proyecto de construcción de la primera etapa de la EPG y debe haber mayor información sobre el segundo.</p>

### Otra información que considere importante resaltar

Información a Resaltar
Certificación: La Escuela de Posgrado otorgó a los expositores del simposio “Alimentación Mundial”
Auditoria externa: Tres días de actividades en la auditoria externa en el proceso de acreditación de la Maestría en Producción Animal.

## 10. CENTRO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO EMPRESARIAL Y EMPRENDIMIENTO

Ing. Emily Chris Castor Aroni  
**Jefe (E) del Centro Estratégico de 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

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

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 2021:

Tipos de Puestos	Cantidad
CAS - Dirección	1
CAS -Administrativo	1
Director de los Centros de Producción	1
Locación - Administrativos	1
Total	4

Fuente: Elaboración Propia

### **Descripción de los logros**

#### **3.1 Modificación de la directiva de fomento de desarrollo empresarial y emprendimiento de la unalm**

La Directiva de Fomento del Desarrollo Empresarial, coordinación y supervisión de los centros de producción y similares necesitaba una modificación definiendo a las unidades cuyos objetos de creación, actividades económicas y forma de gestión, se alinean a la normativa del estatuto de la UNALM y a la Ley Universitaria, así como estrategias de impulso en el desarrollo de gestión de la calidad y de marketing en cada unidad de producción, los programas de formación de los practicantes pre profesionales en los centros de producción, los requisitos de calidad que deben cumplir los centros de producción y similares que usan los signos distintivos de la UNALM para fines comerciales.

#### **3.2 Establecer la línea base de buenas prácticas pecuarias y buenas practicas agricolas para 11 centros de producción y pips de la unalm.**

Durante el Segundo Trimestre del 2021, el equipo del CEDEE se encargó de realizar visitas de verificación del cumplimiento de las Buenas Practicas Pecuarias de los centros de producción y PIPS de la Facultad de Zootecnia, información que servirá como línea base para acompañar a las unidades productivas en la transformación de sus observaciones para elevar su puntaje a favor.

Se elaboraron Check List de verificación de Buenas prácticas pecuarias, buenas prácticas agrícolas y buenas practicas de manufactura, dejando para el 2022 el levantamiento de línea base de Buenas practicas agrícolas y de Manufactura del resto de centros de producción dependientes de las facultades de la UNALM.

#### **3.3 Informe de gestión y organización de recursos y del informe de soporte academico y de investigación de los centros de producción para nutrir el informe final del comité evaluador de centros de producción dependientes de las facultades de la unalm.**

A partir del mes de Julio se llevaron a cabo varias reuniones entre el Comité de Centros de Producción y los centros de producción seleccionados como muestra para efectos del análisis solicitado por Consejo Universitario. El CEDEE, como miembro del Comité técnico evaluador se encargó de brindar el espacio y la información necesaria a todos los participantes, así como la elaboración de 3 informes que resumen la información recibida por cada uno de los centros de producción evaluados.

El informe final fue presentado por el presidente del Comité al Rectorado, y queda pendiente la presentación para el Consejo Universitario de la UNALM.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

3.4.- Inicio de actividades deportivas en el campo ferial de la unalm y generación de recursos directamente recaudados.

A mediados del mes de julio se dieron inicio a las actividades deportivas dentro del campo ferial por medio de contratos de arrendamientos con empresas y clubes deportivos que sacaron sus respectivas autorizaciones en la Municipalidad de La Molina y se trabajó en las bases para la convocatoria pública N° 001-2021 – UNALM. Hasta finales del 2021 se tuvieron contratos de arrendamiento directo con las academias:

- Centro de Alto Rendimiento
- Academia Lolo Fernández
- Framo Group S.A.C.
- Academia Cantolao y Soloimagen.
- Academia Cueto La Rosa.

Durante el segundo semestre se generaron los siguientes recursos directamente recaudados por un monto total de S/ S/83783.65 dejando un saldo 2021 de S/ 35540.85 y durante el primer semestre del 2021 solo se recaudó S/ 12 708.35

Unidad Operativa 01.100.08.02 - CEDEE - CAMPO FERIAL						
MES	INGRESOS		TOTAL INGRESOS	GASTOS	DESCUENTO 10%	SALDO
	Subtotal	I.G.V.				
ENERO	3,736.32	79.49	3,815.81	0.00	373.63	3,362.69
FEBRERO	2,298.77	1.65	2,300.42	8,760.00	229.88	-6,691.11
MARZO	1,793.25	4.12	1,797.37	0.00	179.33	1,613.92
ABRIL	1,238.40	29.52	1,267.92	0.00	123.84	1,114.56
MAYO	1,566.01	13.04	1,579.05	0.00	156.60	1,409.41
JUNIO	1,926.50	21.28	1,947.78	0.00	192.65	1,733.85
JULIO	4,219.08	312.47	4,531.55	5,790.00	421.91	-1,992.83
AGOSTO	13,628.64	2,453.16	16,081.80	0.00	1,362.86	12,265.78
SEPTIEMBRE	10,898.64	1,961.76	12,860.40	8,200.00	1,089.86	1,608.78
OCTUBRE	15,388.64	2,769.96	18,158.60	14,560.00	1,538.86	-710.22
NOVIEMBRE	11,239.66	2,023.14	13,262.80	3,854.92	1,123.97	6,260.77
DICIEMBRE	16,007.20	2,881.30	18,888.50	0.00	441.95	15,565.25
<b>TOTAL</b>	<b>83,941.11</b>	<b>12,550.89</b>	<b>96,492.00</b>	<b>41,164.92</b>	<b>7,235.34</b>	<b>35,540.85</b>

3.5.- Incremento en un 47% las ventas generadas en el centro de ventas durante el 2021 versus el 2020.

Generación de Ingresos por un monto de S/15 317 553.57 incluido IGV en el centro de Ventas de la UNALM, con incrementos de venta respecto al 2020 por un monto de S/4 917 523.69, centralizando la venta de productos saludables, eco amigables y de excelente calidad, por medio del CONVENIO UNALM-FDA. Este incremento de

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

ventas favorece a los centros de producción de la UNALM y los ayuda a recudir recursos administrativos, atendiendo a sus canales mayoristas principalmente.

Se realizaron 3 convocatorias para captar nuevos proveedores en el CV, los cuales han ido implementando sus productos y atención en 2 de los stands nuevos construidos el 2020, además los canales virtuales y de delivery se han mantenido durante todo el 2021 dándonos presencia en el mercado de productos saludables que está en crecimiento.

3.6 Registro de 13 clasificaciones de productos y servicios de la unalm con los signos distintivos y denominación de la universidad nacional agraria la molina.

Ante la necesidad de proteger legalmente los productos y servicios de la UNALM, frente a copias, abusos de empresas terceras, uso de los signos distintivos y la denominación de la UNALM para beneficios externos, y ante la respuesta brindadas por las unidades operativas, dentro de las mesas de trabajo para definir la marca La Molina, se registraron 13 clasificaciones NIZA de productos y servicios generados en la Universidad, con un registro MIXTO figurativo con los signos distintivos de la UNALM. Los cuales son:

Clase	Descripción	GRUPO
Clase 3	Preparaciones para blanquear y otras sustancias para lavar la ropa; preparaciones para limpiar, pulir, desengrasar y raspar; jabones no medicinales; productos de perfumería, aceites esenciales, cosméticos no medicinales, lociones capilares no medicinales; dentífricos no medicinales.	PRODUCTOS
Clase 5	Productos farmacéuticos, preparaciones para uso médico y veterinario; productos higiénicos y sanitarios para uso médico; alimentos y sustancias dietéticas para uso médico o veterinario, alimentos para bebés; complementos alimenticios para personas o animales; emplastos, material para apósitos; material para empastes e improntas dentales; desinfectantes; productos para eliminar animales dañinos; fungicidas, herbicidas.	PRODUCTOS
Clase 9.	Aparatos e instrumentos científicos, náuticos, geodésicos, fotográficos, cinematográficos, ópticos, de pesaje, de medición, de señalización, de control (inspección), de salvamento y de enseñanza; aparatos e instrumentos de conducción, distribución, transformación, acumulación, regulación o control de la electricidad; aparatos de grabación, transmisión o reproducción de sonido o imágenes; soportes de registro magnéticos, discos acústicos; discos compactos, DVD y otros soportes de grabación digitales; mecanismos para aparatos de previo pago; cajas registradoras, máquinas de calcular, equipos de procesamiento de datos, ordenadores; software; extintores	PRODUCTOS
Clase 16	Papel y cartón; productos de imprenta; material de encuadernación; fotografías; artículos de papelería y artículos de oficina, excepto muebles; adhesivos (pegamentos) de papelería o para uso doméstico; material para artistas y material de dibujo; pinceles; material de instrucción y material didáctico; hojas, películas y bolsas de materias plásticas para embalar y empaquetar; caracteres de imprenta, clichés de imprenta.	PRODUCTOS
Clase 25	Prendas de vestir, calzado, artículos de sombrerería.	PRODUCTOS
Clase 29	Carne, pescado, carne de ave y carne de caza; extractos de carne; frutas y verduras, hortalizas y legumbres en conserva, congeladas, secas y cocidas; jaleas, confituras, compotas; huevos; leche y productos lácteos; aceites y grasas comestibles.	PRODUCTOS
Clase 30	Café, té, cacao y sucedáneos del café; arroz; tapioca y sagú; harinas y preparaciones a base de cereales; pan, productos de pastelería y confitería; helados; azúcar, miel, jarabe de melaza; levadura, polvos de hornear; sal; mostaza; vinagre, salsas (condimentos); especias; hielo.	PRODUCTOS
Clase 31	Productos agrícolas, acuícolas, hortícolas y forestales en bruto y sin procesar; granos y semillas en bruto o sin procesar; frutas y verduras, hortalizas y legumbres frescas, hierbas aromáticas frescas; plantas y flores naturales; bulbos, plantones y semillas para plantar; animales vivos; productos alimenticios y bebidas para animales; malta.	PRODUCTOS
Clase 32	Cervezas; aguas minerales y otras bebidas sin alcohol; bebidas a base de frutas y zumos de frutas; siropes y otras preparaciones para elaborar bebidas.	PRODUCTOS
Clase 39	Transporte; embalaje y almacenamiento de mercancías; organización de viajes.	SERVICIOS
Clase 40	Tratamiento de materiales.	SERVICIOS

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Clase 41	Educación; formación; servicios de entretenimiento; actividades deportivas y culturales.	SERVICIOS
Clase 42	Servicios científicos y tecnológicos, así como servicios de investigación y diseño en estos ámbitos; servicios de análisis e investigación industrial; diseño y desarrollo de equipos informáticos y de software.	SERVICIOS

- Revisión del componente de servicios de laboratorios del plan financiero del parque tecnología e innovación para el agro y seguimiento a las actividades pendientes junto al pmsut.

De las reuniones de validación realizadas durante el primer trimestre, el equipo de especialistas en manejo de laboratorios científicos de la UNALM centro su interés en el tipo de equipo que se estaba adquiriendo a efectos del 6to Entregable de la UNALM, el equipo consultor realizó el cálculo de la demanda de los equipos y el costo de mantenimiento y operación del componente “Laboratorios”, quedando pendiente que la Unidad administradora del Parque Científico Tecnológico de la UNALM, determine la cantidad de personal del Componente Laboratorios y genere la cobertura de demanda de análisis requerida para que la unidad sea auto sostenible.

**Capacitaciones, seminarios, cursos para el personal:**

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Ética e integridad y su importancia en la función pública	Centro de capacitación para el desarrollo del talento	Del 24 al 30 de noviembre de 2021,	1	Aprobados
Gestión pública en contrataciones del estado	Centro de capacitación para el desarrollo del talento	Del 22 al 26 de noviembre de 2021,	2	Aprobados
El trabajo remoto y las nuevas herramientas de comunicación en tiempos de pandemia	Centro de capacitación para el desarrollo del talento		1	Aprobados
Legislación Laboral, seguridad y salud en el trabajo, fiscalización laboral en el sector público.	Centro de capacitación para el desarrollo del talento	del 6 al 13 diciembre 2021	1	Aprobados
Redacción de documentos en la gestión pública	Centro de capacitación para el desarrollo del talento	Del 17 al 23 agosto 2021	1	Aprobados

**10.1 Unidad de Incubadora de Empresas - INCUBAGRARIA**

Econ. Brenda Rosario Costas Sosa

**Jefa de Incubagraria**

Incubagraria, es la Incubadora de Empresas de la Universidad Nacional Agraria La Molina, promueve y apoya la generación de emprendimientos creados por la comunidad molinera, enfocados en el aprovechamiento de la biodiversidad, involucrando tecnología, investigación e innovación; contribuyendo con la empleabilidad y el desarrollo nacional.

Número del personal en el 2021

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

Administrativo	7
Total	8

Fuente: Incubagraria

**Logros alcanzados:**

Capacitaciones

Programa Avanzado de Incubación:

Es un programa desarrollado en conjunto con la Fundación Wadhvani. Es un curso disruptivo, diseñado de la mano con profesionales, académicos y especialistas de alto nivel en negocios y emprendimiento para ayudar a encontrar herramientas y metodologías útiles para lograr una resiliencia exitosa de los negocios o emprendimientos.

