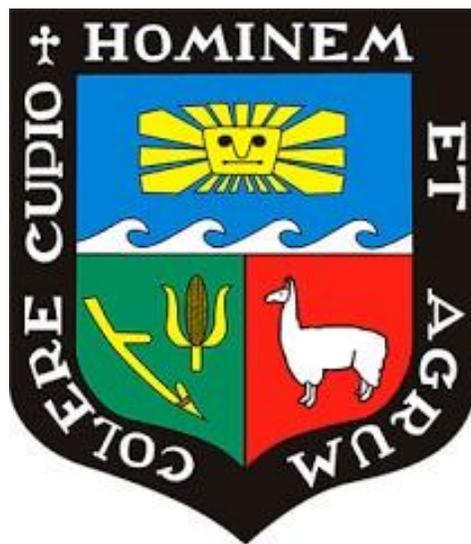


UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA  
Oficina de Planeamiento



# INFORME SEMESTRAL DE GESTIÓN

2021 – II

**Resolución No. 0004-2022-AU-UNALM**

## Descripción:

Informe elaborado conforme al Artículo 132° del Estatuto vigente de la Universidad Nacional Agraria La Molina, el Artículo 314° del Reglamento General y el Artículo 57° de la Nueva Ley Universitaria 30220, para su presentación a la Asamblea Universitaria

## **AUTORIDADES**

Dr. Américo Guevara Perez  
**RECTOR**

Dr. Hector Enrique Gonzalez Mora  
**VICERRECTOR ACADÉMICO**

Dra. Patricia Liliana Gil Kodaka  
**VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN**



## ÍNDICE

<b>PRESENTACIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>1. GESTIÓN ACADÉMICA.....</b>	<b>2</b>
<b>1.1. Facultades .....</b>	<b>4</b>
1.1.1. Facultad de Ingeniería Agrícola .....	4
1.1.2. Facultad de Agronomía.....	6
1.1.3. Facultad de Zootecnia.....	7
1.1.4. Facultad de Ciencias Forestales.....	10
1.1.5. Facultad de Industrias Alimentarias .....	19
1.1.6. Facultad de Economía y Planificación .....	20
1.1.7. Facultad de Ciencias.....	24
1.1.8. Facultad de Pesquería.....	25
<b>1.2. Dirección de Estudios y Registros Académicos.....</b>	<b>28</b>
<b>1.3. Biblioteca Agraria Nacional “Orlando Olcese” – BAN .....</b>	<b>30</b>
<b>1.4. Fondo Editorial.....</b>	<b>38</b>
<b>1.5. Dirección de Bienestar Universitario – DBU .....</b>	<b>39</b>
<b>2. GESTIÓN ADMINISTRATIVA .....</b>	<b>41</b>
<b>2.1. Acreditación.....</b>	<b>43</b>
<b>2.2. Sistemas Informáticos.....</b>	<b>46</b>
<b>2.3. Gestión Ambiental .....</b>	<b>46</b>
<b>2.4. Internacionalización.....</b>	<b>48</b>
<b>2.5. Seguridad Integral .....</b>	<b>49</b>
<b>2.6. Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento - CEDEE .....</b>	<b>50</b>
<b>2.7. Incubadora de Empresas .....</b>	<b>52</b>
<b>2.8. Instituto de Desarrollo Agroindustrial – INDDA.....</b>	<b>54</b>
<b>2.9. Laboratorio de Panificación .....</b>	<b>56</b>
<b>2.10. La Molina Calidad Total Laboratorios – LMCTL.....</b>	<b>57</b>
<b>2.11. Centro Modelo de Tratamiento de Residuos – CEMTRAR.....</b>	<b>61</b>
<b>2.12. Unidad Ejecutora de Inversiones .....</b>	<b>62</b>
<b>3. GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>63</b>
<b>4. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROYECCIÓN SOCIAL .....</b>	<b>76</b>
<b>4.1. Voluntariado .....</b>	<b>78</b>
<b>4.2. Institutos Regionales De Desarrollo .....</b>	<b>81</b>
4.2.1. IRD Costa.....	81

4.2.2. IRD Sierra .....	83
5. ESCUELA DE POSGRADO - EPG .....	84
6. GESTIÓN ECONÓMICA Y PRESUPUESTAL.....	85

## PRESENTACIÓN

El presente Informe de Gestión es un documento de publicación semestral que elabora la Oficina de Planeamiento como órgano dependiente del Rectorado, en coordinación con las diferentes unidades administrativas, de investigación y enseñanza, a efectos de dar cumplimiento de la Ley Universitaria y el Estatuto de la Universidad Nacional Agraria la Molina - UNALM. En este documento se resaltan, principalmente, los resultados de las autoevaluaciones de las Unidades Orgánicas con fines de mejora y acreditación de carreras profesionales de las facultades, financiamientos externos, internacionalización, investigación y acciones de extensión y proyección social.

Los logros que se presentan son el producto del informe de las actividades realizadas por los Órganos y Unidades Orgánicas durante el segundo semestre del año 2021, y refleja el esfuerzo y dedicación de autoridades, docentes, estudiantes, personal administrativo y egresados de la UNALM, quienes se involucraron activamente en el proceso de su mejora. Así mismo el presente documento se constituye en el segundo informe de la nueva gestión 2021-2026 que tiene como sello institucional la mejora continua mediante la evaluación permanente, permitiendo que la universidad mantenga su liderazgo y sea un referente de la educación superior universitaria, como lo demuestran los rankings internacionales como el Times Higher Education -THE: World University Ranking, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU; asimismo, otros indicadores como el nivel de ejecución presupuestal, liderando al conjunto de universidades emblemáticas.

En síntesis, el presente documento expone los principales logros del segundo semestre 2021 referentes a la Gestión Académica, Administrativa, de Investigación, y Proyección Social; así como, el desempeño de la Gestión Económica y Presupuestal, utilizando para ello una estrategia participativa de los actores relevantes de la gestión universitaria.

## 1. GESTION ACADEMICA

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.

- ✓ 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 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”.
- ✓ 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).
- ✓ En el marco de las actividades para fortalecer el componente educativo del Modelo Educativo, el Centro de Innovación Educativa realizó las siguientes capacitaciones:
  - 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 desaproboratorias menores a 10.5, en cualquiera de las asignaturas del examen de admisión.
- ✓ Se ha realizado un avance importante en simplificación administrativa, sobretudo 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.
- ✓ 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 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.

- ✓ 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.

INGRESANTES TOTAL POR MODALIDAD - EXAMEN DE ADMISIÓN VIRTUAL 2021-II	
Modalidad	Número de Ingresantes
CEPRE-UNALM Regular	91
Concurso Ordinario	363
Dos Puestos de Colegios	9
Egresado de cuarto año o cursando quinto año de Educación Secundaria	26
Graduados o Titulados	7
Ley 28592 - PIR	4
Tras. Ext. de Univ. no Licenciadas, en marco de la Ampliación de la Oferta Educativa	1
Traslados Externos Universidades	9
<b>Total general</b>	<b>510</b>

## 1.1 FACULTADES

De conformidad con la Res. N° 0318-2020-CU-UNALM, el inicio de clases del Semestre 2021-I, se llevó a cabo el 07 de junio de 2021 y los exámenes finales el 09 de octubre del 2021. Asimismo, mediante Res. N° 0096-2021-CU-UNALM, se aprobó el calendario académico del semestre 2021-II, siendo programado el inicio de clases el 08 de noviembre de 2021 y el examen final el 12 de marzo de 2022. Es así que las facultades para el informe de gestión del semestre 2021-II describen actividades correspondientes al semestre académico 2021-I.

### 1.1.1 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 internacional.

## Se destacan los siguientes logros

- ✓ 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.
- ✓ La facultad de Ingeniería Agrícola tiene los siguientes resultados en este periodo
  - Número de Bachilleres-**38**
  - Número total de Titulados-**22** (09 bajo la modalidad de trabajo de suficiencia profesional y 13 bajo la modalidad de tesis)
  - Número de Tesis Sustentadas-**12**
  - Número de Consejos Universitarios asistidos-**13**
  - Número de Consejos de Facultad realizados-**11**
  - Proyectos de tesis presentados - **15**
  - Proyectos de Tesis Aprobadas-**09**
  - Proyectos de Tesis en ejecución-**15**
- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ La unidad de Posgrado de la facultad de Ingeniería Agrícola, tiene los siguientes programas de maestría y doctorados:
  - 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

- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ Proyecto de Inversión: “Recuperación y mantenimiento de los Laboratorios, taller y pool de maquinarias del Departamento de Mecanización Agrícola en la UNALM LA MOLINA”

### 1.1.2. Facultad de Agronomía

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.

#### Se destacan los siguientes logros:

- ✓ 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.
- ✓ 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).
- ✓ 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.
  - 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.

### 1.1.3 Facultad de Zootecnia

La Facultad de Zootecnia cuenta con (02) Departamentos Académicos:

- 1.- Departamento Académico de Nutrición y
- 2.- Departamento Académico de Producción Animal;

Cuenta con (04) Unidades: 1.- Unidad de Investigación, 2.- Unidad de Extensión y Proyección Social, 3.- Unidad de Calidad y Acreditación y 4.- Unidad de Posgrado;

#### PROGRAMAS DE INVESTIGACION Y PROYECCION SOCIAL

Cuenta con (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.

## PERSONAL DOCENTE

Durante el segundo semestre 2021 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.

### **Se destacan los siguientes logros:**

- ✓ La Facultad de Zootecnia cuenta con 07 proyectos de tesis aprobadas, 29 publicaciones en revistas científicas, cuenta con 21 tesis sustentados, 37 tesis publicados, 34 trámites, con 05 trámites realizados, 05 publicaciones en inglés que fueron editados por servicio Enago durante el 2021. La Facultad de Zootecnia cuenta con 01 compendio de investigación 2020 publicado durante el 2021.
- ✓ 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.
- ✓ El Programa Académico de Zootecnia se sometió al proceso de externa para continuar con su proceso de acreditación, obteniendo 17 logros plenos, 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 realizado a docentes (en actividades de enseñanza-aprendizaje, investigación, extensión y gestión administrativa), exdocentes, 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.
- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ 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.

- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ El Programa de Investigación y Proyección Social en Carnes está a cargo del Ing. Mg Sc. Víctor Hidalgo Lozano, durante el segund 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 m2 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.
- ✓ 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.

#### **1.1.4 Facultad de Ciencias Forestales**

##### **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

## a. 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.

1. 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**.

## 2. Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social:

### a. 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

### 3. Unidad de Investigación

#### a. Información sobre las convocatorias de concursos internos y externos

Convocatoria	Cantidad
<p>Convocatorias ganadas con distintos fondos nacionales e internacionales- 2021</p> <p>Detalle:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• NOMBRE DEL PROYECTO: 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. FONDO EXTERNO: Fondecyt.</li><li>• 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.</li></ul>	2
<p>Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM- 2021</p> <p>Detalle:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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".</li><li>• 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 <i>Schizolobium amazonicum</i> de once años asociada con cacao en San Martín, Perú".</li><li>• 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 (<i>Bursera graveolens</i>)".</li><li>• 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</li></ul>	11

<p>leña por una comunidad campesina aledaña al bosque estacionalmente seco del área de conservación privada "Mangamanguilla", Salitral, Morropón, Piura, Perú".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 <i>Tectona grandis</i> en plantaciones de 4 y 8 años. Puerto Sungaro, Huánuco".</li> <li>• 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 <i>Ganoderma lucidum</i>".</li> <li>• 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".</li> <li>• XI Concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2021. Beneficiario: Mendo Ponce, Deysi Victoria. Título de Investigación: "Calidad de plántones de <i>pinus tecunumanii</i> empleando espumas fenólicas como sustrato en fase de vivero, Oxapampa".</li> <li>• XI Concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2021. Beneficiario: Ramos Mendoza, Lizzeth Yomaira. Título de Investigación: "Uso de residuos de madera de <i>Eucalyptus grandis</i> Hill ex Maiden proveniente de plantaciones en la elaboración de juntas encoladas".</li> <li>• 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 <i>Guazuma crinita</i> Mart. Ucayali, Perú".</li> <li>• 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 <i>Pinus patula</i> Schlecht &amp; Cham.".</li> </ul>	
<p>Proyectos de investigación en ejecución durante el 2021</p> <p>Detalle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NOMBRE DEL PROYECTO: Estudio de situación y evaluación rápida de medios de vida rurales con módulo de bambú en las provincias de</li> </ul>	<p>6</p>

<p>Chachamayo, Satipo, Oxapampa y Rioja – Perú. FONDO EXTERNO: Convenio InBAR (Red Internacional del Bambú y Ratán)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• NOMBRE DEL PROYECTO: Innovación en el uso de maderas fase 3: Construcción de tablas con indicadores de crecimiento, productividad y propiedades tecnológicas mediante pruebas no destructivas en relación a la edad de plantaciones forestales en 8 especies de valor económico. FONDO EXTERNO: Fondecyt/Concytec “E041-2018-01-BM proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico”</li> <li>• NOMBRE DEL PROYECTO: Establishment of integrated forest management system for conservation of mountain forest ecosystems in the Andean – Amazon. FONDO EXTERNO: SATREPS - Japón</li> <li>• NOMBRE DEL PROYECTO: 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. FONDO EXTERNO: Fondecyt.</li> <li>• 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.</li> </ul>	
<p>Cantidad de presentaciones en eventos científicos nacionales e internacionales</p> <p>Participación del Dr. <i>Eloy Cuellar</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>I Congreso Nacional de Estudiantes Forestales: Realidad, avances y perspectiva en el Sector Forestal</b>, en la Ciudad de Lima, país Perú, el día 22 de noviembre del 2021. <b>Título de la Ponencia:</b> “Agroforestería y sistemas silvopastoriles como nueva medida”.</li> </ul> <p>Participación del <i>PhD Carlos Reynel</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IV Simposio Avances en Biodiversidad y Conservación en el Perú UNMSM - MHN</b>, en la Ciudad de Lima, país Perú, el día 03 de marzo del 2021. <b>Título de la Ponencia:</b> “Perú, centro de diversidad de las especies de Cedros (<i>Cedrela</i>, <i>Meliaceae</i>)”.</li> </ul>	8

- **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”.**

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

## b. Grupos y líneas de investigación

### Grupos de Investigación de la Facultad

La Facultad de Ciencias Forestales cuenta con 11 Grupos de Investigación

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

## Líneas de Investigación de la Facultad

La Facultad de Ciencias Forestales cuenta con 6 principales Líneas de Investigación y son las siguientes:

1. Nombre de línea de investigación: **Materia prima y productos terminados procedentes de bosques naturales y plantaciones**

Resultados en el 2021:

- 2 artículos científicos publicados:
- 3 ganadores del XI Concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2021.

2. 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
- 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*)".

3. Nombre de línea de investigación: **Economía y Aprovechamiento Forestal**

Resultados en el 2021:

- 1 artículo científico publicado:

4. Nombre de línea de investigación: **Biodiversidad de ecosistemas forestales**

Resultados en el 2021:

- 8 artículos científicos publicados:
- 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".

5. Nombre de línea de investigación: **Gestión de Bosques y Cuencas**

Resultados en el 2021:

- 7 artículos científicos publicados:
- 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.

6. Nombre de línea de investigación: **Gestión de áreas naturales, manejo de fauna silvestre y ecoturismo**

Resultados en el 2021:

- 3 artículos científicos publicados:

*Fuente: Facultad de Ciencias Forestales*

*b. 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:

1. Círculo de Investigación de Bosques Secos del Perú (CIBOSEC)
2. Círculo de Investigación de Plantaciones Forestales (CIPLAN Forestal)
3. Círculo de Investigación para el Desarrollo y Sostenibilidad de los Bosques (CIDEBOSQUES)
4. Círculo de Investigación y Conservación en el Ámbito Forestal (CICAF)
5. Círculo de Investigación del bambú como recurso forestal de importancia (FORESTAL BAMBÚ)
6. Círculo de investigación de derecho y gestión del sector forestal y de fauna silvestre (CIDEGEFFS)
7. Círculo de investigación de chromistas, epífitas y hongos arbusculares (CEPHA)
8. Círculo de investigación de ornitología (CIO)
9. Círculo de investigación en construcción con madera y derivados (CICOM)
10. Círculo de investigación básica y aplicada de especies forestales para su desarrollo tecnológico (CIADET)

11. Círculo de investigación de transformación y tecnología química de productos forestales (CITTEQ)
12. Círculo de investigación en manejo de fauna silvestre (CIFAUNA)
13. Círculo de investigación de sistemas socioecológicos (CISEEC)

*Fuente: Facultad de Ciencias Forestales*

#### **4. 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.

- Curso Metodologías y Estrategias para el Desarrollo Rural Participativo de la Maestría CRF a cargo de la profesora Nilda Varas (13 al 19 de setiembre)
- Curso Gestión de Fauna Silvestre de la Maestría CRF a cargo del profesor Diego Freitas (4 al 10 de octubre)
- Curso Etnoecología de la Maestría CRF a cargo de las profesoras Zoila Cruz Burga y María de los Angeles La Torre Cuadros (15 al 18, 20 al 21 diciembre)
- Sustentación de tesis del alumno Luis Antonio Tovar Narváez, el 21 de diciembre del 2021. El jurado estuvo conformado por el Dr. Edgar Sánchez Infantas (Presidente), Mg.Sc. Pedro Vásquez Ruesta (Asesor), Mg.Sc. José Sarria Bardales (Miembro) y el Ph.D. Thomas Valqui Haase (Miembro).
- Sustentación de tesis del alumno Juan Antonio Salgado Redhead, el 28 de diciembre del 2021. El jurado estuvo conformado por el Mg.Sc. Víctor Barrena Arroyo (Presidente), Mg.Sc. Pedro Vásquez Ruesta (Asesor), Dra. Ethel Rubin de Celis Llanos y el Dr. Percy Zorogastua Cruz (Miembro).

Desde agosto a diciembre del año 2022; se reincorporaron 6 (seis) alumnos, se aprobaron 4 (cuatro) proyectos de tesis, 2 (dos) exámenes de grado, 3 (tres) tesis sustentadas y se otorgó 3 (tres) grados académicos de Maestro.

#### **5. 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
- d. Participación en la Sexta convocatoria Mejora de la Gestión Académico-Pedagógica en Universidades Públicas y ganar dicho concurso.

### **1.1.5 Facultad 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)

#### **Logros destacados:**

- 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.
- Edificio de la FIAL

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. La ejecución de dicho Proyecto de Inversión se encuentra enmarcado en el Plan Maestro rumbo al 2030 aprobado mediante Resolución N°469-2019-CU-UNALM, el que comprende el emplazamiento de las edificaciones construcciones proyectadas para la Facultad de Industrias Alimentarias.

- 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.

- Se realizaron mejoras en infraestructura del Laboratorio de Microbiología de Alimentos
- Se realizaron capacitaciones a no docentes
- reunión de bienvenidas a ingresantes a la facultad, así como también para los que egresaban en este periodo.

### 1.1.6 Facultad de Economía y Planificación

#### Se destacaron los siguientes logros:

- ✓ 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 fue inscribir la participación de docentes y estudiantes de posgrado de la FEP en el II Congreso de Historia Ambiental en la Universidad de Granada, España que será desarrollada en marzo del 2022. Este convenio está a cuidado del Doctorado de Economía de los Recursos Naturales y el Desarrollo Sustentable.
- ✓ 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. Este convenio está a cuidado del profesor Jimmy Callohuanca.
- ✓ 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. A través del INFORME N° 021-001-CPE la Comisión de PE-FEP que fue presentada el 16 de agosto del 2021 se brinda las conclusiones y recomendaciones respectivas a fin de mejorar los alcances del mencionado documento de gestión.
- ✓ 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:

#### OBTENCIÓN DEL GRADO PROFESIONAL

	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
<b>TOTAL</b>	<b>55</b>	<b>71</b>	<b>60</b>	<b>186</b>

- ✓ ATRAVES DE LA CONTRATACIÓN DE UN ASESOR LEGAL EXTERNO, se logró obtener el apoyo legal necesario para facilitar y agilizar las absoluciones de consultas de diferente caso administrativos, entre ellos, sobre procedencia de dictado de clases en curso intensivo de docente recientemente contratada, revisión y recomendación de la parte resolutive, dictámenes del Tribunal de Honor de la FEP por casos de alumnos y docentes, asimismo la redacción de proyectos para la mejora del artículo de reglamento, entre otros casos.
- ✓ REDISEÑO WEB Y FORTALECIMIENTO A LAS REDES SOCIONALES. Mediante las órdenes de servicios 246 y 677 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.
- ✓ Al 20 de setiembre se consiguió que 152 personas sigan la página, y a 42 personas les guste. Asimismo, se visualiza, que del 23 de agosto al 19 de septiembre la página UIFEP ha tenido un alcance de 1311 personas. 1- Al 20 de setiembre se consiguió que 152 personas sigan la página, y a 42 personas les guste. Así mismo se visualiza, que del 23 de agosto al 19 de septiembre la página UIFEP ha tenido un alcance de 1311 personas.
- ✓ Creación de contenido para post e historias en el mes de julio, agosto y septiembre. Por orden de alcance, se puede visualizar que se ha obtenido un alcance de más de dos mil seiscientas personas el post de Felicitaciones a docente RENACYT de la sección #DocenteUIFEP publicado el 20 de julio, seguido de la sección #UIFEPInforma con dos 767 personas alcanzadas correspondiente a la publicación de la invitación a la Conferencia "Propiedad intelectual y tipos de derechos de propiedad" publicado el 31 de agosto.
- ✓ Al 10 de diciembre se consiguió que 181 personas sigan la página, y a 42 personas les guste. Así mismo se visualiza, que del 12 de noviembre al 9 de diciembre la página UIFEP ha tenido un alcance de 719 personas y 160 interacciones con las publicaciones.
- ✓ Creación de contenido para post e historias en el mes de octubre, noviembre y diciembre. Por orden de alcance, se puede visualizar que se ha obtenido un alcance de más de tres mil cien personas en la sección #UIFEP Informa, con el post de la participación del Dr. Waldemar Mercado en la semana de la investigación, seguido del post de la participación del Dr. José Miguel Sánchez con dos 1400 personas alcanzadas publicado el 29 de octubre.
- ✓ Durante estos tres meses, se realizó una transmisión en vivo, el 04 de noviembre donde se presentó el Volumen 6 N°1 de la Revista Natura @ Economía.
- ✓ Durante los meses de noviembre a diciembre del 2021 se priorizó continuar con el mantenimiento de todos los equipos de cómputo de la Facultad de Economía y Planificación. Por ello, durante los mencionados meses se logró dar el Mantenimiento Preventivo de Hardware y Software 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. No obstante, durante el 2020 y hasta inicios del año 2021 se realizó gestiones y documentaciones para que la facultad logre cubrir

sus necesidades presupuestales; el cual, a través del sistema SINADMOL se pudo corroborar que la facultad logró alcanzar un incremento presupuestal para todo el año 2021.