En este programa se tuvo a 10 equipos, conformado por un total de 26 emprendedores. Se desarrolló de manera virtual, los días martes, del 21 de setiembre al 24 de noviembre con un total de 30 horas de capacitación y asesoramiento, logrando graduarse satisfactoriamente 7 equipos (correspondiente a 14 emprendedores).

Asimismo, se tuvo el soporte por parte de mentores y nuestra red y de especialistas del ecosistema: Elena Ramos, Propiedad Intelectual; Eduardo Mc Bride, Taller de Liderazgo; Ana Castillo, Taller de Formalización de Empresas, Edgar Huamán, Marketing Digital; Linda Obregón, taller de requisito y recomendaciones para concursos de fondos de financiamiento.

Difusión de Emprendimientos

Con el objetivo de dar mayor visibilidad a los emprendimientos del portafolio de Incubagraria, se contrató un servicio de audiovisuales para que se elaboren videos informativos de 1 min 33 seg, quienes dieron a conocer de qué trata su emprendimiento, sus logros y resaltaron el apoyo de Incubagraria.

- Bamboo Balance Perú: Se trata de un emprendimiento que presenta alternativas sostenibles a los desechables de uso diario y promueve el estilo de vida 100% #zerowaste - 100% peruano y 100% libres de plástico <https://youtu.be/PC9TiJna5AU>
- Arrebol Perú: Se trata de un emprendimiento que presenta alternativas de saneamiento sostenible, saneamiento seco, baños secos, tratamiento de aguas residuales y humedales artificiales. <https://youtu.be/RvmcsRISD5A>
- The Plant Based Factory: Se trata del primer market 100% vegano del Perú. Este emprendimiento presenta alternativas e insumos saludables y Plant Based (libres de origen animal). <https://youtu.be/y7WFUCtDrPw>
- Purax: Se trata de un emprendimiento que recicla aguas grises en menos de 30 minutos, utilizando productos bioquímicos, que al degradarse en oxígeno e hidrógeno tiene cero impactos en el ambiente. Además, ellos permiten el retorno de los envases contenedores plásticos a cambio de un descuento en la recompra al consumidor. Asimismo, un ahorro de casi el 30% de dinero. <https://youtu.be/f2unC6fM6HI>
- CAOPACK: Se trata de un emprendimiento que reutiliza subproductos alimentarios y los convierte en biomateriales que son compostables en 1 semana, soluble en agua e incluso comestible para su aplicación para bio-textiles, envases y empaques. <https://youtu.be/k59NO3Synal>
- QAYA – Cuero de Pescado Peruano: Se trata de un emprendimiento de triple impacto, que recicla y procesa de manera natural la piel de pescado peruano, revalorando técnicas ancestrales y generando una nueva

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

materia prima, para la elaboración de productos como mascarillas, carteras, calzado y otros accesorios <https://youtu.be/TwVUGuqQMMA>

- Naturally Divine: Se trata de un emprendimiento que produce y comercializa productos nutraceuticos amazónicos de gran calidad, enfocados en la belleza y bienestar, tales como los superalimentos, miel, cacao, sal de maras, aceites exóticos, entre otros. <https://youtu.be/khf2VSW7Vto>
- TACHYON: Se trata de una empresa dedicada a la formulación, producción y desarrollo de productos ecológicos para el control de plagas para el uso en el campo, hogares e industria con un enfoque de cuidado medioambiental y responsabilidad. <https://youtu.be/DuOJeefTSW0>
- Ento Piruw: Se trata de la primera empresa peruana dedicada a la producción de alimentos a base de proteína sostenible de insectos. Actualmente, cuenta con las marcas Demolitor y Green Industry. <https://youtu.be/vAsRoU7nXYU>
- Muskhiy: Se trata de un emprendimiento que busca mejorar la calidad de vida y la de la cadena de productores peruanos, a través de la creación alimentos innovadores, ricos, y saludables; a partir de la biodiversidad. <https://youtu.be/0Xw9VjFExUw>

#### Iniciativas

- Incubaclub: El 2 de abril del 2020 se lanzó Incubaclub, el club de emprendedores de alumnos de pre grado de la UNALM. Este es un grupo multidisciplinario comprometidos con fomentar y fortalecer el emprendimiento en la UNALM.
- El 08 de julio del 2021 se lanzó la convocatoria 2021-I y culminó el 05 de agosto, logrando que 86 emprendedores se inscriban, donde 49 de ellos clasificaron y conformaron 14 equipos; finalmente culminaron 12 emprendedores. Este programa inició el 08 de agosto y concluyó el 23 de diciembre del 2021 con el pitch final de los emprendimientos y premiaciones. Los temas que se brindaron fueron los siguientes: Design Thinking, Modelo de Negocio (Lean Canvas), Posicionamiento orgánico, Desarrollando mi MVP, Principios en estrategias financieras y Story Telling. Asimismo, se realizó la primera edición del Festival de Emprendimientos de Incubaclub que se llevaron a cabo los días 4 y 11 de diciembre, estuvieron como invitados a ponencia emprendimientos que pasaron por Incubagraria como: Cevipunch, Raices, Maran Morin, Imobo, Muskhiy, Qaya, Lombri Wasi, Conceiba y Maxlfex, los cuales comentaron acerca de sus emprendimientos y cómo lograron que su idea de negocio se convierta en realidad.

Simultáneamente han realizado eventos con el soporte de Incubagraria.

#### Eventos

- DESIGN THINKING, Aprendimos la importancia de identificar el verdadero problema que queremos resolver con un emprendimiento.
- LEANCANVAS, el cual es fundamental para todo emprendedor, ya que ayuda a estructurar tu modelo de negocio.
- POSICIONAMIENTO ORGÁNICO, importancia de dar una posición óptima de la página del emprendimiento cuando un usuario realiza su búsqueda en la web
- DESARROLLANDO TU MVP, nos enseñaron a convertir la idea en un primer producto, de esta manera poder validar la idea de negocio.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

- Finanzas, ya que, para poder crecer, escalar e incluso iniciar en este camino, es necesario saber cómo manejar presupuestos.
- EMPODERA TU PITCH, importante para presentar tu idea de negocio, tanto a posibles clientes, inversionistas, proveedores o socios.
- Made In Agraria: Evento coorganizado con Incubaclub e Incubalab, con el objetivo de generar nuevas iniciativas y fortalecer emprendimientos enfocados en el aprovechamiento de la biodiversidad, involucrando tecnología, investigación e innovación. Dirigida a los alumnos de las doce carreras de la UNALM. La competencia tuvo dos categorías Ideas Innovadoras (Para proyectos en etapa inicial) y Soluciones Resilientes (Dirigido a proyectos avanzados que cuentan con un prototipo o Producto Mínimo Viable (PMV) desarrollado). Se premió a CeviPunch y Scientia con: Capital Semilla de S/. 1,000.00 (mil soles) para el desarrollo del PMV, una beca para el Programa de Incubación en Incubagraria y Servicio de Maquinado en el nuevo Laboratorio de Prototipado. Se desarrolló del 12 de julio al 27 de julio. postularon 28 equipos, pasaron 25 y ganaron 6 (3 en la categoría Ideas Innovadoras y 3 en Soluciones Resilientes)
- Eventos

**Incubataalks:**

- N° 10 Beneficios del Programa AWS para Startups: Desarrollado el 04 de agosto, teniendo como ponente a Alex Harasic Gerente de Desarrollo de Negocios para Startups en Amazon Web Services, Donde se dio a conocer el Programa AWS Activate, todos los beneficios para el emprendedor y emprendimiento. Este programa ofrece herramientas, recursos y más facilidades sin coste a startups para que puedan empezar a usar con rapidez los servicios de AWS.
- N° 11 Presentación libro Food Revolution, la civilización de la comida: escrito por el Ing. Rogelio León. Desarrollado el 11 de agosto, se tuvo como speaker al escritor de libro quien es Analista de Riesgos Sector Agro & Retail - BBVA Perú.
- N° 12 "Oportunidades de colaboración de Innovación y Desarrollo entre Perú y Canadá": Realizado el día 8 de setiembre, teniendo como speaker a Stany Cofundador de InnScience, en donde dio a conocer las oportunidades que tienen los emprendimientos de innovación y desarrollo con Canadá.
- N° 13 Presentación del Programa Nacional Tu Empresa: Se tuvo como speaker a José Miguel Acosta Especialista en Desarrollo Productivo del Programa Nacional Tu Empresa, En donde dio a conocer el programa las oportunidades y beneficios para los emprendedores. Evento realizado el día 23 de setiembre.
- N° 14 Conoce los beneficios que ofrece Genes Perú (Gremio Nacional de emprendimientos sostenibles del Perú): realizado con el fin motivar, fortalecer y desarrollar espacios donde confluyan el emprendimiento, la ciencia, la tecnología y la innovación orientados a construir un mundo sustentable mediante el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible planteados por las Naciones Unidas. Se tuvo como speaker al Ing. Eduardo Noriega y fue realizado el día 13 de octubre.
- Evento Fabricación Digital - Triple Alianza: Fabricación Digital: Oportunidades para la Transformación de la Educación y la Industrialización” Evento desarrollado el 1 de julio, coorganizado por las incubadoras de negocios Startup UNI de la Universidad Nacional de Ingeniería, 1551 Incubadora de Empresas Innovadoras UNMSM e Incubagraria. Donde se dio a conocer los retos, oportunidades y casos de la fabricación digital a nivel nacional e internacional y como impacta en la transformación de la educación y la industrialización.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

- Evento Clausura Programa de Incubación 2021 - I El 15 de julio fue realizada la clausura del programa, en donde se capacitó a 14 equipos emprendedores conformados por diferentes Facultades de la universidad. Se tuvieron como invitados al Rector de la UNALM y al profesor Jimmy Callohuanca docente certificado por la fundación Wadhvani de la India.
- Ceremonia de Premiación Concurso Made in Agraria: Desarrollado el 27 de julio, en donde se informaron las métricas obtenidas en el concurso, se tuvieron en total a 70 emprendedores dentro del concurso y participaron 15 mentores de Incubagraria. Asimismo, se dio a conocer a los ganadores de las categorías Soluciones Resilientes: CeviPunch, Tarwi Milk Shake y Wood Born e Ideas Innovadoras: Scientia, AppStorm y El Agropecuario. El rector de la UNALM Américo Guevara, estuvo presente en la ceremonia.
- “Oportunidad de cofinanciamiento para la reactivación de Mipymes” realizado en el marco del Programa de Emergencia Empresarial de Pro Innóvate, y organizada por la Triple Alianza y Pro Innóvate. Tuvo como fecha el día 26 de agosto, con el fin de informar a emprendedores sobre los concursos que brinda Pro Innóvate, presentaron las bases de los concursos de Mypes Reactivadas, Mipymes de Calidad y Mipymes Digitales
- Evento Growth Opportunities for Startups – GOStartups Evento organizado por Andes Impact Partners, Innovative Scale Canada e Incubagraria, En donde se tuvo la presentación de Innovative con la charla “Hablemos del ecosistema del emprendimiento en Perú y su potencial en Canadá” Evento realizado el día 28 de octubre.
- Evento Growth Opportunities for Startups – GOStartups Evento organizado por Andes Impact Partners, Innovative Scale Canada e Incubagraria, En donde se tuvo la presentación de Andes Impact Partners “Conoce los servicios de asesoría que ofrecen a empresas de triple impacto en América Latina” Evento realizado el día 11 de noviembre.
- Evento de “Alianzas para el futuro”, Evento organizado en organizado por la Triple Alianza junto con LATAM Startups. GLOCAL, realizado los días 18 y 25 de noviembre. Dirigido al ecosistema emprendedor. Se tuvieron dos eventos el primero llamado Emprendimiento e Innovación, Mujeres en acción, en donde mujeres emprendedoras de cada las 3 incubadoras de la Triple Alianza y de LatAm Startups, compartieron sus experiencias en la creación de sus emprendimientos. y el segundo evento Conferencia Internacional: Propiedad Intelectual se dio a conocer la importancia sobre el derecho de propiedad intelectual de una empresa en Perú y en el mercado externo.
- Workshop Regional correspondiente al Nodo Centro el primero de tres eventos que concluirán con la creación de la primera Red Nacional de Innovación, que impulsan 9 universidades públicas y particulares, con el respaldo de Agencia de Cooperación Internacional de Corea en Perú (KOICA) La Universidad Nacional Agraria La Molina es una de las tres universidades que conforman el Nodo Centro. A través de su Dirección de Transferencia Tecnológica y Propiedad Intelectual (DTTPI) y junto con Incubagraria, vienen colaborando en el proyecto desde su ejecución, brindando a los emprendedores nuevas oportunidades de formación y financiamiento para impulsar sus propuestas. Este workshop tuvo como anfitrión a la UNALM quien junto a Incubagraria y la oficina de transferencia de tecnología realizaron este evento el 16 de noviembre.
- Innovation Startup Festival espacio que reunió a diferentes actores del ecosistema en Perú y Corea, con el fin de fortalecer la innovación y el emprendimiento. Financiado por KOICA teniendo como invitados a las universidades UNALM, UNMSM, UNI, UNSA, UNT, CATÓLICA SAN PABLO, UNIVERSIDAD DE PIURA, UNHEVAL. Realizado el día 24 de noviembre.
- Evento Clausura Programa Avanzado de Incubación El 14 de diciembre fue realizada la clausura del programa avanzado de incubación, en donde se capacitó a 10 equipos emprendedores conformados por

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

diferentes Facultades de la universidad. Se tuvieron como invitados al Rector de la UNALM, el profesor Christian Peñaloza certificado por la fundación Wadhvani de la India y el mentor Eduardo McBride parte de nuestra red de mentores.