- ✓ En ese sentido, se logró que las unidades operativas de la Facultad de Economía y Planificación, a nivel la fuente de financiamiento de Recursos Ordinarios, logren alcanzar una mejor eficiencia de la ejecución de gasto, en relación de los recursos que no están restringidos
- ✓ 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. Por su parte, en el mes de diciembre del mismo año se logró casi la obtención plena de todos los estándares en la Evaluación Externa, con la única excepción del estándar 27, el cual está en proceso de ser levantar y aprobada. En ese sentido, se logró la participación de estudiantes matriculados y egresados del programa, quienes aportaron en las coordinaciones para la evaluación externa. Por otro lado, en mayo del mismo año se logró la revisión del sistema de gestión de calidad con el apoyo de los docentes del DPEP, en el cual se identificó oportunidades de mejora. Finalmente, se logró que todos los docentes del DAEP fueran capacitados en los estándares de SINEACE.
- ✓ El programa de Gestión Empresarial, por su parte, en el mes de marzo el programa tuvo una Auditoría del SGC el cuál se encuentra en Rediseño e Implementación, el cual fue realizado bajo la Norma ISO 9001:2015, durante los días 04 y 05 de marzo del 2021 en modalidad remota; siendo el Equipo Auditor el Ing. CIP Max Bendezú Polanco (Auditor Líder) y la Econ. Karen Cáceres Neira (Auditor). Asimismo, se presentó a la evaluación externa para acreditación de la carrera, luego de haber sido evaluado por SINEACE los días 14, 15 y 16 de diciembre. Como primer resultado se obtuvo el Informe Preliminar de Evaluación Externa de Programas de Estudios de Educación Superior Universitaria, donde se indica el logro de los 34 estándares de calidad. Esto refleja el buen nivel de calidad del programa y el gran beneficio que dará a los estudiantes.
- ✓ 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. De dicha evaluación se obtuvo el informe de resultados el cual presenta la calificación de logro pleno de los 34 estándares de calidad. En relación a ello, el programa sostuvo previamente una auditoria interna el cual fue realizada los días 06, 07, 09 y 10 de diciembre del mismo año. Para dicha auditoria se tuvo como criterio de evaluación la ISO 9001:2015 y su alcance fue el servicio de formación universitaria y proyección social.
- ✓ El programa de Doctorado en Economía de los Recursos Naturales y el Desarrollo Sostenible (PDERN y DS), 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 se entregó, el 10 de septiembre del 2021. La visita de los auditores externos se hizo del 14 al 16 de diciembre, con resultados en el informe preliminar de la evaluación externa, de 30 estándares con logro pleno y 4 estándares. con logro. De acuerdo a la directiva del SINEACE, se respondió en los 15 días hábiles las discrepancias del comité evaluador sobre los 4 estándares con solo logro, con la finalidad de cambiar su estado a logro pleno.
- ✓ 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. Luego de las evaluaciones del proceso de admisión, el programa emitió los resultados a la Escuela de

Posgrado con 22 alumnos admitidos por empate en el puntaje de evaluación, de los cuáles 18 estudiantes se matricularon en su primer semestre (2021-II) Asimismo, de la sexta promoción 10 estudiantes se matricularon Investigación en Economía de los Recursos Naturales III. En el semestre 2021- II, 02 estudiantes no becarios se matricularon en Investigación en Economía de los Recursos Naturales III, 09 estudiantes se matricularon en Investigación en Economía de los Recursos Naturales IV con diferente número de créditos. Durante el semestre 2021-I, 09 estudiantes aprobaron la totalidad de los créditos (9) de Investigación III. Para el semestre 2021-II, dos estudiantes culminaron con la totalidad de créditos (9) de Investigación IV, culminando así su plan de estudios con 64 créditos. Por tanto, actualmente son considerado egresados del programa.

- ✓ Para los estudiantes becarios (siete) de la quinta promoción, no se ofreció cursos en el semestre 2021-I ni 2021-II, debido a que ya todos egresaron del programa pues completaron los 64 créditos del PDERN y DS en el segundo semestre de 2019. Para los estudiantes no becarios de la quinta promoción se ofreció los cursos de Investigación en Economía de los Recursos Naturales III y IV, en el semestre 2021-I y en el 2021-II se ofreció los cursos de Investigación en Economía de los Recursos Naturales IV. En relación a los cursos ofrecidos para los estudiantes no becarios de la quinta promoción en el semestre 2021- II, dos estudiantes se matricularon en Investigación en Economía de los Recursos Naturales IV.
- ✓ Durante 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. Estas fueron en los rubros de manutención, perfeccionamiento en idioma extranjero. En relación a los docentes, se ha otorgado subvención económica a los asesores de los alumnos con los mismos fondos del Convenio de Subvención N° 200-2015-FONDECYT.
- ✓ Asimismo, para la sexta promoción, el año 2021 se supervisó y evaluó el avance de tesis de los estudiantes, siendo que 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.
- ✓ 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, cuatro de ellos pertenecientes al Departamento Académico de Economía y Planificación, uno al Departamento Académico de Estadística e Informática y dos al Departamento Académico de Ciencias Humanas.
- ✓ RECONOCIMIENTOS. La Facultad de Economía y Planificación, a través de su Comisión de Imagen y Protocolo, llevó a cabo el 28 de diciembre un evento de confraternidad y reconocimiento por los logros y actividades destacadas durante el año 2021. Entre ellas, se puede señalar que 07 docentes de la FEP calificaron en el RENACYT; El reconocimiento al liderazgo y gestión de los directores encargados de las revistas; A los docentes con mayor publicación; docentes con participación científica; entre otros. Asimismo, se reconoció al Dr.

Ernesto Maguiña Salinas del Dpto. Académico de Sociología Rural, al Magister William Hurtado de Mendoza Santander del Dpto. Académico de Ciencias Humanas y Educación, a la Dra. Vilma Gómez Galarza, al Magister Álvaro Ortiz Saravia y al magister Agapito Linares Salas del Dpto. Académico de Economía

- ✓ La Facultad de ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN cuenta con CINCO (5) Departamentos Académicos, los cuales son: GESTIÓN EMPRESARIAL, ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA, ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN, CIENCIAS HUMANAS Y SOCIOLOGÍA RURAL; y tiene CUATRO (04) UNIDAD DE APOYO, LOS CUALES SON: UNIDAD DE INVESTIGACIÓN, UNIDAD DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROYECCIÓN SOCIAL, UNIDAD DE CALIDAD Y ACREDITACIÓN, Y UNIDAD DE POSGRADO.
- ✓ Se realizó la presentación de la Revista Tierra Nuestra, Vol. 14 No. 2, realizado el jueves 17 de junio del 2021 a través del aplicativo Zoom. Asimismo, la Dra. Emérita Escobar, en el marco de la Semana de Investigación de la Universidad Nacional Agraria La Molina, realizada del 25 al 29 de octubre, como expositora, trató el asunto de: “Revistas científicas de la Facultad de Economía y Planificación: Revista Tierra Nuestra”.
- ✓ En el marco del proceso de acreditación, el programa de Estadística Informática consideró necesario realizar una sensibilización sobre el modelo de calidad de SINEACE, el proceso de acreditación y el sistema de gestión de calidad del programa. Dicha sensibilización tuvo como fin el despertar de la participación de los estudiantes en el proceso de la mejora continua de nuestro programa. Dicha sensibilización se realizó en el mes de diciembre, en la cual se contó con la participación total de 29 estudiantes. También se realizaron los “jueves Económicos”, eventos con Egresados de la Facultad donde se tuvieron como invitados a Gerentes para compartir experiencias

### 1.1.7 Facultad de Ciencias

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.

#### Se destacan los siguientes logros:

- ✓ 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 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.
- ✓ La Facultad de Ciencias cuenta con 12 grupos de investigación, 30 círculos de investigación, 10 líneas de Investigación ((según resolución de consejo de Facultad FC-709/2019)

- ✓ Hasta la fecha, 34 docentes fueron categorizados en el Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - CONACYT.
- ✓ 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.
  - Reunión con comité de calidad de Ing. Meteorológica y GRC - Presentación del avance de acreditación, procedimientos del SGC - 15/12/21
  - Reunión Equipo UCA - Revisión actividades diciembre, POA 2022 - 16/12/2021
  - Reunión con comité de calidad de Ing. Meteorológica y GRC - Revisión de procedimientos (Tutoría, elaboración del sílabo y evaluación docente; formatos del SGC - 17/12/2021
  - Reunión con comité de calidad de Ing. Meteorológica y GRC - Procedimientos Evaluación docente; Elaboración, evaluación y actualización del sílabo - 23/12/2021
  - Reunión de los Coordinadores de Tutoría de Ing. Meteorológica y GRC. - Metodología para reorganizar la tutoría, Asignación de tutores de estudiantes ingresantes - 26/12/2021
  - 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. - 30/12/2021
  - 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.
- ✓ Programa de reforzamiento académico 2021-II, reuniones con la unidad de Investigación, reuniones con el comité de calidad de Ingeniería Meteorológica, Ambiental; Reuniones con la Unidad de Extensión y Proyección Social, Comité Consultivo entre otros.
- ✓ 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.

### 1.1.8 Facultad de Pesquería

**Se destacaron los siguientes logros:**

#### ✓ **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.

✓ **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.

**Cursos, organizados en el Semestre 2021-II**

Nombre del Curso/Taller	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes
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
<b>Total</b>			56

Fuente: Facultad de Pesquería

✓ **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.

✓ **Grupos y líneas de investigación**

- Acuicultura, Nutrición y manejo de sistemas de producción de organismos acuático  
Líder del grupo Mg.Sc. Elsa Victoria Vega Galarza
- Cambio climático r interacción océano – atmosfera  
Líder del grupo Dr. Luis Alfredo Icochea Salas
- Procesamiento integral de recursos hidrobiológicos  
Líder del grupo Mg.Sc. David Julián Roldán Acero
- Uso y manejo sostenible de la biodiversidad marino costera  
Líder del grupo Dr. Jaime Humberto Mendo Aguilar

- Usos potenciales y biotecnología en algas  
Líder del grupo Dra. Patricia Liliana Gil Kodaka
- ✓ La Facultad de Pesquería cuenta con 09 círculos de investigación adscritos a las líneas de investigación.
- ✓ 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, Acuicultura, Manejo sostenible y conservación de los recursos hidrobiológicos y sus ecosistemas, Calidad, inocuidad y contaminación de los recursos hidrobiológicos y productos de la pesca y la acuicultura, Condiciones oceanográficas y sus impactos sobre los recursos hidrobiológicos, Aspectos socio-económicos de la producción pesquera y la acuicultura, Genética y biotecnología en pesca y acuicultura.
- ✓ 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.
- ✓ 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
- ✓ 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.
- ✓ 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.

- ✓ Entrenamiento sobre el uso y manejo de algunos equipos que serán instalados en los laboratorios del CIITPA, con la asistencia de 7 profesores del área de Tecnología de recursos Hidrobiológicos, meses de Noviembre y Diciembre 2021
- ✓ Capacitación sobre el manejo de este equipo, para determinar aminas biogenicas, como histamina. Lo hicimos en pescado fresco, conservas y harina de pescado, con la asistencia de 7 profesores del área de Tecnología de recursos Hidrobiológicos, meses de Noviembre y Diciembre 2021
- ✓ EQLAB realizo 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
- ✓ En el centro de investigación pesquera (CINPIS) se viene desarrollando la crianza de tilapias y la producción de semillas de dicha especie.