Charlas/Ponencias

- Semana de la Agroindustria Digital 2021: Charla organizada por CITE agroindustrial, tuvieron como tema “Emprendimiento para el sector agroalimentario. Jimmy Gómez, Ing. Agrónomo y responsable del Laboratorio de Incubagraria, estuvo como ponente invitado y representante de Incubagraria, para brindar información acerca del proceso de emprendimiento para un producto agroalimentario. Evento realizado el 07 de octubre.
- Nuevas tecnologías para la agricultura: Charla realizada en el marco de la VI BIOhackathon, organizado por la Biblioteca Agrícola Nacional. Invitaron como ponente a Jimmy Gómez, Ing. Agrónomo, CEO de Quipo.org y responsable del Laboratorio de Incubagraria - Incubalab. Realizado el 4 de noviembre.

Reconocimientos Nacionales e Internacionales

**Reconocimientos Nacionales**

- “Proyecto para fortalecer el emprendimiento innovador basado en TICs”, ejecutado por la Agencia de Cooperación Internacional de Corea KOICA, junto a CONCYTEC, la Universidad INHA, N15 y Gyeonggi Center Economy & Innovation (GCCEI). Realizaron dos programas, C-Innovation y Acceleration en donde los emprendimientos molineros Maxflex, NutriShot y PuccaSky, fueron beneficiados con capacitaciones, asesorías y capital semilla.
- Programa C – Innovation
- MAXLEX: conformado por las estudiantes de la Facultad de Ciencias Forestales de la UNALM, Raquel Huaris y Mariela Jimenez, junto con el mentor de Incubagraria Carlos Armas Mori, participaron en el programa C-Innovation en la Categoría “A”, donde resultaron ganadoras de un capital semilla de \$5,500.00 USD. Maxflex es un emprendimiento que busca producir carbón activado, a partir de residuo del aguaje proveniente de diversas empresas que comercializan su pulpa, y de esta forma contribuir a una economía circular y revalorización de esta especie.
- NUTRISHOT: formado por Naomi Hagei, Melanie Zavala, Andrea Sueldo, Leydi Morrión de Paz, todas alumnas de la Facultad de Ciencias Forestales de la UNALM, con el apoyo del mentor de Incubagraria Christian Peñaloza Medina, participaron en el programa C-Innovation en la categoría “B”, donde resultaron ganadoras de un capital semilla de \$4,500.00 USD. Nutrishot, busca comercializar un capuchino artesanal elaborado a goma de sapote “Capparis scabrida”, una especia arbórea de los bosques secos del Perú, y Ganoderma lucidum un hongo nutricional.
- Programa Acceleration
- PUCCASKY: emprendimiento que son ex incubados de Incubagraria, participaron en el Programa Acceleration, desempeñándose de manera positiva durante el transcurso del mismo, fue ganador del segundo puesto del programa y de un capital semilla de \$10,000.00 USD. PUCCASKY, es un emprendimiento peruano que elabora soluciones innovadoras mediante el uso de drones para el monitoreo ambiental y otras industrias
- #PERUMIN, Festival Inspira 2021: El emprendimiento GOMISHURO, obtuvo el primer puesto en el PERUMIN, Festival Inspira 2021, realizado en el marco del evento “Rumbo a PERUMIN Edición del

Bicentenario”, impulsado por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú - IIMP en alianza con Kunan. El equipo, conformado por los estudiantes molineros, Andres Aquino Jaimes, Meybi Castillo Arispe y Zolansh Nalvarte Ccasani, resultó ganador en la categoría de Ideas Innovadoras, dentro de los 6 mejores equipos a nivel nacional y tras haber sido seleccionados de un total de 123 postulantes procedentes de 17 regiones del país., aplicando la fabricación digital. Gracias a este logro, Gomishuro es acreedor a S/.15,000.00 soles de capital semilla para impulsar su propuesta además de acompañamiento técnico y articulación con el sector privado.

### **Reconocimientos Internacionales**

- “Mejor pequeña empresa: buena alimentación para todos” El emprendimiento Naturally Divine Perú, conformado por Patricia Hurtado y Pim Van Den Hoven. Ganó el concurso realizado en el marco de los eventos alrededor de la Cumbre de Sistemas Alimentarios de las Naciones Unidas (ONU).
- Naturally Divine Perú, fue parte de las 200 empresas de 135 países que se presentaron al certamen, siendo la única representante del país dentro de la lista de los 50 premiados en total.
- Es una empresa social especializada en super alimentos amazónicos, con impacto socioambiental, que se centra en la reforestación sostenible y productiva, la revalorización de la biodiversidad y la generación de ingresos dignos para las poblaciones vulnerables de la Amazonía peruana.

#### Alianzas

- Agencia de Cooperación Internacional de Corea KOICA
- Incubagraria se encuentran dentro del Proyecto para fortalecer el emprendimiento innovador basado en TICs ejecutado por la Agencia de Cooperación Internacional de Corea KOICA, junto a CONCYTEC, la Universidad INHA, N15 y Gyeonggi Center Economy & Innovation (GCCEI). El objetivo principal del Proyecto, es fortalecer la innovación y el emprendimiento basados en las TICs y competitividad, con alcance de ejecución en Lima, Arequipa, La Libertad, Piura y Huánuco a través de la mejora de las capacidades de innovación, a través del establecimiento de la infraestructura pública para apoyar a los startups innovadores, fortaleciendo sus capacidades y creándoles oportunidades de crecimiento.
- El cuerpo de Innovación, que es conformado por 9 universidades, dentro de ellas La Universidad Nacional Agraria La Molina, en donde 2 oficinas de la UNALM, la Dirección de Transferencia Tecnológica y Propiedad Intelectual (DTTPI) y la Incubadora de Empresas de la UNALM (Incubagraria), se encuentran trabajando conjuntamente en la organización de convocatorias, evaluación y acompañamiento a emprendimientos y empresas. Asimismo, se encuentran trabajando en el Comité de Innovación con la UNMSM y la UNI, siendo este último el líder del Nodo Centro, a fin de establecer un centro de innovación, desarrollar un curso de emprendimiento entre otras iniciativas.

#### USAID

- Incubagraria postuló al Proyecto Perú-Hub financiado por USAID, ganando al aplicar al programa Bridge-U de Usaid. El proceso de aplicación comenzó en enero del 2020, en donde Incubagraria preparó el Concept Note de aplicación inicial. Posteriormente esta aplicación fue seleccionada para dos procesos de co-creación, el primero en mayo del 2020 y el segundo durante septiembre y octubre del 2020, en donde participaron el equipo central del proyecto liderado por el Dr. Enrique Flores, con equipo experto de la UNALM y el equipo de Incubagraria. Finalmente, el proyecto presentado por la UNALM fue seleccionado como ganador en septiembre del 2021, el cual está siendo ejecutado junto a integrantes parte del staff de Incubagraria.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

- Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica
- En el marco del Proyecto de Fortalecimiento de Incubadora de Empresas, Incubagraria respaldó el trabajo de la Dirección de Incubadora de Empresas y el Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, a través de la organización y ejecución de dos Programas dirigidos a la comunidad universitaria de la Universidad de Ica, confirmados por alumnos de pregrado y postgrado, egresados, plana docente, administrativos e investigadores.
- Se realizó el “Programa de Iniciación para Emprendedores”, el cual se desarrolló en cuatro talleres formativos online durante la segunda y tercera semana del mes de diciembre, para todos aquellos interesados en conocer los fundamentos de la innovación y el emprendimiento con la finalidad de iniciar en un futuro cercano alguna actividad empresarial.
- En el Programa de Iniciación se contó con más de 300 postulantes, quienes participaron en los siguientes talleres dictados por parte del staff de Incubagraria, mentores de nuestra red así como emprendedores que pasaron por Incubagraria: “Salto de la Investigación al Emprendimiento” y “Networking”, ambos a cargo del Ing. Jimmy Gómez; “Habilidades Blandas” a cargo de la Especialista Estefanía Huacho; “Emprendimientos de Base Científica y Tecnológica” donde participaron Eduardo Lama (CEO de Ento Piruw), Daniel Caballero (CEO de Pucca Sky), Efraín Alva (CEO de Qaya Cuero de Pescado Peruano), Johathan Sánchez (CEO de Conceiba) y Estela Neyra (CEO de Bioflash); así como “Metodologías ágiles para emprender” a cargo del Prof. Jimmy Callohuanca.

Posteriormente, se realizó el primer “Programa intensivo de Incubación” con el fin de promover emprendimientos y prepararlos para la actividad empresarial, desde su etapa más temprana. Este programa se llevó a cabo durante 9 sesiones de talleres teórico-prácticos durante el mes de enero y febrero del presente año, completando un total de 18 horas. Asimismo, se desarrollaron mentorías personalizadas para los equipos interesados.

En este programa se contó con la participación de 46 emprendedores, en su mayoría estudiantes de pregrado, quienes llevaron temas como “Incubadoras de empresas y oportunidades del ecosistema”, “Metodología Lean Startup”, “Lienzo del modelo de negocio Canvas”, “Hipótesis & Segmento de clientes”, “Propuesta de Valor y Descubrimiento del Cliente”, “Prototipo y MVP”, “Más allá del lienzo Canvas” y el “Desarrollo del Cliente”, todos a cargo de la Especialista de Incubagraria Angela Fuentes. Además, se realizó una sesión denominada “Demo Day” donde los equipos presentaron sus propuestas frente a un jurado invitado para recibir feedbacks de parte de ellos.

#### Cooperación Alemana GIZ

- A fines del 2020 Incubagraria gana la ejecución del proyecto “Acciones estratégicas para el diagnóstico y el desarrollo de capacidades de empresas con modelos de negocio amigable con la biodiversidad” en el marco del Programa BioInvest de la Cooperación Alemana. Este proyecto considera que Incubagraria elabore y presente tres productos: i) Informe final de la línea base de empresas en el área de la biodiversidad, ii) Informe del análisis de identificación de brechas multidimensionales, iii) Contar con un plan de capacitación para las diferentes tipologías de empresas e instituciones afines al aprovechamiento de la biodiversidad y el diseño de graduación. Así como un informe de propuesta de participación de universidades y otros actores. A la fecha se ha logrado elaborar y presentar los dos primeros productos ante la GIZ y el Ministerio del Ambiente y nos encontramos en el desarrollo del tercer producto.

#### Cierre de proyectos

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

- **Forest Bambú:** Emprendimiento de Incubagraria cofinanciado por Innóvate Perú, a través del RetoBio 2019, del Ministerio de la Producción del Perú. ForestBambú PERÚ es un emprendimiento dedicado a generar bionegocios sostenibles con el bambú, garantizando de forma eficiente su manejo y valor de uso. El cierre del proyecto fue realizado el 17 de julio a las 4 pm, una presentación de todo lo logrado gracias al financiamiento obtenido.
- **QAYA Cuero de Pescado Peruano:** Cofinanciado por el Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación y cofinanciado por Innóvate Perú, a través del RetoBio 2019, del Ministerio de la Producción del Perú. QAYA es un emprendimiento que confecciona productos sostenibles con cuero de pescado. La presentación de resultado de proyectos fue realizado el día 03 de setiembre, en donde presentaron los logros alcanzados gracias al financiamiento obtenido.
- **ENTO GREEN:** Cofinanciado por Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación - ProInnóvate del Ministerio de la Producción del Perú, a través del RetoBio 2019. Ento Green es un emprendimiento peruano que produce fertilizantes orgánicos a través de la bioconversión de residuos orgánicos utilizando insectos benéficos. Fue realizado el día 16 de setiembre, presentando los logros alcanzados gracias al financiamiento obtenido.
- **Proyecto Macambo de Naturrally Divine Peru SAC** cofinanciado por el Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación - ProInnóvate del Ministerio de la Producción del Perú, a través del Reto Bio 2019. Naturally Divine Perú es un emprendimiento peruano que elabora productos amazónicos y a través de su proyecto busca mejorar el procesamiento del fruto nativo macambo. Evento realizado el día 20 de setiembre, en donde compartieron el proceso de desarrollo del proyecto y los logros alcanzados.
- **PUCCASKY**

Uno de los ganadores del RetoBio 2019, cofinanciado por Innóvate Perú del Ministerio de la Producción del Perú. PuccaSky es un emprendimiento peruano que elabora soluciones innovadoras mediante el uso de drones para el monitoreo ambiental y otras industrias. El cierre realizado el día 05 de noviembre, donde compartieron los resultados obtenidos y logros alcanzados gracias al financiamiento.