## **1.2 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.

### **Se destacan los siguientes logros:**

- ✓ Atención remota y presencial del Proceso de Matrícula Ciclo 2021-II y Cursos de Nivelación 2 2021, (con los respectivos protocolos COVID 19) Se implementó varios procedimientos eventuales de trámites, que garantizó el normal desarrollo de las actividades académicas
- ✓ Administración y programación de Aulas Virtuales en Plataforma Zoom Ciclos 2021-II; y Cursos de Nivelación 2 2021 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
- ✓ Uso y capacitación de la Plataforma Vi Cloud por los docentes Ciclos 2021-II; y Cursos de Nivelación 2 2021, Previa capacitación sobre el uso de la Plataforma Vi Cloud, los docentes pueden descargar las grabaciones de una manera más amigable y rápida
- ✓ Implementación ONLINE del Módulo Ampliación de Vacantes personalizado, esto permitio 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

- ✓ Implementación en el SIGU, de los Cursos de Nivelación, 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.
- ✓ Tramites Documentarios en SIGU, 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.
- ✓ Tramites Académicos en SIGU, Se implementó los tramites académicos como informes: bachiller, titulo, 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.
- ✓ Implementaciones en la Gestión de Tutoría SIGU, 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.
- ✓ Logros en la Subdirección de Registro
  - 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
- ✓ Logros en la Subdirección de Programación y Servicios Académicos
  - 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
- ✓ Logros en la Subdirección Seguimiento Egresado
  - 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.
- ✓ Actividades de la Subdirección del Seguimiento al Egresado
  - Taller Virtual en Coordinación Ministerio Trabajo
  - Actividades de la Subdirección del Seguimiento al Egresado

- ✓ Semana de la Empleabilidad UNALM 2021-II Se realizaron en el mes de octubre, contando con la exposición de 07 empresa quienes desarrollaron un total de 11 temas.  
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
- ✓ Publicación de puestos laborales en Facebook RED ALUMNI – UNALM  
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.
- ✓ Publicación de puestos laborales en el Portal del Empleo – UNALM  
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.  
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 EN EL TRABAJO Y FISCALIZACION LABORAL EN EL SECTOR PUBLICO	HUMANA	Diciembre	2	

### 1.3 Biblioteca Agrícola Nacional “Orlando Olcese”

La Biblioteca Agrícola Nacional “Orlando Olcese”, es el principal centro de información referencial de carácter científico y experimental en el área de ciencias agropecuarias de la Universidad Nacional Agraria La Molina, y actúa como centro de información documental del campo agrario del país. La BAN cuenta con las siguientes subdirecciones: Subdirección de Atención al Público, Subdirección de Procesos Técnicos, Subdirección de Sistemas de Información

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:

**Se destacaron los siguientes logros:**

- ✓ 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.
- ✓ 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
  - 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
- ✓ Incorporación de Libsteps en la plataforma MyLoft

- **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.

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

<b>Detalle</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Set</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>	<b>Total</b>
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

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**

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>			299	639	<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”**

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, tesisistas, docentes y administrativos.

## Cantidad de usuarios habilitados en la plataforma MyLoft

Meses	Estudiantes				Tesis			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 presentaron 117 519 sesiones realizadas por los 23 145 usuarios de la comunidad universitaria. Uso de las bases de datos (cifra por link generado en MyLoft) Cantidad de usuarios que han empleado las bases de datos (cifra por link generado en MyLoft)

### 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.

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**

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

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

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 año. Se presentaron 76163 artículos recopilados desde julio a diciembre de 2021 para ser incorporados a la base ARTI cuando se reanuden las labores presenciales.

#### **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
<b>Total</b>	<b>171</b>

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

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 seriadados) 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.

#### 1.4 Fondo Editorial

Es la 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.

- ✓ Se llevó a cabo la publicación de libros en formato electrónico, los cuales están 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
- ✓ Se publicaron 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.
  - Libro "1st International Congress on Nano and Biotechnology (ICNB1 - Virtual)", de los docentes del Departamento Académico de Química de la UNALM.
  - 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.)
- ✓ 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 Ortiz.

Transmitido el día 14 de diciembre

## 1.5. Dirección de Bienestar Universitario

Es una dependencia del Vicerrectorado Académico de la UNALM. Brinda a la comunidad universitaria programas y servicios de apoyo mediante el sostenimiento de una universidad saludable en términos físicos, psicológicos, culturales, deportivos y espirituales. Es decir, la Dirección de Bienestar Universitario lidera la formación humanística de la comunidad universitaria molinera y en esta etapa de confinamiento social por la COVID, se ha preocupado por seguir brindando sus servicios a la comunidad universitaria a través de contenidos de prevención y protección en la parte de salud física, mental y psicológica, de manera remota.

### Se destacan los siguientes logros:

- ✓ La Subdirección de Servicio Médico y Asuntos Estudiantiles realizó del 10 al 25 de junio el examen médico a los 560 ingresantes del 2021-I. Los participantes pasaron por las áreas de odontología, triaje, muestra de sangre, medicina y psicología. Además, se 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.
- ✓ La Dirección de Bienestar Universitario y el Área de Recursos Humanos, creó el "Comité técnico multidisciplinario de salud mental", el cual planteó la realización de la "Campaña de Salud Mental 2021", cuyo objetivo es orientar la promoción de la salud mental y la prevención de factores de riesgo individual y comunitario. Desde el mes de abril hasta julio, se llevaron a cabo hasta el mes de julio, 11 webinars dirigido a la comunidad universitaria, con el fin de convertirlos en promotores de salud mental y que promuevan el autocuidado en sus familias y su espacio laboral.
- ✓ Los estudiantes del 2021-I tuvieron un primer encuentro con las autoridades de la UNALM 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 una “Misa de Bienvenida” a cargo del Rvdo. Padre Manuel Zegarra y una charla motivacional llamada “Desafíos de la vida universitaria: el rol de los padres”

- ✓ Se organizó dos Campañas de salud en los meses de febrero y junio, dirigido a estudiantes de la UNALM en áreas de salud como dermatología, oftalmología, psicología y nutrición; así como a la charla “El covid en la actualidad” para los integrantes de la Brigada de Emergencia de la Universidad.
  - Desde el año 1995, se otorga bolsas de trabajo. El Semestre Académico 2021- I, se ha concedido bolsa de trabajo a 130 estudiantes de las 08 facultades para los meses de julio, agosto y setiembre. Asimismo, a bolsa de trabajo se inició el 15 de julio de 2021.
  - Desde el año 2012, con la coordinación con La Subdirección de Asuntos Estudiantiles se otorgan bolsas de investigación. El Semestre Académico 2021- II, se ha otorgado bolsa de investigación a 25 estudiantes de las 07 facultades para los meses de julio, agosto y setiembre. Asimismo, a bolsa de investigación se inició el 15 de julio de 2021
  - El Semestre Académico 2021- II, se ha otorgado la beca de alimentos a 247 estudiantes de las 08 facultades para los meses de julio, agosto y setiembre.
  - 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. A la fecha, hemos tenido un total de 576 alumnos beneficiarios con la Beca Mitsubishi Perú S.A. de las ocho Facultades de Estudios de nuestra Universidad.

**Número de atenciones médicas por tipo de usuario, según consultorio**

Consultorios	Total de Consultorios	Tipo De Usuario				Total De Usuario
		Alumnos	Docentes	Administrativos	Visitas	
Atención Médica	3	1508	0	130	65	1703
Atención Odontología	1	356	0	4	0	360
Atención Psicología	2	599	1	3	250	853
Atención Psicopedagogía	1	500	0	0	0	500
Atención Enfermería	1	3	2	176	2	183
Examen. Medico a Ingresantes Pre y Postgrado	0	565	0	0	0	565
<b>Total Atenciones</b>	<b>8</b>	<b>3531</b>	<b>3</b>	<b>313</b>	<b>317</b>	<b>4164</b>

Fuente: Biblioteca Agraria Nacional

- En la Subdirección de Servicios Alimenticios 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 Practicas 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.
- Actividades más destacadas en el 2021  
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).

## **2.- GESTION ADMINISTRATIVA**

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.

La Dirección General de Administración a través de las unidades de Abastecimiento, Contabilidad, Tesorería, Recursos Humanos, Servicios Generales y Unidad Ejecutora de Inversiones, cumple con la ejecución de todas las actividades programadas.

### **Se destaca los siguientes logros:**

- ✓ Elaboración y redacción de los siguientes documentos:
  - Redacción de documentos en la Gestión Pública.
  - Manejo y archivo de documentación virtual
  - Ética e Integridad y su Importancia en la Función Publica
  - Legislación Laboral, Seguridad y Salud en el Trabajo y Fiscalización Laboral en el Sector Público.
  - Trabajo remoto y las nuevas herramientas de comunicación en los tiempos de pandemia.
  - Introducción a la ecoeficiencia en instituciones públicas 2021 – II
- ✓ 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.

- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ La Oficina de Asesoría Legal durante este segundo semestre del año 2021 realizó la División de áreas legales con especialización en cada materia; desarrollo la central de datos de expedientes judiciales con calidad de cosa juzgada; implemento directivas para análisis de contratos y convenios. Realizo seguimiento de expedientes judiciales y administrativos; estuvo en la resolución alternativa de conflictos. En el Área de litigios se encargó de la defensa de la UNALM en todos sus procesos, se trabajó en el resguardo de las propiedades de la UNALM.
- ✓ La Oficina de Asesoría Legal, 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.
- ✓ EL Centro Estratégico de proyectos para el Desarrollo (CEPD) elaboró estrategias para financiar los expedientes técnicos de 5 proyectos de inversión público, se apoyó a la visita al campus universitario para el levantamiento de información para el desarrollo del Censo de Infraestructura de la Universidades públicas, se elaboró el diagnóstico del estado actual de los proyectos de inversión público y IOARR que se ha formulado en la UNALM. Además, se gestionó la licencia de construcción para la ejecución del proyecto del parque de tecnología e Innovación para el Agro.
- ✓ La Unidad de Contabilidad en este segundo Semestre 2021-II realizo el Registro contable de las Operaciones de Ingresos y Gastos, así como de las Notas Contables hasta el mes de diciembre del 2021; cumplimiento con la presentación oportuna 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. Culmino con la Presentación 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. Asi como también hizo la presentación de los PDT 621 y PDT 626 de enero a diciembre del 2021; presentación 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.

- ✓ En la Unidad de Tesorería 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.
- ✓ 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 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 en el Registro de la Propiedad Inmueble ante la Superintendencia Nacional de los Registros Públicos (SUNARP), y tramitar su ingreso al sistema de Información Nacional de Propiedad Estatal (SINABIP) que actualmente está bajo la competencias de la Dirección General de Abastecimiento (DGA).
- ✓ Los logros de la gestión de la Unidad de Abastecimiento durante el 2021-II, se da en cumplimiento oportuno de la disponibilidad presupuestal de la Ejecución de los Proyectos de Inversión de la UNALM, todas las operaciones de registros administrativos de julio a diciembre del 2021 en los Sistemas de SINADMOL y SIAF-SP
- ✓ 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.

## 2.1 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.

- ✓ 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.
- ✓ El personal de las diferentes oficinas se encuentra capacitado y sensibilizado en la implementación y seguimiento del SGC. Revisión de procedimientos y solicitudes de cambio. Seguimiento e implementación de procedimiento. Revisión por la dirección.
- ✓ Se ha elaborado el Tablero de indicadores (Dashboard), cada oficina ha identificado los indicadores y su medición según sus funciones.
- ✓ Talleres de Sensibilización para el área de Incubadora y para la Dirección General de Administración DIGA

El personal de las diferentes oficinas ha sido capacitado para que identifique, evalúe y analice los riesgos organizacionales.

TALLER DE GESTION DE RIESGOS ORGANIZACIONALES														
Proceso Nivel 0	RELACIONES INTERINSTITUCIONALES					Órgano/Unidad Orgánica Responsable	OFICINA DE RELACIONES INTERINSTITUCIONALES							
Productos priorizados	Movilidad Académica; Convenios Vigentes													
Actividad	Riesgo Efecto + Modo de fallo	Causa	Probab. (Po)			Impacto (I)			Nivel de riesgo Po x I	Tratamiento (Correctivo / Preventivo)	Unidad Responsab le	Plazo		Medio de Verificación
			4	6	8	10	4	6				8	10	
Gestión de convenio interinstitucionales	Demora en la respuesta por ambas partes * por falta de cumplimiento de plazos	No se sigue el procedimiento regular para los trámites *Por falta de cumplimiento de plazos *Falta de divulgación de los procedimientos	6			6			36	Establecer una directiva o lineamiento para regular los trámites	ORI	ene-22	ago-22	Resolución de aprobación de directiva
Gestión de convenio interinstitucionales	Demora en las respuestas de opinión técnica por el área legal o del vicerrectorado correspondiente para la firma de convenios	No se sigue el procedimiento regular para la gestión de los convenios	6			6			36	Establecer una directiva o lineamiento para regular los trámites *Búsqueda de la coordinación de las áreas correspondientes	ORI	ene-22	jun-22	Expediente de coordinaciones con las áreas
Gestión de la movilidad académica de estudiantes de pregrado	Los programas de movilidad se encuentran condicionadas a financiamiento externos *Se puede afectar al ranking de la universidad *pérdida de oportunidades de movilidad para los estudiantes	*Falta institucionalizar los programas de movilidad, como parte del presupuesto	6			6			36	*Búsqueda de financiamiento externo (MINEDU), priorizar acciones dirigidas por el rector (sujeto a la coyuntura). *Búquede otras fuentes de financiamiento. programa de movilidad con fuentes de financiamiento externo *Se desarrollaron programas de movilidad en formato virtual.	ORI	ene-22	jun-22	Expediente de coordinaciones con las áreas

- ✓ 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.
- ✓ El personal de las diferentes oficinas ha sido capacitado en tratamiento de planes de acción y planes de mejora. Personal capacitado en filosofía 5 S (Informe de una capacitación en filosofía 5 S).
- ✓ En el mes de diciembre 5 programas de estudio de pregrado y 3 de posgrado han pasado por evaluación externa con fines de acreditación.

✓ **Título de actividades**

- Servicio de consultoría para evaluar indicadores en la implementación de kpis del sistema de gestión de calidad institucional
- Servicio de consultoría seguimiento y monitoreo de la implementación de la gestión de riesgos organizacionales
- Servicio de consultoría seguimiento y monitoreo de la implementación del sistema de gestión de la calidad
- Auditoría para verificar el cumplimiento de los requisitos de la norma ISO 9001 y la implementación adecuada del sistema de gestión de calidad
- Servicio de 5 capacitaciones en temas de mejora continua como parte del sistema de gestión de la calidad

**Número de capacitaciones, seminarios, curso para el personal**

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos	Otros
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	

## 2.2 Sistemas Informáticos

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.”.

### Se destacaron los siguientes logros:

- ✓ 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).
- ✓ Se migro el aula virtual hacia la nube de Amazon AWS, brindando mayor estabilidad y eficiencia en los servicios brindados hacia la comunidad universitaria.
- ✓ 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 de diferentes dependencias, entre otros procesos.
- ✓ 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 inicio las clases y está usando la plataforma Moodle, por lo cual se les ha brindado acceso a 400 docentes y 1362 alumnos. En ambos casos se les ha brindado el soporte técnico adecuado para que puedan hacer uso de la plataforma. Ambas plataformas están en servidores independientes, con un rendimiento y eficiencia óptima.
- ✓ Soporte Técnico (Equipos de Cómputo y Redes) Mantener activos los servicios que brinda esta oficina con el presupuesto que se le asigna: Funcionamiento continuo de la red informática, internet, Wifi, correo electrónico, telefonía fija, videoconferencias, mantenimiento de equipos informáticos (computadoras, laptops e impresoras), mantenimiento de servidores, equipos de comunicaciones, configuración de antenas inalámbricas, Backup de servidores virtualizados, mantenimiento de la página web institucional, mantenimiento y soporte a SIGA y SIAF entre los más importantes. Por la pandemia se ha implementado el soporte remoto en forma exitosa. Instalación del nuevo antivirus en forma remota, presencial solo en algunos casos especiales.

## 2.3 Gestión Ambiental

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

#### **Se destacaron los siguientes logros:**

- ✓ 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.
- ✓ Se capacitaron a un total de **149 trabajadores** entre administrativos y docentes en temáticas de Gestión Ambiental y Eco-eficiencia.
- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ 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**, de acuerdo al Cuadro siguiente.

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>

- ✓ 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.

## 2.4 Internacionalización

La Oficina de Gestión Interinstitucional y Asuntos Globales – 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.

### Se destacaron los siguientes logros:

- ✓ 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.
- ✓ 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 Gestion interinstitucional y Asuntos Globales de la UNALM forma parte de la mesa directiva que organizo el evento para asegurar la participación de las 92 universidades, publicas y privadas del Peru.
- ✓ 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 brindo 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 hibrido 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.

## **2.5 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 optimo y eficaz de las instalaciones y los bienes de la UNALM.

### **Se destacaron los siguientes logros:**

- ✓ La Oficina de Seguridad Integral de la Universidad Nacional Agraria la Molina es encargada de dirigir y ejecutar los planes y Directivas en materia de Seguridad Integral, quienes como función es brindar la protección interna de los bienes e instalaciones del recinto universitario,

así como velar por la protección de toda la comunidad Universitaria como el personal administrativo, docente y estudiantes.

- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ 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.

## **2.6 Centro Estratégico de desarrollo Empresarial y Emprendimiento – CEDEE**

El Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento (CEDEE), es una dependencia orgánica del rectorado, está conformado por un equipo de especialistas encargados de elaborar las políticas públicas para el desarrollo empresarial, gestionar la oferta y demanda nacional e internacional de los bienes y servicios generados por la UNALM, promover emprendimientos, monitorear y evaluar las actividades de la incubadora de empresas y los centros de producción de bienes y servicios. Se encuentra alineado a los objetivos estratégicos sectoriales 4 y 5 del plan estratégico institucional 2017-2019 de la UNALM.

### **Se destacaron los siguientes logros:**

- ✓ 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.

- ✓ Durante el Segundo Trimestre del 2021, el equipo del CEDEE se encargó de realizar visitas de verificación del cumplimiento de las Buenas Prácticas 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 prácticas de manufactura, dejando para el 2022 el levantamiento de línea base de Buenas prácticas agrícolas y de Manufactura del resto 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.
- ✓ 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
  - Frama 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
- ✓ 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 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.
- ✓ 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:

- ✓ 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.

## **2.7 Incubadora de Empresas**

Incubagraria es la Incubadora de Empresas de la Universidad Nacional Agraria La Molina, promueve 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.

### **Se destacaron los siguientes logros:**

- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ 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, Incubagraría 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 Incubagraría.
- ✓ 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, Natuarrayly 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 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 Innovate 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 Innovate 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 Innovate 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 Innovate 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 Innovate 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 Incubagraria.
- PUCCASKY: cofinanciado por Innovate 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 - ProInnovate del Ministerio de la Producción del Perú, a través del Reto Bio 2019. Raices 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 Innovate 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 Innovate 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.

## 2. 8 Instituto de Desarrollo Agroindustrial - INDDA

Su función principal es 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.

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.

**Se destacaron los siguientes logros:**

- ✓ **Desarrollo de productos para empresas**  
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: Productos como Gomititas 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.
- ✓ **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.
- ✓ **Presencia en redes**

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.

- ✓ 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 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.

## **2.9 LABORATORIO DE PANIFICACION**

Es un Centro de Investigación, que apoya a la enseñanza, capacitación y producción de productos horneados para la formación profesional de alumnos, profesionales en Industrias Alimentarias, Maestrías en Nutrición Humana, en la línea de panadería y pastelería a nivel universitaria.

Se busca mejorar la calidad de la formación profesional de los estudiantes, desarrollar investigación básica de productos de acuerdo a las necesidades del mercado, optimizar las actividades de extensión y proyección social, mejorar la eficiencia de la gestión administrativa, mediante su fortalecimiento del recurso humano y tecnológico.

### **Se destacaron los siguientes logros:**

- ✓ Se han realizado capacitaciones, seminarios y cursos para el personal, los temas han sido realizados en los meses de Julio, Agosto, Setiembre y Octubre, siendo la participación en forma conjunta de alumnos y personal, estos temas han sido de diversas áreas, que va desde la parte administrativa, buenas prácticas de seguridad en la elaboración de los productos.

- ✓ Curso de CAKES CASEROS DE FRUTAS Curso Taller de Turrón integral, turrón de quinua con maca Buenas prácticas y seguridad de laboratorios Redacción de documentos en la gestión pública Capacitación en el SIGA (Sistema informático de gestión de administrativa) para los requerimientos de insumos y materiales Seguridad de salud y riesgos contra el Covid Capacitación residuos solidos
- ✓ Respecto a la comercialización de los Productos; en las ventas se continuó trabajando bajo tres modalidades; venta directa por tienda, delivery dentro del campus universitario y también para abastecer al centro de ventas. Poco a poco se incrementaron las ventas en este segundo semestre, las ventas ascendieron a S/. 90,055.19
- ✓ Producción de panes y pasteles de enero a diciembre en el 2021 hubo variación de precios del 2021 respecto al 2020, esto se debió al incremento del precio del dólar por la coyuntura económica, a su vez alza de precios del trigo, del pan, gas, petróleo y otros insumos, que influyen el costo del producto.

## 2.10 La Molina Calidad Total Laboratorios - LMCTL

Somos una organización que brinda servicios de inspección y muestro, ensayos y certificación para el sector industrial a través de sistemas acreditados con la finalidad de satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cinética química enzimática</li> <li>- Enzimología</li> <li>- Biología experimental</li> </ul> 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	--

Se realizaron clases demostrativa sobre HPLC con estudiantes de Pre Grado de la carrera de Biología

1. Descripción de las actividades, reconocimientos, premios más destacados.

N°	ACTIVIDADES
1	Actualización del Servidor: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejora en la administración de la información generada</li> <li>- Back up en tiempo real de la información</li> </ul>
2	Actualización de Equipos de Computo <ul style="list-style-type: none"> <li>- Repotenciación de equipos de cómputo: Memoria RAM, Disco Duro Solido, Teclados y mouse</li> <li>- Adquisición de cámaras web – Conexiones remotas, auditorias y reuniones</li> <li>- Optimización y selección de equipos útiles <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pantallas,</li> <li>- Fuentes de poder</li> <li>- Cableado de energía</li> <li>- Recableado de internet</li> </ul> </li> <li>- Adquisición de Switchs / Routers (mejora de la conectividad)</li> </ul>
3	Adquisición de paquete de Internet <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejora de la conectividad dentro del trabajo</li> <li>- Mejora de la atención de clientes en tiempo real</li> <li>- Mejora del envío de la documentación virtual generada</li> <li>- Mejora en la conectividad para las Auditorias</li> </ul>
4	Mantenimiento interno: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejora de luminarias internas</li> <li>- Mejora de la comunicación por anexos</li> <li>- Mejora en la atención del mantenimiento interno de equipos de laboratorio / Servicios Generales / Ductería / Pozos tierra/ Serv. Higiénicos / Gasfitería / Eléctrico - Electrónico</li> <li>- Mejora en el mantenimiento correctivo y soporte de Eq. De Laboratorio</li> </ul>
5	Soporte Logístico <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recojo, transporte y traslado de personal para inspecciones</li> <li>- Recojo y traslado de documentación a UNALM – FDA</li> <li>- Compras y soporte logístico</li> </ul>
6	Soporte TI <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soporte y apoyo en repotenciación de equipos</li> <li>- Soporte y apoyo en sistemas / servidor / conectividad</li> </ul>
7	Mantenimiento de Purificador de Agua <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ya no se depende de la compra de agua ultrapura</li> <li>- Abastecimiento para los Laboratorios de Fisicoquímica y Microbiología</li> </ul>
8	Compra de Mandiles y Mamelucos para todo el personal
9	Recuperación de Jardín Central

N°	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	Organismo de Certificación de Productos	Tks de almacenamiento de GLP en fabricación	Se generaron 0 NC y 0 OBS

	Evaluación inopinada documentaria			
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.