- **RAICES:**

Cofinanciado por el Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación - ProInnóvate del Ministerio de la Producción del Perú, a través del Reto Bio 2019. Raíces es un minimarket orgánico que busca la armonía entre una alimentación saludable y el cuidado del medio ambiente. Evento realizado el 16 de diciembre presentando los logros alcanzados gracias al financiamiento obtenido.

- **PROACOS:**

Cofinanciado por el Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación - ProInnóvate del Ministerio de la Producción del Perú, a través del Reto Bio 2019. Proacos es un emprendimiento que elabora productos alimenticios a base de carne de cuy y sus derivados, con altas características nutricionales y diversas presentaciones. Evento realizado el día 28 de diciembre donde compartieron los resultados obtenidos y logros alcanzados gracias al financiamiento.

**Aprovechamiento Integral del Fruto de Cacao y Conservación de Bosques en el Departamento de San Martín:** Cofinanciado por el Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación - ProInnóvate del Ministerio de la Producción del Perú, a través del Reto Bio 2019. Este proyecto forma parte de las 20 iniciativas de conservación que reducen los bosques en pie, propuesta ejecutada por la Cooperativa Amazónica de Conservación Voluntaria y

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Comunal – Cooperamaz. Realizado el 29 de diciembre, presentando los logros alcanzados gracias al financiamiento obtenido.

- LINLI VERDE:

Uno de los ganadores del RetoBio 2019, cofinanciado por Innóvate Perú del Ministerio de la Producción del Perú. Linli Verde es un emprendimiento que revaloriza los sub productos de la cadena productiva del cacao y café, y empodera a los pequeños agricultores peruanos mediante la producción sostenible de hongos amazónicos gourmet de alto valor nutricional. Evento realizado el 30 de diciembre donde compartieron los resultados obtenidos y logros alcanzados gracias al financiamiento.

- “The Chocolate Farmer Project: Elaboración de chocolates con cepas puras de cacao nativo y con sello de agricultor”

Cofinanciado por el Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación - ProInnovate del Ministerio de la Producción del Perú, a través del Reto Bio 2019. Juan Laura - The Chocolate Farmer es un emprendimiento dedicado a la producción de chocolates artesanales, elaborados con diferentes selecciones de cacao nativo y en distintos porcentajes de intensidad, revalorando la labor de los agricultores en la comunidad de Pichari Alta, Cusco – Perú. Evento realizado el 31 de diciembre, en donde presentaron los logros obtenidos gracias al financiamiento brindado.

Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal:

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos	Otros
“La teoría del Cambio” proporcionado por SwissEp	Adriana Mata	11/10 al 13/12	3	Teoría del cambio de Incubagraria	Un total de 8 horas de capacitación
Diseño de un programa de incubación enfocado en emprendimiento social y medición de impacto a ser administrado por Incubagraria.  Creación de una estrategia para una mejor participación de las partes interesadas (actuales y futuras)	Greg Payne	14/01 al 26/02	4	Herramientas de gestión para emprendimientos sociales y creación de estrategia de Stakeholders	Un total de 30 horas de capacitación

Otra información que considere importante resaltar

- 1 programa de capacitación: Avanzado de Incubación 2021 – Es un programa de Fundamentos en Emprendimiento, que se brindó con el objetivo de encontrar herramientas y metodologías útiles para lograr una resiliencia exitosa de los negocios o emprendimientos.
- 5 Incubataalks: Este segmento fue creado por Incubagraria, para hablar de emprendimiento, innovación y biodiversidad.
- 49 nuevos miembros de Incubaclub (14 equipos): Es un club de emprendedores de alumnos de pre grado de la UNALM, multidisciplinario, comprometidos con fomentar y fortalecer el emprendimiento en la UNALM.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

- 8 eventos y 1 festival de Emprendimiento realizado por Incubaclub con el soporte de Incubagraria
- 10 emprendimientos con nuevos videos publicitarios: A fin de dar mayor visibilidad a los emprendimientos del portafolio de Incubagraria, se contrató un servicio de audiovisuales para que se elaboren videos informativos de 1 min 33 seg, quienes dieron a conocer de qué trata su emprendimiento, sus logros y resaltaron el apoyo de Incubagraria.

*Bamboo Balance Perú:* <https://youtu.be/PC9TiJna5AU>

*Arrebol Perú:* <https://youtu.be/RvmcsRISD5A>

*The Plant Based Factory:* <https://youtu.be/y7WFUCtDrPw>

*Purax:* <https://youtu.be/f2unC6fM6HI>

*CAOPACK:* <https://youtu.be/k59NO3Synal>

*QAYA – Cuero de Pescado Peruano:* <https://youtu.be/TwVUGuqQMMA>

*Naturally Divine:* <https://youtu.be/khf2VSW7Vto>

*TACHYON:* <https://youtu.be/DuOJeeFTSW0>

*Ento Piruw:* <https://youtu.be/vAsRoU7nXYU>

*Muskhiy:* <https://youtu.be/0Xw9VjFExUw>

- 10 eventos entre conferencias, charlas, talleres y concursos virtuales. Eventos que se han organizado y coorganizado o solo participado. Se trabajó con instituciones como las incubadoras de negocios Startup UNI de la Universidad Nacional de Ingeniería, 1551 Incubadora de Empresas Innovadoras UNMSM, Ministerio de la Producción, CiteAgroindustrial, BAN, Andes Impact Partners, Innovative Scale Canada, KOICA y emprendimientos del portafolio. En beneficio de los alumnos de pregrado, docentes, comunidad molinera y público en general.
- Nueva alianza con la Agencia de Cooperación Internacional de Corea KOICA, ejecutora del Proyecto para fortalecer el emprendimiento innovador basado en TICs.
- Nueva alianza con UNICA, Incubagraria respaldó el trabajo de la Dirección de Incubadora de Empresas y el Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, a través de la organización y ejecución de dos Programas dirigidos a la comunidad universitaria de la Universidad de Ica.
- Nueva alianza con GIZ para la ejecución del proyecto “Acciones estratégicas para el diagnóstico y el desarrollo de capacidades de empresas con modelos de negocio amigable con la biodiversidad”
- Nueva alianza con USAID para la ejecución del Proyecto Perú-Hub, este proyecto está siendo desarrollado por la UNLAM junto con miembros parte del Staff de Incubagraria.
- 1 emprendimiento ganador de concurso nacional: El emprendimiento GOMISHURO, obtuvo el primer puesto en el PERUMIN, Festival Inspira 2021, realizado en el marco del evento “Rumbo a PERUMIN Edición del Bicentenario”, impulsado por el Instituto de Ingenieros de Minas del Perú - IIMP en alianza con Kunan.
- 1 emprendimiento ganador de concurso internacional, Natuarraly Divine Perú ganó el concurso realizado en el marco de los eventos alrededor de la Cumbre de Sistemas Alimentarios de las Naciones Unidas (ONU).
- 2 emprendimientos ganadores del Programa C-Innovation, realizado dentro del Proyecto para fortalecer el emprendimiento innovador basado en TICs por KOICA. Maxflex y Nutrishot, fueron los emprendimientos

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

ganadores en las categorías A y B, que obtuvieron un capital semilla de \$5,000 y \$4,500 respectivamente para generar su PMV.

- 1 emprendimiento ganador del programa Acceleration realizado dentro del Proyecto para fortalecer el emprendimiento innovador basado en TICs por KOICA. PuccaSky fue ganador del segundo puesto y obtuvo un capital semilla de \$10,000.
- 10 emprendimientos culminaron sus proyectos:
- Forest Bambú, uno de los ganadores del premio del Programa de Apoyo a Emprendedores de Innóvate Perú: Startup Perú 2019, emprendimiento dedicado a generar bionegocios sostenibles con el bambú, garantizando de forma eficiente su manejo y valor de uso.
- QAYA Cuero de pescado peruano, uno de los ganadores del premio del Programa de Apoyo a Emprendedores de Innóvate Perú: Startup Perú 2019, emprendimiento que confecciona productos sostenibles con cuero de pescado a través de la economía circular.
- Ento Green, uno de los ganadores del premio del Programa de Apoyo a Emprendedores de Innóvate Perú: Startup Perú 2019. Es un emprendimiento peruano que produce fertilizantes orgánicos a través de la bioconversión de residuos orgánicos utilizando insectos benéficos.
- Naturally Divine, cofinanciado por Innóvate Perú, a través del RetoBio 2019, del Ministerio de la Producción del Perú. Naturally Divine Perú es un emprendimiento peruano que elabora productos amazónicos y a través de su proyecto busca mejorar el procesamiento del fruto nativo macambo.
- Ecobrick, uno de los ganadores del RetoBio 2019, cofinanciado por Innóvate Perú del Ministerio de la Producción del Perú. Es un emprendimiento dedicado a producir elementos prefabricados de concreto con agregados de plástico PET, quienes cuentan con el apoyo de Incubagraría.
- PUCCASKY: cofinanciado por Innóvate Perú del Ministerio de la Producción del Perú. PUCCASKY es un emprendimiento peruano que elabora soluciones innovadoras mediante el uso de drones para el monitoreo ambiental y otras industrias
- RAICES: Cofinanciado por el Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación - ProInnóvate del Ministerio de la Producción del Perú, a través del Reto Bio 2019. Raíces es un minimarket orgánico que busca la armonía entre una alimentación saludable y el cuidado del medio ambiente.
- PROACOS, uno de los ganadores del premio del Programa de Apoyo a Emprendedores de Innóvate Perú: Startup Perú 2019. Proacos es un emprendimiento que elabora productos alimenticios a base de carne de cuy y sus derivados, con altas características nutricionales y diversas presentaciones.
- Aprovechamiento Integral del Fruto de Cacao y Conservación de Bosques en el Departamento de San Martín, uno de los ganadores del premio del Programa de Apoyo a Emprendedores de Innóvate Perú: Startup Perú 2019. Este proyecto forma parte de las 20 iniciativas de conservación que producen los bosques en pie, propuesta ejecutada por la Cooperativa Amazónica Cooperamaz.
- LINLI VERDE, uno de los ganadores del RetoBio 2019, es un emprendimiento que revaloriza los sub productos de la cadena productiva del cacao y café, y empodera a los pequeños agricultores peruanos mediante la producción sostenible de hongos amazónicos gourmet de alto valor nutricional
- The Chocolate Farmer Project, uno de los ganadores del RetoBio 2019. Es un emprendimiento dedicado a la producción de chocolates artesanales, elaborados con diferentes selecciones de cacao nativo

## Centro Modelo de Tratamiento de Residuos – CEMTRAR

Mg. Sc. Wilfredo Baldeón Quispe

### Coordinador

Este Centro es el encargado de gestionar los residuos mejorando permanentemente las condiciones ambientales tanto dentro como fuera del campus universitario; involucrando profesores, alumnos y personal administrativo, en trabajos de producción e investigación.

### Cantidad de Personal

Tipos de Puestos	Cantidad
Personal de Dirección	01
Personal de Administración	01
Personal de Producción y Laboratorio	-
Personal de venta, apoyo y/o campo	02
Otros	-
Total	04

Fuente: CEMTRAR – UNALM

### Logros obtenidos:

- Disposición de productos lácteos vencidos (yogurt, leche, jugos, embutidos) en las pilas de compostaje del CEMTRAR.

### Actividades de apoyo de la formación académica

Beneficiarios	Cantidad
Prácticas Pre-Profesionales (Universidades: Universidad Nacional Agraria La Molina, Universidad Nacional de Colombia) *	01

Prácticas Pre-Profesionales	Número de Personas
Universidad Nacional Agraria La Molina	01

### Convenios más importantes

Nombre del convenio	Objetivos Principales
Valorización de residuos lácteos vencidos: TECNOLOGIAS Y CONSULTORIAS ECOLOGICAS S.A.C.	Valorización de residuos de la industria láctea a fin de convertir esta materia prima en un compost de alto valor agregado en el mercado peruano.

### Actividades de extensión, proyección y responsabilidad social

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Apoyo	Beneficiarios	Cantidad
Centro de Acopio (galpones 1, 4 y 7): Residuos plásticos, cartones, vidrios, papeles, luminarias y RAEEs	Oficina de Gestión Ambiental – UNALM	3 galpones
Centro de Acopio (galpones 2 y 3): Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos RAEEs	Of. Patrimonio – UNALM	2 galpones
Centro de Acopio (galpón 6): Almacén de insumos	Oficina Académica de Estudios.	1 galpón
Planta de Tratamiento de Residuos Orgánicos	Facultad de Industrias Alimentarias – Prof. Jenny Valdez	1 ambiente
Planta de Producción de Etanol	Facultad de Ciencias – Departamento de Química	1 ambiente
Planta de Tratamiento de Residuos Orgánicos	Proyecto de Algas – CEMTRAR	1 ambiente

## 10.2 Instituto Nacional de Desarrollo Agroindustrial

Econ. Karina Marlen Yachi del Pino

### Directora Ejecutiva

Misión: Fomentar el desarrollo de la innovación en la industria de alimentos a través de la investigación básica y aplicada, la articulación del conocimiento con las necesidades del mercado y la transferencia tecnológica para mejorar la competitividad del emprendedor y empresario del sector.

Visión: Ser el centro de innovación líder en el sector agroalimentario del país, reconocido por la puesta en valor de la biodiversidad de los alimentos y la sostenibilidad de los negocios alimentarios, consolidando la participación en el ecosistema innovador.

#### Cantidad de Personal

Tipos de Puestos	Cantidad
Personal de Dirección	1
Personal de Administración	4
Personal de Comercial	8
Personal de I+D+i+t	2
Personal de Producción	13
Personal de Operaciones	4
Otros	2
Total	34

Fuente: Elaboración propia

#### Se destacan los siguientes logros:

- Desarrollo de productos para empresas

Como parte de los servicios de desarrollo e innovación de productos, se trabajó con diversas materias primas para otorgar valor agregado en base a estudios y especificaciones de un consumo saludable, buscando la optimización de

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

recursos y energía. Por ellos se desarrollaron derivados de dátil, maracuyá, granadilla, zapallo loche entre otras materias primas de relevancia nutricional y representativas de nuestra biodiversidad, logrando más de 42 desarrollos de productos agroindustriales distintos en las diferentes plantas piloto que maneja el INDDA.

- Adecuación de Planta de Cacao y Chocolate

Gracias a los ahorros que INDDA logro durante los primeros meses, se logró el traslado de los equipos adquiridos durante el 2019 y 2020. Asimismo, se realizó la instalación del equipo de aire acondicionado, y la reubicación de las salidas de agua y luz. También, se adquirió herramienta, utensilios e implementos de producción (bowls, paletas, balanzas grameras, espátulas, cajas de Tecnopor, etc), así como insumos necesarios, como manteca de cacao, para las primeras pruebas de producto.

- Ingresos a nuevas tiendas

Indda a través de sus productos de la marca “La Molina” han ingresado en 46 puntos de venta en el primer semestre del 2021, entre las que tenemos minimarkets, tiendas naturales y bodegas ubicadas en Miraflores, San Borja, Jesús María, San Miguel y La Molina.

- Posicionamiento de líneas de productos marca “La Molina”

Posicionamiento de las bebidas de aguaymanto, arándano, piña, maracuyá, chicha morada, camu camu con mango, tostadas y pan andino, galleta de chíá, vainilla, pionono, mermelada de fresa y aguaymanto, todos estos productos bajo marca “La Molina”.

- Participación en Ferias

En el primer trimestre el equipo comercial participo de 03 ferias para difundir los productos INDDA en diferentes distritos.

Feria Mercado Itinerante Victoria

Feria Mercado Itinerante San Isidro

Feria Merado Itinerante El Polo

- El personal del INDDA recibió 5 capacitaciones en el primer semestre del año en temas relacionados con su actividad. Principalmente, sobre temas de higiene y estandarización.
- El INDDA llevo a cabo 16 webinars o curso para el público general y emprendedores PYMES llegando a 403 personas capacitadas.
- En el mes de junio se vendieron 4148 productos con un total de s/ 26,916.60 soles. El crecimiento respecto al mes anterior fue de 25,37%. En el primer semestre del año 2021 el crecimiento ha sido 21,45 % en promedio en ventas de productos; este crecimiento responde a la estrategia de apertura del canal tiendas, bodegas y minimarkets y a las nuevas campañas que se realizan para fechas especiales. En el mes de junio la campaña de día del padre resultó fructífera vendiéndose 74 botellas de pisco “La Molina”. A pesar de la coyuntura del país que causa un nivel de incertidumbre alto en los clientes, el crecimiento de las ventas es prometedor y se espera lograr una meta superior a s/ 50,000 al finalizar el año 2021.

**Descripción de las actividades, reconocimientos, premios más destacados.**

- Desarrollo de productos para empresas

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Crecimiento en los servicios ofrecidos a los productores y emprendedores a través de servicios de prueba de productos, prototipado, desarrollo de productos innovadores, y maquilas en las plantas de frutas y verduras, cereales y granos, fideos, cacao y chocolates.

- Innovación en nuevos productos en servicios ofrecidos a diferentes empresas:

- Gomitas con aminoácidos
- Fideos a base de quinua con trigo
- Fideos a base de quinua con maíz
- Residuo de arándano convertido a polvo
- Chicha morada con chancaca
- Harina a base de arroz
- Galletas de arroz
- Fideos de arroz
- Mayonesa con yema RT (en polvo)
- Chips de olluco
- Mermelada de piñaymanto

- Participación en el Salón de Cacao y Chocolate 2021

El Instituto de Desarrollo Agroindustrial participó en una de las últimas ediciones del Salón de Cacao y Chocolate Perú- Edición Blended 2021 con el objetivo de difundir y dar a conocer las nuevas líneas de chocolate que la marca “La Molina” ofrece: chocolate de taza, Chocolate Dark 70% cacao y Chocolate de leche 55% cacao, además de dar a conocer diferentes productos y servicios que se pone a disposición de productores, emprendedores y empresarios chocolateros. Esto se llevó a cabo de manera presencial durante 4 días.

- Ingresos a nuevas tiendas

Indda a través de sus productos de la marca “La Molina” han ingresado en 17 puntos de venta en el segundo semestre del 2021, entre las que tenemos minimarkets, tiendas naturales y bodegas ubicadas en Miraflores, San Borja, Jesús María, San Miguel y La Molina.

Tienda	Tipo
• Panadería San Carlos	• Panadería
• Market Paraiso	• Tienda Natural
• Minimarket Los Higos	• Bodega
• Cosmovida	• Tienda natural
• Froylan Market	• Tienda natural
• Rica Tierra	• Tienda virtual
• Minimarket Dacios	• Tienda natural
• Minimarket	• Tienda natural
• Market Don Ignacio	• Tienda natural
• Market pez espada	• Tienda natural
• Bodega Porta	• Bodega
• Salamarket	• Tienda natural
• El cajamarquino	• Bodega
• Koko market	• Tienda natural
• Maracuya	• Tienda virtual
• AVELLANA	• Tienda natural
• Granos y Verdes	• Tienda natural

Fuente: Registros internos

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

- Posicionamiento de líneas de productos marca “La Molina” y desarrollo de nuevos productos
- Posicionamiento y desarrollo de nuevos productos como bebidas con stevia piña con tuna, mango con arándano, fresa, piña, manzana, granadilla, bombones, miel de abeja, dulce de arándano y manzana con Stevia, dulce de piña con Stevia, mermelada de aguyamanto y chocotón, todos estos productos nuevos bajo marca “La Molina” que se introdujeron en la amplia lista de productos INDDA el cual ha tenido gran allegado en nuestros clientes.
- Campañas de marketing

En el último semestre se realizaron 2 campañas de marketing importantes, las cuales constaron de armar packs de diferentes precios que incluían bebidas de frutas, pisco y productos de panificación.

Descripción de la Mejora	Fotografías
<p>Campaña por Navidad:</p> <p>Panetón “La Molina”</p> <p>Tripack de chocolate de taza 100% cacao</p>	
<p>Campaña de Halloween</p> <p>Turrón “La Molina”</p>	
<p>Campaña para lanzamiento de dos nuevas bebidas:</p> <p>Bebida de Manzana</p> <p>Bebida de granadilla</p>	

**Oficina de Planeamiento  
MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**



Fuente: Registros Internos

**Presencia en redes**

Descripción de la Mejora	Actividades
Facebook	Publicaciones Programadas Publicaciones Culturales
Instagram	Publicaciones de Productos Publicaciones Fechas Especiales

El alcance pagado por las campañas subió en un 115,9% con un presupuesto de S/50,00 por campaña para 2 semanas por periodo, el alcance de forma individual subió un 243,8% 213.6% tanto en Facebook como en Instagram respectivamente.

**Actividades de apoyo de la formación académica**

Tabla 16 Apoyo a la formación académica 2021 -I

Beneficiarios	Cantidad
Practicas Pre-Profesionales (Universidades: Universidad Nacional Agraria La Molina)	4
Visitas Académicas (No se llegaron a realizar)	0
Dictado de Cursos	16
Total	20

Fuente: Instituto de Desarrollo Agroindustrial

Beneficiarios	Cantidad
Practicas Pre-Profesionales (Universidades: Universidad Nacional Agraria La Molina)	6
Visitas Académicas (Universidad Nacional del Centro del Perú)	1
Dictado de Cursos	7
Total	14

**Convenios más importantes**

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Nombre del convenio	Objetivos Principales
Convenio de colaboración interinstitucional entre la Universidad San Ignacio de Loyola S.A. y la Universidad Nacional Agraria la Molina	Prestación de servicios a través de los Centros de Producción; por lo cual, el INDDA a fin de asegurar la prestación de servicios deriva el financiamiento mensual otorgado por USIL al pago de servicios básicos que permitan la ejecución de las actividades más importantes.

**Numero de capacitaciones, seminarios y cursos para el personal**

Tema	Expositor	Fecha	Número de asistentes	Resultados obtenidos
Liderazgo y Trabajo en Equipo: Formando líderes Agroalimentarias en tiempo de COVID	MBA Marlith Segura Castillo	2,3,9 y 10 de Julio	10	Los participantes afianzan competencias y habilidades blandas permitiéndoles trabajar en equipo.
PISCO: Macerados en la coctelería	Yoshi Pacori Gomez	26 Julio, 2 y 9 Agosto	24	Los participantes estarán capacitados para elaborar macerados y emprender un negocio en ese rubro.
Fundamentos para la formulación del chocolate	Renzo Yachachin Tunque	17,19,24 y 26 de Agosto	35	Participantes capacitados para elaborar un chocolate diferenciado y de calidad, tomando en cuenta los parámetros de flujos de operaciones
Introducción a la Calidad para Mpymes Alimentarias	Clarissa Loaysa	22,24,27, 29 de Septiembre y 1 de Octubre	22	Participantes capacitados en los requerimientos fundamentales de calidad alimentaria, conceptos básicos de BPM para obtener productos comercializables.
Implementación a la metodología 5S en servicios alimentarios, restaurantes y cafe	Clarissa Loaysa	10,15,17 y 22 de Noviembre	13	Participantes capacitados en la metodología de las 5S para implementar en el rubro de servicios alimentarios, restaurantes y cafés.
Fundamentos para la formulación de chocolate	Renzo Yachachin Tunque	23,25,30 de Noviembre y 2 Diciembre	27	Participantes capacitados para elaborar un chocolate diferenciado y de calidad, tomando en cuenta los parámetros de flujo de operaciones.
Bar Pisquero en Casa y Cocteles "To Go"	Yoshi Pacori Gomez	13,14 y 15 de Diciembre	6	Participantes capacitados para elaborar cocteles a base de las ocho variables de uvas pisqueras y emprender en un negocio.

Fuente: Elaboración Propia

**Actividades de extensión, proyección y responsabilidad social**

Apoyo	Beneficiarios	Cantidad
Webinar: ¿Cómo ser un buen líder en una empresa agroalimentaria?	Publico general, emprendedores, PYMES	44
Liderazgo y Trabajo en Equipo: Formando líderes Agroalimentarias en tiempo de COVID	Publico general, emprendedores, PYMES	10
Webinar: Tertulia Cocteles desde el INDDA	Publico general, emprendedores, PYMES	42
PISCO: Macerados en la coctelería	Publico general, emprendedores, PYMES	24
Webinar: Inocuidad y Prevencion de ETAs	Publico general, emprendedores, PYMES	38
Fundamentos para la formulación del chocolate	Publico general, emprendedores, PYMES	35

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Introducción a la Calidad para Mpymes Alimentarias	Publico general, emprendedores, PYMES	22
Webinar: ¿Cómo lograr VENTAS de impacto en tiempos difíciles?	Publico general, emprendedores, PYMES	27
Implementación a la metodología 5S en servicios alimentarios, restaurantes y cafes	Publico general, emprendedores, PYMES	13
Webinar: Ingeniería impositiva, sistemas de información y programas de capacitacion	Publico general, emprendedores, PYMES	18
Fundamentos para la formulación de chocolate	Publico general, emprendedores, PYMES	27
Webinar: Impactos de la Covid-19 y las tendencias en las logísticas de las PYMES	Publico general, emprendedores, PYMES	15
Bar Pisquero en Casa y Cocteles "To Go"	Publico general, emprendedores, PYMES	6
Webinar: ¿Qué son las 5S? y sus beneficios en las empresas	Publico general, emprendedores, PYMES	22
Webinar: Cocteles "To Go"	Publico general, emprendedores, PYMES	19

Fuente: Registros Internos

### Infraestructura y equipos

Descripción de la Mejora
Se hizo mantenimiento preventivo y correctivo de 04 licuadoras industriales ubicadas en la planta de Fruta y Hortalizas, esto permite optimizar los procesos productivos
Se compró piedra y accesorios para molino MK 95 y molino T4 de la planta de Frutas y Hortalizas, su funcionamiento es importante ya que permite la distribución de partículas molidas en una sola pasada y mejoras en el proceso.
Cambio y mantenimiento de ubería T del caldero – marmita ubicada en la planta de Frutas y Hortalizas.
Se realizó una reparación de techo de la planta de Frutas y Hortalizas, se removió la pintura muerta y se mando a pulir para sellarlo con cemento.