N°	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.
	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.

## AUDITORIAS

- 27 de setiembre 2021: Evaluación inopinada documentaria al Organismo de Certificación de Productos.
- 27 de setiembre 2021: Primera evaluación complementaria- Cierre del tercer seguimiento al organismo de Certificación de Producto, se logró la renovación de la acreditación
- El 29, 30 y 01 de diciembre del 2021, evaluación para la renovación de la acreditación el laboratorio de ensayo de fisicoquímica y microbiología
- 18 y 19 de octubre del 2021: Auditoria interna al laboratorio de microbiología
- 04 y 16 de noviembre del 2021: Auditoría interna al laboratorio de fisicoquímica

### a. Título de la actividad destacado

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.

### 2. Actividades de apoyo de la formación académica

Beneficiarios	Cantidad
Practicas Pre-Profesionales (Universidades: Universidad Nacional Agraria La Molina, Instituto San Ignacio de Loyola)	3-
Visitas Académicas (Universidad Interamericana para el Desarrollo, Universidad de la Amazonia Peruana, Universidad Nacional de Cañete)	3-
Dictado de Cursos	--
<b>Total</b>	<b>6</b>

Visita de los Dra. Dora García y Dr. Víctor Sotero de la Universidad de la Amazonia Peruana

### 3. 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-

### 4. 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

## 5. Infraestructura y equipos

Descripción de la Mejora
Mantenimiento de Equipos de Laboratorio Licuadoras, Soxhlet, Campanas extractoras, Muflas, Estufas, Equipos de Fibra, Kjledalh; 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

### 2.11 CENTRO MODELO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS – CEMTRAR

#### Centro Modelo de Tratamiento de Residuos – CEMTRAR

Este centro tiene como función 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.

#### Se destacaron los siguientes logros:

- ✓ Se realizó la producción de compost luego de la correcta disposición de los productos vencidos (yogurt, leche, jugos, embutidos) en las pilas de compostaje del CEMTRAR, sirvió para su uso en las diversas actividades de la agricultura.
- ✓ Se coordinó con Tecnologías y Consultorias Ecologicas SAC para la valorización de residuos lácteos vencidos, siendo el objetivo principal la 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
- ✓ Se realizaron las actividades de extensión, proyección y responsabilidad social en:

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	➤ ambiente

- ✓ Se comercializo 15 Toneladas de Compost en los meses de Setiembre a Noviembre del semestre 2021-II, siendo el precio por Tn de S/.260.00

## 2.12 Unidad Ejecutora de Inversiones

La Unidad Ejecutora de Inversiones, tiene como función principal planificar, administrar y evaluar las actividades de ejecución de los proyectos de inversión, es decir, de las obras de los proyectos de inversión pública en infraestructura que se realicen por administración directa o las que se ejecuten por un tercero (Contrata), así como la gestión para la adquisición de equipamiento y mobiliario de estos proyectos de inversión.

### Se destacaron los siguientes logros:

- ✓ Se logró entrega y recepción de la obra del proyecto de inversión 2436376: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACION DEPORTIVA EN AEROBICOS, AJEDREZ, KARATE DO Y TENIS DE MESA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA, DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA. Proyecto que ejecutó un monto de inversión de S/ 1,219,934.21.
- ✓ Mejoramiento y Ampliación de la Infraestructura de Red, para los Servicios de tecnologías de Información y Telecomunicaciones de la UNALM Código Único: 2342955 Avance físico: 35.12 %
- ✓ Mejoramiento, Ampliación y Equipamiento de la Biblioteca Agrícola Nacional de la UNALM. Código Único: 2058599 Avance físico: 70.84 %
- ✓ Creación del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica en Pesca y Acuicultura de la UNALM Código Único: 2412958 Avance físico: 53.63 %
- ✓ Recuperación y Mejoramiento de los Laboratorios, Taller y Pool de Maquinarias del Departamento de Mecanización Agrícola de la UNALM. Código Único: 2268487 Avance físico: 79.68 %
- ✓ Mejoramiento de los servicios administrativos que brinda la Facultad de Industrias Alimentarias de la UNALM Código Único: 2351717 Avance físico: 14.76 %

- 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
  - Mejoramiento y Ampliación del Servicio Integral de los Laboratorios a Nivel de Pre Grado de la Facultad de Pesquería de la UNALM
  - Ampliación de los Servicios Académicos y Administrativos que Brinda la Facultad de Economía y Planificación de la UNALM
  - Mejoramiento y ampliación de los ambientes educativos, laboratorios y administrativos de la facultad de Ciencias forestales de la UNALM Mejoramiento de los Servicios Administrativos Facultad de Pesquería de la UNALM
- ✓ Adquisición de equipo de Laboratorio en la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental

### **3. GESTION DE LA INVESTIGACION**

El Vicerrectorado de Investigación (VRI) de la UNALM, es el órgano de gobierno de la Universidad que fomenta y apoya a los investigadores para que conduzcan investigaciones, busquen financiamiento de fondos externos y difundan los resultados de sus investigaciones a través de publicaciones en revistas científicas. Por ello, el VRI promueve el desarrollo y la implementación de iniciativas relacionadas a investigaciones formativas y de alto impacto, fomenta la innovación y el emprendimiento derivado de la investigación, y apoya la transferencia de los resultados obtenidos para la generación de conocimiento y tecnologías en beneficio de la sociedad.

**Se destacaron los siguientes logros:**

- ✓ **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.  
  
Elaboración de la Guía "Ruta para la transferencia de tecnologías". El documento propone el uso de una herramienta de análisis del estado de avance de las invenciones o tecnologías desarrolladas al interior de la UNALM y la ruta que debiera seguir para alcanzar la madurez requerida para su explotación comercial. La guía se encuentra en elaboración.
- Elaboración de la "Guía de buenas prácticas para la divulgación científica" v. 1.0. El documento tiene como objetivo reconocer el valor de la socialización de actividades de difusión y las estrategias / recomendaciones que se deberían adoptar para una adecuada gestión de datos y resultados de investigación, entre otras consideraciones, para no afectar los potenciales derechos de propiedad intelectual sobre los resultados de investigación generados. El documento ha sido difundido entre los ponentes de la Semana de la I+D+i+e de la UNALM 2021.

✓ **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

- ✓ 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”. La solicitud de patente fue presentada en fecha 27 de setiembre del presente, ante el Indecopi (Expediente N° 001601-2021) y tiene como inventor al Ing. Lawrence Enrique Quipuzco Ushñahua, docente del Departamento de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ciencias.

**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 protección ante el Indecopi se realizó en fecha 30 de diciembre, en 13 clases de la clasificación internacional Niza que aplica para el registro de marcas (03, 05, 09, 16, 25, 29, 30, 31, 32, 39, 40, 41, 42). Le fue asignado el expediente N° 930622-2021/DSD y actualmente se encuentra en trámite.
- ✚ 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”, para un producto de investigación hecho en base a levadura con alto contenido de hierro. El registro de marca fue comprometido como entregable para el proyecto de investigación “Estudio comparativo de cepas de levadura con alto contenido de hierro y optimización de los respectivos

parámetros de cultivo” (Contrato N° 004-2020-FONDECYT-BM), cuya investigadora principal es la Ph.D. Ana Kitazono Sugahara. El expediente fue aprobado en Consejo Universitario, de manera previa a su trámite de registro ante el Indecopi y su financiamiento se efectuó con recursos del proyecto. La protección se realizó en la Clase 5 (Suplementos alimenticios a base de levadura) y Clase 30 (Levadura) de la clasificación internacional Niza que aplica para el registro de marcas. El registro, de expediente N° 904074-2021, fue otorgado mediante Resolución N° 024098-2021/DSD-INDECOPI), Certificado N° 00031126, de fecha 26 de agosto del 2021.

✓ **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 (*Chenopodium pallidicaule* Aellen)” (Exp. N° 002074-2020-DIN), que tiene como inventoras a la Ph.D. Ritva Ann Mari Repo de Carrasco y Genny Isabel Luna Mercado, requirió el mantenimiento de vigencia de la solicitud.
- 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” (Exp. N° 002078-2020-DIN), que tiene como inventoras a la Dra. Doris Elizabeth Zúñiga Dávila y Miriam Memenza Zegarra, requirió el mantenimiento de vigencia de la solicitud.
- La solicitud de patente de modelo de utilidad “Dispositivo de corte manual de leña con configuración ergonómica” (Exp. N° 002027-2020-DIN), que tiene como inventora a la alumna Viviana Gianella Sánchez Huamán, requirió el pago ante el Indecopi por concepto de examen de fondo.
- 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. Asimismo, se informó a la Biblioteca Agrícola Nacional para que tome las medidas de restricción adecuadas respecto al acceso en el repositorio institucional
- 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.
- 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 COLABORACION PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UN CENTRO DE APOYO A LA TECNOLOGIA Y LA INNOVACION (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 internaciones 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**

- 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)
- Se realizaron las siguientes coordinaciones 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*
- *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 setiembre 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. 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.
  - Por otro lado, es importante resaltar en el segundo semestre, 7 docentes han ingresado al Renacyt, 1 en la categoría Carlos Medrano (CM) y 6 en la de María Rostworowski (MR).
  - De la misma manera, 7 docentes de 4 facultades han mejorado su categoría en Renacyt.
- ✓ **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, tesis, 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

✓ **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 indexadas 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 siguiente. Además, la cantidad de autores que han publicado por facultades (cada autor puede haber publicado más de un artículo durante el año).