### Comercialización de los Productos

#### Cantidad y precio de los productos vendidos en el 2021 por mes

Canal	Puntos de Venta	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total
Venta directa	CV	S/ 18,394.20	S/ 7,326.00	S/ 18,938.60	S/ 9,079.10	S/ 22,361.50	S/ 15,720.30	S/ 144,713.50
	Vitrina	S/ 2,006.80	S/ 558.20	S/ 1,711.60	S/ 2,010.80	S/ 1,775.30	S/ 975.10	S/ 14,897.70
	Kiosko		S/ 4,212.00	S/ 3,954.70	S/ 4,012.89	S/ 6,710.20	S/ 6,812.60	S/ 25,702.39
Venta Institucional	UNALM	S/ 243.00	S/ 107.00	S/ 228.00	S/ 227.50	S/ 702.10	S/ 1,704.40	S/ 7,359.60
	USIL, BONALI	S/ 1,222.00	S/ 3,810.15	S/ 5,233.00	S/ 2,426.30	S/ 2,474.31	S/ 3,153.60	S/ 30,624.06
Venta Distribuidor	PROMA	S/ 404.50	S/ 176.70	S/ 285.00	S/ 524.40	S/ 456.00		S/ 1,846.60
Venta Retail	Market	S/ 7,289.39	S/ 6,486.70	S/ 4,420.70	S/ 3,612.35	S/ 8,879.01	S/ 6,164.20	S/ 68,640.15
								S/ 293,784.00

En el mes de diciembre se vendieron un total de 5852 productos con un total de s/ 34,530.20 soles. En el año 2021 se vendió un total valorizado de 293, 784.00 soles facturados. El crecimiento promedio mensual ha sido de 17%, superando el monto facturado de S/ 30,000 en el segundo semestre. El crecimiento responde principalmente a las estrategias de apertura de nuevos canales de venta y a un mayor mix de productos en cada línea lo cual amplía la

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

oferta para el mercado. El mes de noviembre acumula una mayor facturación debido a que en el mes de octubre se regularizó un acuerdo con Centro de Ventas para ajustar los montos facturados de acuerdo a lo realmente vendido.

La Línea de bebidas naturales se ha visto incrementada debido a que en el segundo semestre del 2021 incrementaron en un 12.6% el consumo de las bebidas, teniendo mayor acogida la bebida de arándano con nuestros consumidores.

En la línea dulces, tanto los alfajores, minialfajores y el turrón como nuevo ingreso en la línea de productos de la marca “La Molina”, estos han tenido crecimiento mayor al 76% este periodo, el sabor del alfajor ha tenido buenos comentarios de los clientes y se espera continúe con su crecimiento.

En la línea de snacks el ajonjolí grande es una presentación nueva que se está insertando en el mercado y que aún está en crecimiento. En el caso de los grissines de orégano la presentación grande es la preferida de los clientes, la presentación pequeña y mediana se hará bajo pedido y a solicitud de los clientes.

La línea de mermeladas tuvo un aumento de ventas en un 12.5% y se planea seguir desarrollando nuevos sabores.

La línea pan andino muestra indicadores positivos a fines del segundo semestre y es vital considerar que los packs son ofrecidos en campañas de fechas especiales.

### **10.3 La Molina Calidad Total Laboratorios – LMCTL**

Dr. Jorge Antonio Chávez Pérez –  
**Director Ejecutivo (e)**

Se creó mediante Resolución N° 5527/UNALM del 10 de marzo de 1995, con el fin de realizar servicios de certificación de productos, ensayos de laboratorio, inspección y muestreo en cualquier campo de la actividad económica. La calidad de los procesos practicados por La Molina Calidad Total Laboratorios se encuentra siempre supervisados por el Instituto Nacional de Calidad – INACAL.

Cantidad de Personal

Tipos de Puestos	Cantidad
Personal de Dirección	4
Personal de Administración	6
Personal de Producción y Laboratorio	25
Personal de venta, apoyo y/o campo	8
<b>Total</b>	<b>45</b>

**Se destacan los siguientes logros:**

- Con motivo de la celebración por el día mundial de la acreditación, el Instituto Nacional de la Calidad-INACAL organizó la Conferencia Internacional Virtual: La Acreditación como soporte para la implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible – OSD, en la cual se otorgaron 2 reconocimientos a La Molina Calidad Total Laboratorios – UNALM en la categoría: Sostenibilidad +20, con el que se reconoce el esfuerzo y mejora continua de los OEC, que año tras año, aportan confianza y seguridad en los servicios brindados a los consumidores, y que hacen uso efectivo de la acreditación como modelo para la prestación de servicios. Otorgándose el reconocimiento a nuestro Organismo de Certificación de Productos y Laboratorio de Ensayo
- Durante el primer semestre del 2021, se realizaron los siguientes servicios, de acuerdo al siguiente detalle:

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Tabla 1: Servicios brindados durante el primer semestre 2021

Servicios	Dirección Técnica de Laboratorio	Organismo De Certificación De Producto	Organismo De Inspección y Muestreo	TOTAL
Acreditados enero - junio 2021	23	8	27	58
No Acreditados enero - junio 2021	3157	120	126	3403
<b>Total</b>	<b>3180</b>	<b>169</b>	<b>153</b>	<b>5 814</b>

Fuente: La Molina Calidad Total Laboratorios

Tabla 2: Resumen de Auditorias recibidas por el INACAL

Fecha	Equipo Evaluador	Organismo de Evaluación de la Conformidad	Proceso o Producto	Resultado
09, 10 y 11 de febrero 2021 Segundo seguimiento	Consuelo Rodríguez (Evaluadora líder) Jorge Rondón (Experto Técnico)	Organismo de Inspección	Tanques de almacenamiento de GLP en fabricación y uso	Se generaron 4 No Conformidades y 3 Observaciones
17, 18 y 19 de febrero del 2021 Renovación de la acreditación	Freddy Florez y Imilce Zuta y Katherine Del Campo (Experta Técnica)	Organismo de Certificación de Productos	Pan y productos de panadería sin relleno	Se generaron 0 No Conformidades y 2 Observaciones.
26 de marzo 2021 Primera evaluación complementaria	Elena Chumpitazi (Evaluador líder) Gloria Cosco y Rosa Romo (Expertas Técnicas)	Laboratorio de ensayo.	Todo el alcance acreditado	Se cerraron las 3 No Conformidades.
24 de mayo 2021 Primera evaluación complementaria	Consuelo Rodríguez (Evaluadora líder) Jorge Rondón (Experto Técnico)	Organismo de Inspección	Tanques de almacenamiento de GLP en fabricación y uso	Se cerró la No Conformidad N° 4.

Fuente: La Molina Calidad Total Laboratorios

Tabla 3: Apoyo a la formación académica

Prácticas Pre-Profesionales	Número de Personas
Universidad Nacional Agraria La Molina - UNALM	1
Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac - UNAMBA	1
Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas - UPC	1
Universidad Le Cordon Bleu	1
Instituto Columbia	1

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Instituto San Ignacio de Loyola - ISIL	1
Total	6

Fuente: La Molina Calidad Total Laboratorios

- OEI

N°	Objetivos Estratégicos	Actividades relacionadas
1	Asegurar la calidad de la formación de los estudiantes de pre y post grado	1. Apoyo en la formación de los estudiantes de pre grado: Cinética química enzimática Enzimología Biología experimental 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)
3	Fortalecer la extensión universitaria y la proyección social en la UNALM	4. Biología Experimental I, II, III e Investigación
4	Fortalecer y modernizar la Gestión institucional	--
5	Implementar el Sistema de Gestión del Riesgo de Desastre	--

Descripción de las actividades, reconocimientos, premios más destacados

AUDITORIAS EXTERNAS - INACAL				
1	01 de julio 2021 Segunda evaluación complementaria	Organismo de Inspección	Tks de almacenamiento de GLP en fabricación y uso	Se cerraron las NC N° 1, 2 y 3.
2	24 de julio 2021 Evaluación inopinada documentaria	Laboratorio de ensayo	Todo el alcance acreditado	Se generaron 0 NC y 1 Obs
3	27 de setiembre 2021 Evaluación inopinada documentaria	Organismo de Certificación de Productos	Tks de almacenamiento de GLP en fabricación	Se generaron 0 NC y 0 OBS
4	27 de setiembre 2021 Primera evaluación complementaria Cierre del tercer seguimiento	Organismo de Certificación de Productos	Tks de almacenamiento de GLP en fabricación	Se generaron 0 NC y 8 OBS Se renovó la acreditación para el Organismo de Certificación de Productos
5	29, 30 y 01 de diciembre del 2021 Renovación de la acreditación	Laboratorio de ensayo	Todo el alcance acreditado	Se generó 1 NC y 0 OBS Se envió sustento técnico apelación de NC.

LOGROS				
	01 de julio 2021 Segunda evaluación complementaria	Organismo de Inspección	Tks de almacenamiento de GLP en fabricación y uso	Se cerraron las NC N° 1, 2 y 3.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

	24 de julio 2021 Evaluación inopinada documentaria	Laboratorio de ensayo	Todo el alcance acreditado	Se generaron 0 NC y 1 OBS
	27 de setiembre 2021 Evaluación inopinada documentaria	Organismo de Certificación de Productos	Tks de almacenamiento de GLP en fabricación	Se generaron 0 NC y 0 OBS
	27 de setiembre 2021 Primera evaluación complementaria  Cierre del tercer seguimiento	Organismo de Certificación de Productos	Tks de almacenamiento de GLP en fabricación	Se generaron 0 NC y 8 OBS  Se renovó la acreditación para el Organismo de Certificación de Productos
	29, 30 y 01 de diciembre del 2021  Renovación de la acreditación	Laboratorio de ensayo	Todo el alcance acreditado	Se generó 1 NC y 0 OBS Se envió sustento técnico apelación de NC.

**Reconocimiento por INACAL**

Con fecha 30 Junio del 2021, La Molina Calidad Total y Laboratorios recibió un reconocimiento en la categoría de “Sostenibilidad + 20”. Reconocimiento por el esfuerzo y mejora continua de los Organismos Evaluadores de Conformidad por el aporte de Confianza y Seguridad en los servicios brindados a los consumidores, y que hacen un uso efectivo de la acreditación como modelo para la prestación de servicios. En la competencia técnica como organismo acreditado:

- a. Productos: Agrícolas, alimenticios, bebidas, textiles, de la edición, metálicos, prendas de vestir, artículos de papel y cartón, muebles.
- b. Productos: Alimenticios, agua para uso y consumo humano.



**Actividades de apoyo de la formación académica**

Beneficiarios	Cantidad
Practicas Pre-Profesionales (Universidades: Universidad Nacional Agraria La Molina, Instituto San Ignacio de Loyola)	3-

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Visitas Académicas (Universidad Interamericana para el Desarrollo, Universidad de la Amazonia Peruana, Universidad Nacional de Cañete)	3-
Total	6

### Convenios más importantes

Nombre del convenio	Objetivos Principales
Convenio de Prestación de Servicios	Establecer el marco operativo que permita el adecuado cumplimiento de los términos y condiciones para la prestación de servicios denominado Solicitud de Servicios Terceros (SST) proporcionando, muestras para ensayos, información para la inspección o muestreo
Municipalidad Provincial de Huaral Gerencia de Desarrollo Social y poblaciones vulnerables.	Apoyo para los microempresarios-

### Número de capacitaciones, seminarios y cursos para el personal

Tema	Expositor	Fecha	Número de asistentes	Resultados obtenidos
Inspección Higiénico Sanitaria en Restaurantes y Servicios Afines	Ing. Verónica Sandoval Muñoz	23 de Noviembre 2021	21	Capacitación eficaz de acuerdo a los resultados obtenidos en la evaluación

Fuente: La Molina Calidad Total

Descripción de la Mejora
Mantenimiento de Equipos de Laboratorio; Licuadoras, Soxhlet, Campanas extractoras, Muflas, Estufas, Equipos de Fibra, Kjeldahl; Ventiladores, Aire Acondicionado, Baños (urinarios / inodoros), Puertas de Madera
Cambio de Servidor, Reuters, Switchs de Internet
Adquisición de Equipos de Agua Ultrapura
Mejora de equipos de cómputo, repotenciación de RAM, cambio de discos duros, adquisición de Cámaras Web
Recuperación de Jardines; Pintado de fachada interna (Puertas y Paredes); Repotenciación de Luminarias exteriores; Repotenciación de Pozos Tierra, Activación de Area de Mantenimiento Interno; Recuperación de anexos telefónicos; Recuperación de estacionamientos; Tendido y recableado de líneas telefónicas, eléctricas e internet; Baja de equipos y mobiliario

### Comercialización de los Productos

Cantidad y precio de los productos vendidos en el 2021 por mes (DESCRIPCIÓN y ANÁLISIS sobre la variación en el precio o la cantidad producida durante el año).

## **11. INSTITUTO REGIONALES DE DESARROLLO AGRARIO**

Son órganos dependientes del Rectorado, que brindan apoyo a la gestión académica de la Universidad para la realización de experimentos e investigaciones, actividades de extensión universitaria y proyección social.

### **11. 1 Instituto Regional de Desarrollo Costa**

#### Fundo Don Germán y San Martín

Al primer semestre, se han desarrollado dos (02) trabajos de investigación vía tesis en el Fundo Don Germán, cifra que no es común. Se ejecutaron ambas tesis de manera simultánea en los campos comerciales de Aji amarillo que se instalaron en el fundo Don German.

El primero, estuvo a cargo del alumno: Davis García quien en coordinación con su asesor el Ingeniero Andrés Casas Díaz, desarrollaron de manera conjunta la tesis titulada: “Uniconazole en el Cultivo de Aji Escabeche en El Valle de Cañete”, Tesis que tuvo un Diseño de Bloques Completamente al Azar, con cuatro repeticiones o bloques y cinco tratamientos.

El segundo trabajo de tesis, estuvo a cargo de la alumna: Carla Estrada Flores, quien en coordinación con su asesor el Ingeniero Andrés Casas Díaz, desarrollaron la tesis titulada: “Micorrizas y Efecto en el rendimiento y calidad de Aji Escabeche (Capsicum Baccatum Var. Pendulum) en el Valle de Cañete.

#### Resumen de los cultivos (IRD Costa)

Cultivos y Otros	Hectáreas	Volumen en Tm
Maiz Chala	05Has	275
Mandarina Var. S Okitsu	06Has	18
Mandarina Var. W Murcott	16Has	64
Ají Amarillo	02Has	20
Yuca Amarillo	04Has	80

Fuente: IRD Costa

#### **Fundo San Isidro Labrador - Herbay Alto**

Durante este semestre el requerimiento de forraje del Fundo San Isidro Labrador – Herbay Alto ha sido cubierto en su totalidad por la producción de forraje de la Unidad agrícola del IRD – Costa, Fundo Don German y San Martin, lo cual nos ha permitido asegurar el forraje para todo el año, lo cual ha permitido no pagar sobrecostos a terceros y mantener una línea de abastecimiento constante.

En el mes de febrero se recibió la visita de 30 alumnos de Zootecnia para un recorrido.

El ganado vacuno del fundo es de raza Holstein, el cual permitió producir y vender 574 558 Kg de leche durante el primer semestre.

#### Numero de Animales del Hato Ganadero (IRD COSTA- HERBAY)

Categoría	Estado	cantidad
Producción	En producción	132

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

	Preñadas	45
secas	Vacías	0
	Inseminadas	20
Temeras	Desteladas	71
	Lactancia	18
<b>Total</b>	<b>286</b>	

Fuente: IRD Costa

## **INFORME DE GESTION 2021 – FUNDOS DON GERMAN Y SAN MARTIN**

NOMBRE DEL PROYECTO: IRD COSTA 002.

COORDINADOR RESPONSABLE: Ing. Juan Carlos Jaulis.

**MISION:** 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.

**VISION:** En ese contexto el Instituto Regional de Desarrollo Costa, tiene en el compromiso de generar información innovadora a partir de los diferentes trabajos de investigación ejecutados en sus instalaciones, que sea de utilidad para la comunidad agrícola en general, a nivel Regional.

### **OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATEGICAS**

Plasmar en los campos agrícolas de los fundos Don Germán y San Martín, el manejo adecuado de los diferentes cultivos instalados en dichos campos, utilizando las diferentes técnicas agrícolas que demande el cultivo para la obtención de rendimientos trazados.

Contribuir en la formación académica de los alumnos (futuros profesionales), brindándoles todas las facilidades posibles tanto técnicas como sociales, durante su permanencia en los fundos.

### **FINES Y OBJETIVOS**

Gestionar actividades agrícolas en los fundos Don Germán y San Martín, con la finalidad de consolidar la presencia de la Universidad en nuestra Región, a través de la Investigación básica y aplicada, generación de tecnologías requeridas para la actividad.

Recaudar recursos directamente recaudados, con la finalidad de financiar, las actividades de enseñanza, investigación y extensión, a través de la gestión agrícola.

### **ACTIVIDADES Y ACCIONES DESARROLLADAS**

#### **APOYO ACADEMICO:**

Manejo de dos fundos: fundo Don Germán de 90 Has y fundo San Martín de 30 Has, administrados por el Ingeniero Agrónomo Emerson Hernán Castro Medina. Tuvo 27 personas en planilla de la FDA.

Se apoyó la conducción en campo de 5 trabajos 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

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

alimentación y alojamiento todas durante el periodo de duración de la ejecución de la tesis. El costo estimado por tesis es de s/. 3,500.00, siendo un aporte total de s/. 17500.00.

Apoyamos a 3 practicantes en prácticas pre profesionales, con una duración de 240 días; el costo estimado por día practicante es de S/ 40.00; el aporte total fue de S/9 600.00.

#### OPERACIÓN

Se sembraron 80 has de maíz para forraje, 11 Has de yuca, plantación de 22 Has de mandarina ( 16 para exportación y 6 para mercado local), 27 has. De Ají amarillo, 11 Has de fresa (mediante contrato Joint Venture), Además se vendió 850 cuyes beneficiados al Centro de ventas de la UNALM. Los recursos generados por la venta de productos cosechados, financiaron todas las actividades de esta Sub Unidad.

Se mejoraron los suelos con la adición de 400 toneladas de estiércol de ganado vacuno.

Se ha realizado inversiones por S/ 419,659.79, principalmente en el establecimiento de 22 Has de mandarina (S/ 259,496.16). Se compró un Pulverizador de marca SERMISA, para control fitosanitario de la plantación de mandarina y también para el lavado de las mismas por ingresos propios manejados por la UNALM por el importe de S/ 82,000.00 que se encuentra en el fundo Don Germán

#### RELACION DE BIENES MUEBLES ADQUIRIDOS A TRAVES DE FDA.

OBRA	MONTO S/.
Plantones y mantenimiento 22 Has de mandarina	259,496.16
2.5 km de cerco vivo en Fundo Don Germán	5,000.00
Construcción de galpones para maquinaria y vehículos fundo Don Germán	7,000.00
Cambio de ubicación de poste de luz en Cuiva en media tensión	13,690.60
Construcción de 5 puentes internos Fundo Don Germán	17,500.00
Compra de 600 cuyes reproductoras a Fundo Don Germán	22,000.00
Mejora y mantenimiento sistema riego por goteo fundo Don Germán	95,000.00
<b>TOTAL</b>	<b>419,659.76</b>

RELACION El personal de los Fondos FUNDOS DON GERMAN Y SAN MARTIN.és de 27 personas.

LOGROS ALCANZADOS DURANTE EL PRESENTE AÑO.

EN CAMPO:

- Limpieza de malezas y lodo en los drenes del fundo san martin, asi como el mantenimiento de los mismos, durante todo el año 2020.
- Mantenimiento general del modulo de 3 has del sistema de riego presurizado en el fundo don german (cambio de mangueras de riego, re- ingenieria del abtsecimiento de agua al reservorio, mantenimiento de equipos como bomba cabezal, inyectores de fertilizacion, valvulas de campo y configuracion del dream.)
- Establecimiento de 16 has de mandarinas var. w murcott y 6 has de la var. satsuma okitsu.
- Adquisicion de un pulverizador de turbina para control fitosanitario de citricos.
- Se incorporo 400 tm de estiercol de vacuno en los diferentes campos del Fundo Don German.
- Se ha plantado huaranguillo en 2.5 km de cercos en el fundo don german.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

- Se ha construido cobertizos para la maquinaria agrícola y camionetas.

**INVESTIGACION:**

- Densidad de siembra en el rendimiento y calidad de aji escabeche (*capsicum baccatum*).
- Comprativo de cuatro aminoácidos comerciales en el rendimiento y calidad de aji escabeche (*capsicum baccatum*).
- Comparativo de calidad y rendimiento de aji escabeche (*capsicum baccatum*), mediante la diferentes niveles de fertilización.  
Comparativo de cuatro dosis diferentes de algas marinas *ascophyllum nodosum* en la calidad y rendimiento de aji escabeche (*capsicum baccatum*).

**PRACTICAS PRE PROFESIONALES:** Se atendieron en total a 16 alumnos de la Facultad de Agronomía.

**MOVIMIENTO ECONOMICO.**

La Sub Unidad Agrícola (fundos Don Germán y San Martín) cuenta 002 FDA. Además se sabe que existe una cuenta 005, en la que se abona ingresos no agrícolas con factura.

Este estado financiero es la manejada por cada administrador, tanto los ingresos y egresos están sustentados con la documentación respectiva.

MESES	INGRESOS	EGRESOS	SALDO
ENERO	78634.00	92920.43	(14286.43)
FEBRERO	148244.80	99282.68	48962.12
MARZO	6797.00	98928.36	(92131.36)
ABRIL	152415.60	102924.56	49491.04
MAYO	106587.00	81520.48	25066.52
JUNIO	69588.00	47045.05	22542.95
JULIO	138603.00	108305.79	30297.21
AGOSTO	150174.60	100029.14	50145.46
SEPTIEMBRE	117424.00	94178.08	23245.92
OCTUBRE	46621.60	137459.70	(90838.10)
NOVIEMBRE	99157.00	144679.36	(45522.36)
DICIEMBRE	71500.00	158422.09	(86922.09)
<b>TOTAL</b>	<b>1185746.60</b>	<b>1265595.73</b>	<b>(79949.13)</b>

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

Fomentar la investigación en los fundos del IRD -COSTA, mediante los trabajos de tesis, con la finalidad de generar y difundir mayor información técnica en beneficio del agro.

Optimizar los costos de producción de los cultivos en proceso, mediante el pago de proveedores de acuerdo a programación, con la finalidad de obtener mayor utilidad.

## 11.2 Instituto Regional de Desarrollo Sierra

- Se dedica a la producción de semilla de papa pre básica (tuberculillos) en invernaderos.
- Realiza apoyo a proyectos de investigación de los Programas de Investigación y Proyección Social (PIPS) de Cereales, Maíz, Tuberosas y Raíces de la UNALM.
- Proyectos de investigación que se estén desarrollando durante el 2021
- Se viene realizando actividades de investigación en el programa de cereales con respecto al el cultivo de trigo harinero (*triticum aestivum* L.) a cargo del alumno Neler Inga Andrade de la Universidad Nacional del Centro del Perú. Se evaluó días al espigado, área foliar, mancha foliar, altura de planta, días maduración, acame.
- En el marco del programa de cereales se viene investigando sobre el cultivo de quinua en la investigación: “Ensayo de Eficiencia de Adaptación de siete entradas” (variedades huahuas, INIA, Santa Ana, Rosada de Huancayo, Blanca de Junín, Pasankalla y Negra Kollana) a cargo de la alumna Katherin Solano Verastegui de la Universidad Nacional del Centro del Perú.
- En el marco del PIPS Cereales se lleva a cabo la investigación:” Conservación de Viabilidad de Colección de Granos de Quinoa, trigo, cebada, kiwicha y tarwi”
- Se brinda apoyo al Proyecto de Investigación FONTAGRO en las actividades de evaluación y manejo de parcelas demostrativas instaladas en el distrito de Matahuasi y San Lorenzo (IRD-Sierra).
- Se tiene un convenio Interinstitucional UNALM - CAMPO SOL S.A. que viene realizando investigación sobre pruebas de cultivos frutales (cerezo), siembra y cosecha, por periodo de 05 años.