**Investigaciones indexadas y participación de autores UNALM**

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

Fuente: Scopus – (julio-agosto)

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 destacaran 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)

(Meta 0056: desarrollo de la enseñanza y Meta 0098: apoyo a proyectos de investigación formativa en universidades)

Se han ejecutado 11 promociones de programas de Doctorado (09) y Maestría (02), de las cuales en 04 promociones cerraron ejecución: el convenio subvención 177-2015 FONDECYT primera promoción que corresponde al Programa doctoral en Ciencia Programa doctoral en Ciencia e Ingeniería Biológicas – PDCIB UNALM, en este programa participaron 15 becarios, quienes se encuentran en la última etapa para la obtención del grado; el convenio subvención 178-2015 FONDECYT primera y segunda promoción que corresponde al Programa doctoral en Ciencia Animal, en este programa participaron 10 y 06 becarios respectivamente, quienes se encuentran en la última etapa para la obtención del grado y el convenio subvención 200-2015 FONDECYT primera promoción que corresponde al Programa doctoral en Economía de los Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable (DERN-DS) y participaron 07 becarios. Las demás promociones han ampliado su plazo de ejecución hasta abril 2023 según lo evaluado por PROCENCIA y las adendas en trámite. Durante la ejecución del 2021, 03 programa de doctorado se han incluido en la meta 0098 debido a un cambio en la cadena programática. Finalmente hay que señalar que a finales del 2021 se ha iniciado el rastreo de los documentos físicos y virtuales de los programas de doctorado y maestría para dar cumplimiento de la solicitud del rector en relación con la transferencia de los programas a la EPG.

FONDECYT- Proyectos (17 proyectos)

(Meta 0057: investigación y desarrollo tecnológico)

Se inició ejecución con 17 proyectos en esta meta, durante el primer semestre se cambió 03 proyectos hacia la meta 0082 debido al cambio de cadena programática por parte del PROCENCIA. Por consiguiente, de los 14 proyectos que se mantienen en esta meta se tiene que de éstos 01 convenio ha reactivado su ejecución y 02 proyectos SENCICO se encuentran se encuentra en cierre por falta de desembolso de PROCENCIA. Los otros 11 que ejecutaron en el primer semestre se cerró 01 convenio: 157-2017 FONDECYT y en el segundo semestre 01 convenio el 027-2016 FONDECYT, los otros 02 proyectos que tenían programación de cierre este año han solicitado ampliación al primer semestre del 2022.

FONDECYT - Banco Mundial Equipamiento (4 proyectos)

(Meta 0044: modernizar y fortalecer la infraestructura de investigación en universidades y centros de investigación)

Se tiene un proyecto de equipamiento que se encuentra en ejecución, se concretó la importación del biorreactor en mayo del 2021, se solicitó una ampliación del cierre del proyecto debido a las dificultades que se ha presentaron en la importación del equipo por el cierre de fronteras por el COVID. En esta meta también se incluyó en el 2021 la ejecución de 03 proyectos Integrales adjudicados al cierre del 2020 cuya programación de ejecución es de 12 meses, pero al cierre del 2021 se ha pedido la ampliación máxima permitida por PROCENCIA a junio del 2022.

FONDECYT - Banco Mundial Doctorado (05 Proyectos)

(Meta 0046: incrementar la disponibilidad de capital humano para la investigación, desarrollo e innovación)

Se tiene 01 programa de doctorado y 04 proyectos de Atracción de Investigadores que se adjudicaron a finales del 2019 y se ejecutan en la misma meta presupuestal. El programa de doctorado ejecutó su tercer año de cursos, sin embargo, debido a la situación de la pandemia y por los retrasos en algunas actividades se ha solicitado la ampliación al máximo periodo autorizado por PROCENCIA a junio 2022 para 04 proyectos solo 01 amplió a mayo del 2022.

FONDECYT Banco Mundial Proyectos (13 proyectos)

(Meta 0045: subvención a proyectos de investigación, desarrollo e innovación)

Se incluye en esta meta 13 proyectos, de los cuales se encuentran en la ejecución del último hito. Según programación del PO el cierre de todos los proyectos estaba considerado para el 2021; sin embargo, debido al retraso de las actividades por las dificultades durante la pandemia se ha solicitado extensión de plazo hasta junio del 2022, máximo plazo autorizado por PROCENCIA.

PNIPA (01 proyecto)

(Meta 0083: transferencia de recursos para la ejecución de proyectos de inversión)

Se contempla 01 proyecto con financiamiento de PNIPA cuya ejecución cerró en el primer semestre del 2021. Se encuentra en levantamiento de observaciones del informe final y proceso de cierre.

FONTAGRO y otros proyectos internacionales (06 proyectos)

(Meta 0053: desarrollo de proyectos y estudios de investigación científica)

Durante el primer semestre se ha ejecutado 05 proyectos: 02 FONTRAGRO con la Universidad de Tolima y con FEDEARROZ, 01 proyecto Convenio 2019-ARS-USDA-UNALM que fue adjudicado a finales del 2019, 01 convenio VLIRJOINT20PE con VLIR-UOS adjudicado a inicios del año 2020 y el acuerdo INBAR. También se tiene adjudicado un proyecto en el 2020 con financiamiento del USAID según Convenio 2020 -USDA-UNALM - Subaward number 2000012273 que recibió su primer desembolso en el 2021 e inició ejecución a finales del segundo semestre del 2021. Se ha cerrado ejecución del acuerdo INBAR y el proyecto FONTAGRO con la Universidad de Tolima, mismo que ese encuentra en proceso de devolución de saldos en coordinación con de la Unidad de Tesorería y el Ministerio de Economía y Finanzas. Por otro lado, la DGI también está ejecutando 02 metas que no se encuentran en el POI 2021, que se detallan a continuación:

FONDECYT – respuesta al COVID (14 proyectos)

(Meta 0082: apoyo a proyectos de investigación en ciencia, tecnología e innovación tecnológica).

Al inicio del 2021 se inició con la ejecución de 07 proyectos que incluye 06 proyectos adjudicados al cierre del 2020, luego durante la ejecución se incluyeron 03 proyectos de investigación que antes se ejecutaron por la meta 0057 y finalmente durante el segundo semestre se adjudicó 04 proyectos nuevos con financiamiento del FONDECYT. Se ejecutó en total 14 convenios y cerro el convenio 038-2020 FONDECYT – proyecto correspondiente a la respuesta al COVID.

FONDECYT – programas (03 proyectos)

(Meta 0098: apoyo a proyectos de investigación formativa en universidades).

Durante la ejecución del 2021 se incluyeron en esta meta 03 programas doctorado los cuales continuarán su ejecución en el 2022 según las solicitudes de ampliación aprobados por PROCENCIA.

FONDECYT – proyecto en temas estratégico (01 proyecto)

(Meta 0099: apoyo a la adaptación de tecnología y desarrollo de innovaciones tecnológicas).

Durante el primer semestre se adjudicó 01 convenio en temas estratégicos CYTED bajo la ejecución de la Mg.Sc. Rosa Miglio, mismo que se encuentra en ejecución a la fecha.

#### ✓ **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.
- Asimismo, en el mes de agosto se ha realizado el mantenimiento lógico y físico del Servidor de Alto Rendimiento HPC, la cual es utilizada para el procesamiento de datos científicos por parte de los investigadores de la UNALM.
- El 11 de octubre se implementó las mejoras al Sistema de Gestión Administrativa del Vicerrectorado de Investigación – GAVI, la nueva versión de GAVI incluyó la mejora para el proceso de cierre de proyectos y el módulo de consultas detallado para cada fase de ejecución del requerimientos, migración de datos de registros del SIAF y Migración de los datos de Catálogo de Bienes del SINADMOL.
- El 02 de Noviembre se implementó el Sistema de Reportes Multiplataforma para la Gestión de Proyectos de Investigación, la cual permite conectarse a diferente base de datos para hacer consultas como ejemplo al SIAF, GAVI, RRHH, etc.
- En el mes de diciembre se implementó el nuevo sistema antiplagio OURIGINAL, que reemplazara al PLASGSCAN y se han realizado los 03 primeros Talleres de Capacitación para el Administrador y los Docentes de la UNALM.

#### ✓ **Apoyo para el fortalecimiento de capacidades para la investigación de los miembros de la UNALM**

##### **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

(Tabla 14) 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.

- a. Apoyar en el proceso editorial a tres revistas científicas de la UNALM: Anales Científicos, Revista Tierra Nuestra y Natura@economía.
- b. Publicar en el *Open Journal Systems* (OJS) los artículos científicos de las revistas científicas de la UNALM (Tabla 15).
- c. La revista Peruvian Journal of Agronomy, se ha registrado en Directory of Open Access Journals (DOAJ).
- d. La revista Ecología Aplicada ha postulado a la base de dato SCOPUS.
- e. La revista Anales Científicos ha postulado a la base de dato SCOPUS.

**Indexación y publicaciones de tres revistas científicas de la UNALM**

Nombre de la revista	Bases de datos indexadas	Frecuencia	# artículos publicados en 2021	# Artículos en 2021-II
Anales Científicos e-ISSN: 2519-7398	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Actualidad Iberoamericana</li> <li>- Catálogo de Latindex 2.0</li> <li>- Periódica</li> <li>- Dialnet</li> </ul>	Semestral	35	16
Ecología Aplicada e-ISSN: 1993-9507	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Periódica</li> <li>- EBSCO</li> <li>- Zoological Record</li> <li>- Redalyc</li> <li>- Gale Cengage Learning</li> <li>- SciELO Perú</li> <li>- The Essential Electronic Agricultural Library – TEEAL</li> </ul>	Semestral	20	9
Revista Forestal del Perú e-ISSN: 2523-1855	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Catálogo de Latindex</li> </ul>	Trimestral	12	6
Peruvian Journal of Agronomía e-ISSN: 2616-4477	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DOAJ</li> <li>- DIALNET</li> <li>- Índice de Actualidad Iberoamericana</li> <li>- Catálogo de Latindex 2.0</li> </ul>	Trimestral	6	2
Xilema e-ISSN: 1997-6496	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Directorio de Latindex</li> </ul>	Anual	10	10
Tierra Nuestra e-ISSN: 2519-738X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Directorio de Latindex</li> </ul>	Semestral	10	
Natura@economía	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Catálogo de Latindex 2.0</li> </ul>	Semestral	5	0

e-ISSN: 2226-9479				
Zonas Áridas e-ISSN: 1814-8921	- DESCONTINUADO		0	0
	<b>TOTAL</b>		<b>98</b>	<b>53</b>

✓ **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.

**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, se han sustentado 124 tesis en 8 facultades de la UNALM

Los investigadores agrarios realizan múltiples actividades de apoyo a los investigadores en la UNALM, entre ellos se pueden mencionar como la gestión de constancias de participación en proyectos, apoyo en la evaluación de publicaciones, actividades de capacitación de competencias de I+D+i de los docentes y estudiantes, entre otros. Así como mantener 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. Como se observa en la Tabla N° 18, en lo que va del año se han realizado 24 capacitaciones que han tenido un total de 354 participantes

- 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), esta actividad se desarrolló en el marco de la Semana Nacional de la Ciencia, en cumplimiento a la ley N°28673
- 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-, 06 Docentes con trámites de patentes., 10 Docentes con mayor

número de publicaciones por facultad, 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.

#### **4. EXTENSION UNIVERSITARIA Y PROYECCION SOCIAL**

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.

#### **Se destacaron los siguientes logros:**

- ✓ 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; Conociendo acerca de la fisiología y manejo postcosecha; Biohuertos educativos en material digital.
- ✓ 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 (Figuras 09 y 10).
- ✓ 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

- ✓ 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.
- ✓ 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:
  - ✓ 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
  - ✓ Fortalecimiento de capacidades técnicas de los estudiantes de la IE Ramón Castilla a través de la elaboración de productos lácteos y confitería.
  - ✓ Desarrollo de capacidades técnicas de los productores del distrito de Chungui a través de la transformación de productos agrícolas de la zona
  - ✓ Agricultura urbana desarrollada con los alumnos y docentes de la Institución Educativa Juan Andrés Vivanco Amorín.
  - ✓ 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
  - ✓ Desarrollo de capacidades técnicas en los docentes para la instalación de biohuertos en la IE N° 2022 Pedro Abraham Valdelomar Pinto.
  - ✓ Producción de lechugas hidropónicas en la Institución Educativa Carlos Pareja Paz Soldán.
  - ✓ Desarrollo de capacidades técnicas en los jóvenes del Centro de Acogida Residencial Niño Jesús de Praga a través de la producción de hortalizas.
  - ✓ Desarrollo de capacidades técnicas en los jóvenes del Centro de Acogida Residencial San Francisco de Asís a través de la producción de hortalizas
  - ✓ Desarrollo de capacidades técnicas de los residentes del Centro De Acogida Residencial Renacer a través de la producción de hortalizas
- ✓ 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)
- ✓ En el presente semestre se han logrado realizar 73 capacitaciones con 1145 participantes: 62 cursos con 769 participantes, y 11 especializaciones con 376 participantes.
- ✓ 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 estas actividades a solicitud de los organizadores.