### Relación de alumnos visitantes (IRD –SIERRA)

Fechas	Grupo	N° Alumnos
14-05--2021	Practicantes Agronomía UNALM	10
15-05-2021	Practicantes Agronomía UNALM	5
07-06-2021	Practicantes Agronomía UNALM	17
24-06-2021	Practicantes Agronomía UNALM	2

Fuente: IRD Costa

### Cultivos instalados en la Campaña Agrícola 2020-2021 (IRD Sierra)

Cultivos	Área (ha)	Cultivos (ha)	Pastos
Maíz	24.39	119.14	Área de Instalación Reciente
Trigo	27.20		
Cebada	10.19		
Quinoa	10.10		Área de Instalación Existente
Vicia			
Avena	57.36		
			6.73
			43.52

Fuente: IRD Costa

### Numero de Animales del Hato Ganadero (IDR Sierra)

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Categoría	Estado	cantidad	Subtotal
Producción	En producción	73	91
	Preñadas	18	
secas	Vacías	20	39
	Inseminadas	19	
Ternerías	Destetadas	26	34
	Lactancia	8	
<b>Total</b>			<b>164</b>

Fuente: IRD Costa

**NOMBRE DEL INSTITUTO DE DESARROLLO**

Nombres y Apellidos (encargado): Julián Coaquira Incacari

Cargo: Administrador-IRD-Sierra

IRD -SIERRA, se ubica en el, Distrito San Lorenzo Provincia Jauja – Región Junín

Actividades más destacados en el 2021

Actividad Ganadera: Título de la actividad destacado

Instalación y manejo de pastos y forrajes

Manejo del Hato ganadero vacuno del IRD-Sierra

Manejo reproductivo, mejoramiento genético y sanidad animal

Elaboración y comercialización de queso tipo andino

Actividad Agrícola:

Conducción de cultivos Instalados hasta cosecha y comercialización (2021-2022)

Cosecha y comercialización de productos agrícolas de la campaña agrícola 2020-21

Producción de semilla de papa pre básica (tuberculillos) en invernaderos

Actividades en apoyo a la investigación

Tesis terminadas en el 2021 (pregrado y posgrado) y las que se encuentran en proceso

Fecha	Título	Responsable	Asesor
Noviembre del 2020 a Junio del 2021	Selección de líneas de trigo resistente al estrés por sus componentes de rendimiento y caracterización fenotípica mediante teledetección	Neler Inga Andrade UNCP)	Dr. Jorge Jiménez Andrés Casas
Diciembre 2020 a Junio 2021	Identificación de genotipos de alto rendimiento por sus componentes asociados y caracterización fenotípica mediante teledetección en quinua (Chenopodium quinoa Wild)	Katherin Solano Verastegui	Dr. Jorge Jiménez Andrés Casas

Relación de alumnos visitantes (IRD-SIERRA)

Mes	Grupo	N° Alumnos
Enero	Universidad Científica del Sur	1
Julio a Agosto	Universidad Científica del Sur	2
Agosto	Universidad Científica del Sur	4
Junio	UNALM	48

Cultivos instalados en la campaña Agrícola 2021-2022 (IRD Sierra)

**Oficina de Planeamiento  
MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

Cultivos	Área (ha)	Cultivos (ha)	Pastos (ha)
Maíz	9.14	136	Área de Instalación Reciente
Trigo	29.38		6.93
Cebada	8.29		
Quinua	7.31		Área de Instalación Existente
Linaza	1.62		32.84
Papa	1.80		
Avena	78.46		

**Numero De Animales Del Hato Ganadero (IDR Sierra)**

Categoría	Estado	cantidad	Subtotal
Producción	En producción	78	113
	Preñadas	35	
secas	Vacías	29	43
	Inseminadas	14	
Terneras	Destetadas	12	21
	Lactancia	9	
<b>Total</b>			<b>177</b>

Descripción de la Mejora
En área ganadera culminación con la construcción de dos Silos Tipo Bunker en un terreno aproximado de 900 m2 de 40 metros de largo por 6 metros de ancho y una altura de 2.80m. Con capacidad de almacenar 400m3 de silaje en cada uno.
Se ha concluido con la construcción de Cobertizo para Vacas en Producción en donde actualmente se viene utilizando los comederos con ensilado

### 11.3 Instituto Regional de Desarrollo Selva

#### Fundo Pucayacu y San Isidro

El Fundo Pucayacu, durante el primer semestre del año 2021 llegó a producir 25 960 litros de leche fresca, siendo la producción menor que el 2020 donde se produjo en el mismo periodo 29 568 litros.

- Se realizó el control de malezas alternando el control mecánico y el químico. Con estas prácticas agrícolas esperamos mejorar el rendimiento tanto de cacao y plátano. hasta la fecha se han realizado inversiones por un monto de S/ 2 305
- Se llevó a cabo la siembra de pasto Cuba 22 para incrementar las muestras de pasto que tiene el Jardín Agrostológico y para mejorar la disponibilidad de pasto para nuestros animales.
- Se realizó la instalación de sistema de riego en el Jardín Agrostológico para garantizar el proceso fenológico de los pastos

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

---

- Se llevó a cabo la siembra de Canavalia por ser una leguminosa que mejora suelos, es un fijador de nitrógeno y además se usa como cobertura de suelo; por sus cualidades y valor nutritivo se usa como forraje para el ganado y además es un fungicida. El rendimiento a la cosecha puede alcanzar 6 000 kilos de frejoles por hectárea.
- A fin de garantizar la salud frente al COVID 19 del personal y de los alumnos se procedió a la fumigación de los ambientes del Fundo Pucayacu.
- El Cultivo de Limón en el Fundo San Isidro está instalado en 2 ha de plantación, 1.5 ha en producción y 0.5 ha en crecimiento. El costo de mantenimiento del limonero alcanza el presente semestre la suma de S/.5028 soles, en esta campaña se espera tener una producción de 8000 kilos, la cual es mayor en relación a la campaña anterior que se logró una cosecha de 6000 kilos.
- Mediante la modalidad de aprendizaje en campo, el IRD atendió a los alumnos de la Facultad de Agronomía que llegaron el día 15 de mayo. El grupo estaba conformado por 7 mujeres y 1 alumno quienes se quedaron hasta el 5 de junio
- Con respecto a Visitas Técnicas se tuvo la visita en el mes de abril de Ing. Remsi Zarate para la evaluación del Pasto Mavuno sembrado en diciembre del 2020, la evaluación del Pasto Mavuno de día a los 90 días de siembra conjuntamente con el Ing. Remzi Zarate en representación del Proyecto Fontagro; que arrojó un promedio 2.4 kilos de forraje verde por metro cuadrado logrando un rendimiento de 24TM/ha

#### Fundo Génova

En el primer semestre se recibieron a 22 estudiantes de la facultad de Agronomía de la UNALM los cuales realizaron jornadas agronómicas, en la cual participaron en las diferentes actividades agrícolas que se realizan en el fundo La Génova.

En el fundo se llevan a cabo investigaciones:

- Círculo de Investigación en Dinámica Forestal de los Bosques Montanos y Pre-montanos de la Selva Central de Perú y su adecuación ante el cambio climático
- Monitoreo de Aves rapaces de Bosque en la Selva Central del Perú.
- El fundo Génova apoyo a la realización de tesis de pregrado:
- Comportamiento de la generación M2 de café (*Coffea arabica* L. var. *Typica*) en condiciones de vivero.
- Crecimiento vegetativo de cinco clones de cacao bajo condiciones de San Ramón, Chanchamayo.
- Enraizamiento de dos genotipos (*Hylocereus* y *Selenicereus*) de Pitahaya en respuesta a cuatro dosis de auxina en la selva central del Perú.
- Comportamiento de mutantes de la generación M2 de café (*Coffea arabica* L. var. *Typica*) en condiciones de vivero.
- Poda de renovación en 11 variedades brasileras de café y su respuesta en el crecimiento vegetativo en San Ramón
- Caracterización de plántulas de especies ribereñas del orden Urticales – La Génova.
- Patrones de distribución de las especies más abundantes del fundo La Génova.
- Diversidad de la entomofauna epigea y su relación con la diversidad del estrato arbóreo.

#### Fundo Santa Teresa y Los Ángeles

- El fundo “Los Ángeles” cuenta con 100 hectáreas; donde los cultivos instalados son camu camu, naranja valencia y pitahaya; pero teniendo en cuenta que tiene grandes potenciales para la actividad pecuarias, piscícola, forestales entre otros
- El fundo “Santa Teresa” cuenta con un total de 203 hectáreas; donde los cultivos de mayor extensión instalados son naranja valencia, mandarina satsuma, cacao y guanábana.

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

- 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 y maracuyá; también cuenta con un vivero de cítrico para una capacidad de 10 000 plantas.
- En el fundo Los Ángeles se ha instalado camu camu, naranja valencia y pitahaya (amarilla y roja), cuenta con un vivero de sombra de 1200 m2 para cacao, guanábana, camu camu y arboles forestales
- En tesis de post – grado se a recibido a la Srta. Maribel Vargas Camacho con el tema Caracterización y estudios de incompatibilidad en Cacao Criollo (Theobroma cacao), asesor Dr. Raúl Blas. También se tiene realizando una investigación de la Influencia de Cadmio en cacao a cargo del Ing. Juan Guerrero Lázaro

## 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/ 86 649 378; En esa categoría presupuestal se ha ejecutado el 33.41% del Presupuesto Institucional Modificado – PIM, que es superior en 11% 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 43.86% con respecto a un PIM de S/ 4 380 712 que se ha incrementado en un 87% con respecto a su valor considerado en el Presupuesto Institucional de Apertura. En resumen, la ejecución presupuestal de la UNALM al primer semestre es de 35.69% como se aprecia en el siguiente cuadro.

### Ejecución Presupuestal por Categoría Presupuestal

Categoría Presupuestal	PIA (Soles)	PIM (B) (Soles)	Devengado (A) (Soles)	Avance % (A/B)
0066: FORMACION UNIVERSITARIA DE PREGRADO	86,649,378	94,914,196	31,707,072	33.41%
0137: DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA	2,339,405	4,380,712	1,921,173	43.86%
9001: ACCIONES CENTRALES	18,603,645	18,317,724	7,480,632	40.84%
9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	38,279,959	40,363,782	15,275,360	37.84%
TOTAL	145,872,387	157,976,414	56,384,236	35.69%

Fuente: Aplicativo consulta amigable MEF

Por otro lado, el presupuesto de la UNALM también se clasifica por fuentes de financiamiento. Como el año anterior, los Recursos Ordinarios son largamente la fuente de financiamiento más importante. Durante el primer semestre, se ejecutó el 38.87 % de los Recursos Ordinarios de un PIM de S/ 114 151 391. Los detalles del nivel de ejecución de las otras fuentes de financiamiento se observan en la tabla a continuación:

**Oficina de Planeamiento**  
**MEMORIA INSTITUCIONAL 2021**

**Ejecución Presupuestal por Fuente de Financiamiento**

Fuente de Financiamiento	PIA (Soles)	PIM(B) (Soles)	Devengado(A) (Soles)	Avance % (A/B)
RECURSOS ORDINARIOS	108,900,091	114,151,391	44,370,111	38.87%
RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	21,553,866	23,430,153	5,546,398	23.67%
RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO	10,229,424	10,229,424	2,724,845	26.64%
DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	4,966,922	9,943,362	3,742,882	37.64%
RECURSOS DETERMINADOS	222,084	222,084	0	0.00%
TOTAL	145,872,387	157,976,414	56,384,236	35.69%

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 17.93%. Además, las genéricas de gasto “Pensiones y otras prestaciones sociales” y “Otros gastos” se ejecutaron en 48.24% y 68.70% respectivamente. El PIM y la ejecución de cada genérica de gasto durante el primer semestre del año 2021 se muestran en la siguiente tabla.

Tabla 37: Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto

Genérica	PIA (Soles)	PIM (B) (Soles)	Devengado (A) (Soles)	Avance % (A/B)
PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	61,856,305	65,492,421	29,622,671	45.23%
PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES	16,045,385	16,334,465	7,880,358	48.24%
BIENES Y SERVICIOS	28,391,888	31,539,816	8,348,012	26.47%
DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	69,006	154,518	0	0.00%
OTROS GASTOS	5,280,149	5,045,097	3,465,759	68.70%
ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	34,229,654	39,410,097	7,067,436	17.93%
TOTAL	145,872,387	157,976,414	56,384,236	35.69%

Fuente: Aplicativo consulta amigable ME



# UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Teléfono 614-7800 Anexos 211-212 Fax 614-7116 Email: secgeneral@lamolina.edu.pe Apartado 12-056 Lima-Perú

La Molina, 28 de junio de 2022  
TR. N° 0003-2022-AU-UNALM

Señor:

Presente.-

Con fecha 28 de junio de 2022, se ha expedido la siguiente resolución: **"RESOLUCIÓN N° 0003-2022-AU-UNALM.- La Molina, 28 de junio de 2022. CONSIDERANDO:** Que, la Ley N° 30220 - Ley Universitaria establece en el artículo 57.7 que es atribución de la Asamblea Universitaria el evaluar y aprobar la Memoria Anual, el Informe Semestral de Gestión del Rector y el Informe de Rendición de Cuentas del Presupuesto Anual Ejecutado; Que, el Art. 127 literal k) del Estatuto de la UNALM, y el Art. 289° literal k) del Reglamento General de la UNALM, establecen que "La Asamblea Universitaria tiene la atribución de evaluar y aprobar la memoria anual, el informe semestral de gestión y el informe de rendición de cuentas del presupuesto anual ejecutado, documentos que serán presentados por el Rector; Que, junto con la citación a sesión ordinaria de Asamblea Universitaria se adjuntaron los siguientes documentos: i. Informe de Rendición de Cuentas del Presupuesto Anual Ejecutado del Año 2021; ii. Memoria Anual 2021; iii. Informe Semestral de Gestión 2021-II; Que, habiendo sido entregada la Memoria Anual 2021 con la citación de la presente sesión, se deja constancia que no se ha recibido observación alguna; Que, estando a los resultados obtenidos de la votación presencial efectuada, y a lo acordado por la Asamblea Universitaria en sesión ordinaria de la fecha; **SE RESUELVE: ARTÍCULO ÚNICO.-** Aprobar la Memoria Anual 2021, documento que obra en 276 (doscientos setenta y seis) folios, anexo que forma parte integrante de la presente resolución. Regístrese, comuníquese y archívese.- Fdo.- Américo Guevara Pérez.- Rector.- Fdo.- Jorge Pedro Calderón Velásquez.- Secretario General.- Sellos del Rectorado y de la Secretaría General de la Universidad Nacional Agraria La Molina". Lo que cumpla con poner en su conocimiento.

Atentamente,

  
  
SECRETARIO GENERAL

C.C.: OCL,R,VRI,VRAC