<b>Organizadores</b>	<b>Eventos</b>	<b>Participantes Certificados</b>
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

#### **4.1 Voluntariado**

La Oficina del Voluntariado busca desarrollar entre los universitarios valores éticos y cívicos, formando personas comprometidas y sensibles con el desarrollo humano, que articulan sus conocimientos académicos con el propósito de la responsabilidad social. Acerca la Universidad a la comunidad social, comprometiéndola como agente transformador en los procesos de mejoramiento de la calidad de vida de los grupos más necesitados con acciones encaminadas a buscar su

desarrollo y generando espacios de aprendizaje. Se alinea con el OEI. 03 Optimizar las actividades de Extensión Cultural y de Proyección Social implementadas en la Comunidad.

**Se destacaron los siguientes logros:**

- ✓ **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 realizado 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.

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.

✓ **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 capacitar a través de talleres teóricos – prácticos sobre la elaboración de forma artesanal, de productos con insumos locales con fin nutricional.

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 biof 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**

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.

## **4.2 Institutos regionales de Desarrollo**

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.

### **4.2.1 Costa**

#### **FUNDO SAN ISIDRO LABRADOR Y SAN MARTIN**

✓ **Convenio de 100% de abastecimiento de forraje del Fundo Don German**

Este año 2,021 el requerimiento de forraje del Fundo SIL – 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, se evitó la compra a terceros, manteniendo una línea de abastecimiento interna entre las unidades del IRD, con pago por transferencia interna entre cuentas de la FDA.

- ✓ En el mes de agosto se recibió una visita virtual de 30 alumnos del grupo de Producción de Vacunos, Facultad de Zootecnia, UNALM.
- ✓ El ganado vacuno del fundo es de raza Holstein, el cual permitió producir y vender 670,189.0 Kg. De leche, de 132 vacas en ordeño promedio del segundo semestre 2021-II

#### Número De Animales Del Hato Ganadero (IRD COSTA)

Categoría	Estado	cantidad	Subtotal
Producción	En producción	132	132
	Preñadas	61	
secas	Vacías	0	25
	Inseminadas	25 (Preñadas)	
Ternereras	Destetadas	63	69
	Lactancia	6	
<b>Total</b>			<b>226</b>

- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ 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 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.
- ✓ Se apoyó 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.
- ✓ 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.

#### 4.2.2 IRD –SIERRA

Instalación y manejo de pastos y forrajes, Manejo del Hato ganadero vacuno, Manejo reproductivo, mejoramiento genético y sanidad animal, Elaboración y comercialización de queso tipo andino.

- ✓ Picado de chala después de chocado luego llevarlos al silo para el ensilado
- ✓ Dedicados a la producción de semilla de papa básica (tubercuillos) en invernaderos
- ✓ Conducción de cultivos Instalados hasta cosecha y comercialización (2021-2022)
- ✓ Cosecha y comercialización de productos agrícolas de la campaña agrícola 2020-21

#### 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 ( <i>Chenopodium quinoa</i> Wild)	Katherin Verastegui Solano	Dr. Jorge Jiménez Andrés Casas

#### Numero de capacitaciones, visitas, facultades de los visitantes, total de visitantes

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)

Cultivos	Área (ha)	Cultivos (ha)	Pastos (ha)
Maíz	9.14	136	Área de Instalación Reciente
Trigo	29.38		6.93
Cebada	8.29		Área de Instalación Existente
Quinua	7.31		32.84
Linaza	1.62		
Papa	1.80		
Avena	78.46		

### Número De Animales Del Hato Ganadero (IDR Sierra)

Categoría	Estado	cantidad	Subtotal
Producción	En producción	78	113
	Preñadas	35	
secas	Vacias	29	43
	Inseminadas	14	
Terneras	Destetadas	12	21
	Lactancia	9	
<b>Total</b>			<b>177</b>

- ✓ 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

#### 5. ESCUELA DE POSGRADO - EPG

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.

#### Se destacaron los siguientes logros:

- ✓ Investigaciones recientes en dinámica fluvial se realizó en el mes de Julio con la asistencia de 170 personas en este segundo semestre 2021-II se realizaron una serie de conferencias de investigaciones, manekos de archivos y documentación administrativa, uso de herramientas electrónicas, se realizó una capacitación para la elaboración de plan estratégico, plan operativo, todo a cargo de expositores de primer nivel, con una participación contundente y los resultados fueron desde muy bueno a excelente.
- ✓ Se llevó a cabo el Simposio por el día mundial de la alimentación 2021 realizado el 15 de octubre, los ponentes fueron varios: FAO, CIG, PMA.
- ✓ 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.

## 6. GESTIÓN ECONÓMICA Y PRESUPUESTAL

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.

### METAS OBTENIDAS

- ✓ La ejecución del gasto por toda fuente de financiamiento fue de S/ 146 030 930 que representa el 89.66% de ejecución respecto al PIM. Se debe señalar que el Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) fue de S/ 124 318 521 y el Presupuesto Institucional Modificado (PIM) de un total de S/ 162 866 440. Por la fuente de financiamiento recursos ordinarios se tuvo un PIM de S/ 115 776 416 y un devengado de S/ 110 281 269 , por la fuente recursos directamente recaudados se tuvo un PIM de S/ 24 563 163 y un devengado de S/ 15 525 686, por la fuente recursos por operaciones oficiales de crédito se tuvo un PIM de S/ 10 229 424 y un devengado de S/ 9 834 684 , por la fuente donaciones y transferencia se tuvo un PIM de S/ 12 067 854 y un devengado de S/ 10 166 474 y por la fuente recursos determinados se tuvo un PIM de S/ 229 583 y un devengado de S/ 222 817.

Fuente de Financiamiento	PIA	PIM	Devengado	Avance %
1: RECURSOS ORDINARIOS	108,900,091	115,776,416	110,281,269	95.25%
2: RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	21,553,866	24,563,163	15,525,686	63.21%
3: RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CRÉDITO	10,229,424	10,229,424	9,834,684	96.14%
4: DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	4,966,922	12,067,854	10,166,474	84.24%
5: RECURSOS DETERMINADOS	222,084	229,583	222,817	97.05%
<b>TOTAL</b>	<b>145,872,387</b>	<b>162,866,440</b>	<b>146,030,930</b>	<b>89.66%</b>

- ✓ Respecto a la ejecución del gasto del convenio MINEDU-UNALM, se logró devengar al 100% los recursos transferidos, así como el cumplimiento de los compromisos asignados, con el cual se logrará una mayor transferencia presupuestal para el año 2022.

Año	PIM	DEVENGADO	% Ejecución
2016	13,121,976	12,998,935	99.10%
2017	20,151,383	14,150,427	70.20%
2018	3,185,485	3,158,285	99.10%
2019	10,028,785	9,990,398	99.60%
2020	6,701,853	6,455,819	96.30%
<b>2021</b>	<b>1,462,485</b>	<b>1,462,429</b>	<b>100.00%</b>
<b>2022</b>	<b>4,137,768</b>	<b>En trámite</b>	

- ✓ Se logró la aprobación de la demanda adicional en la etapa de la formulación y programación del gasto por un total de S/ 22 464 365 para el año 2022, lo cual se estructura según el siguiente cuadro:

**DEMANDA ADICIONAL APROBADA**

DEMANDA ADICIONAL	TOTAL
PROYECTOS DE INVERSIÓN	14,354,136.00
PLANILLAS DE REMUNERACIONES Y PENSIONES	2,932,594.00
SERVICIOS BÁSICOS ,PREVENCIÓN DE COVID Y PÓLIZAS	2,546,457.00
FACULTADES (MANTENIMIENTOS , VIAJES DE PRÁCTICA Y ASISTENTES DE CALIDAD)	1,572,200.00
ALIMENTO PARA ANIMALES - CUYES, CERDOS Y UNIDAD EXPERIMENTAL DE ZOOTECNIA	550,000.00
FORTALECIMIENTO DE INVESTIGACIÓN	360,000.00
OFERTA EDUCATIVA	148,978.00
<b>TOTAL</b>	<b>22,464,365.00</b>

- ✓ Se logró una 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.

**OFERTA EDUCATIVA ZOOTECNIA Y AMBIENTAL**

	PRESUPUESTO ASIGNADO TOTAL S/		
	ACTIVIDADES	PROYECTOS	TOTAL
2021	68,019.00	791,233.00	859,252.00

- ✓ Se lograron diversas transferencias de partidas por concepto de: “Financiamiento del servicio de internet para estudiantes y docentes” según Decreto Supremo N° 011-2021-EF por un total de S/ 740 700; “Bono al docente investigador” según Decreto Supremo N° 087-2021-EF por un total de S/ 3 362 268; “Bono extraordinario a favor del personal del gobierno nacional” según Decreto de Urgencia N° 0105-2021-EF por un total de S/ 162 540 y “Transferencia por reajuste de pensiones del DL 20530” según Decreto Supremo N° 006-2021-EF por un total de S/ 289 080.

## IMPACTO DE LAS METAS EN LA COMUNIDAD

1. 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%, porcentaje considerable que muestra una buena ejecución del gasto en el pliego pese a las restricciones por la emergencia sanitaria por COVID.

AÑO	% EJECUCIÓN DE RO
2016	91.70%
2017	86.60%
2018	94.00%
2019	98.20%
2020	93.90%
<b>2021</b>	<b>95.30%</b>

2. 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. A la fecha se está gestionando una transferencia mayor a la asignada en el año pasado, el cual incrementa en 283% respecto al año 2021.

Año	PIM	VARIACIÓN
2021	1,462,485	283%
2022	4,137,768	

3. 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).
4. 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.
5. 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.



# 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, 30 de junio de 2022  
TR. N° 0004-2022-AU-UNALM

Señor:

Presente.-

Con fecha 30 de junio de 2022, se ha expedido la siguiente resolución: **"RESOLUCIÓN N° 0004-2022-AU-UNALM.- La Molina, 30 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 entregados los documentos de gestión citados con la citación de la presente sesión, se deja constancia que no se ha recibido observación alguna, contando sí con un Informe de la Comisión de Presupuesto del Consejo Universitario sobre el documento Informe de Rendición de Cuentas del Presupuesto Anual Ejecutado del Año 2021; Que, estando a los resultados obtenidos de la votación virtual efectuada y a lo acordado por la Asamblea Universitaria en sesión ordinaria de la fecha; **SE RESUELVE: ARTÍCULO 1°.-** Aprobar el Informe Semestral de Gestión 2021-II, documento que obra en 91 (noventa y uno) folios, anexo que forma parte integrante de la presente resolución. **ARTÍCULO 2°.-** Aprobar el Informe de rendición de cuentas del presupuesto anual ejecutado del año 2021, documento que obra en 52 (cincuenta y dos) 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