

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
Oficina de Planeamiento



INFORME SEMESTRAL DE GESTIÓN

2019 - II

Descripción:

Informe elaborado conforme al Artículo 132° del Estatuto vigente de la Universidad Nacional Agraria la Molina, el Artículo 289 ° de su Reglamento y el Artículo 57° de la Nueva Ley Universitaria 30220, para su presentación a la Asamblea Universitaria .

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

AUTORIDADES

Ph.D. Enrique Ricardo Flores Mariazza

RECTOR

Ph.D. Jorge Alfonso Alarcón Novoa

VICERRECTOR ACADÉMICO

Ph.D. Carmen Eloísa Velezmoro Sánchez

VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	3
1. GESTIÓN ACADÉMICA	4
1.1. Facultades.....	5
1.1.1. Facultad de Ingeniería Agrícola	5
1.1.2. Facultad de Agronomía	6
1.1.3. Facultad de Zootecnia	7
1.1.4. Facultad de Ciencias Forestales.....	9
1.1.5. Facultad de Industrias Alimentarias	11
1.1.6. Facultad de Economía y Planificación	12
1.1.7. Facultad de Pesquería.....	13
1.1.8. Facultad de Ciencias	15
1.2. Biblioteca Agraria Nacional “Orlando Olcese” – BAN.....	16
1.3. Dirección de Bienestar Universitario – DBU.....	17
2. GESTIÓN ADMINISTRATIVA.....	18
2.1. Acreditación	21
2.2. Sistemas Informáticos.....	23
2.3. Gestión Ambiental.....	24
2.4. Internacionalización.....	26
2.5. Seguridad Integral	27
2.6. Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento - CEDEE.....	28
2.7. Incubadora de Empresas.....	31
2.8. Instituto de Desarrollo Agroindustrial – INDDA.....	32
2.9. Laboratorio de Panificación	33
2.10. La Molina Calidad Total Laboratorios – LMCTL.....	33
2.11. Planta Piloto de Leche.....	34
2.12. Inversiones.....	35
3. GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	39
4. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROYECCIÓN SOCIAL.....	43
4.1. Voluntariado	44
4.2. Institutos Regionales de Desarrollo.....	45
4.2.1. IRD Costa.....	45
4.2.2. IRD Sierra.....	47
4.2.3. IRD Selva.....	49
5. ESCUELA DE POSGRADO.....	50

6. GESTIÓN ECONÓMICA Y PRESUPUESTAL	51
---	----

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 con fines de mejora y acreditación de los programas 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 las unidades en el segundo semestre del año 2019, 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. Esto permite que la universidad mantenga su liderazgo y sea un referente de la educación superior universitaria, como lo sugieren rankings internacionales como el Times Higher Education-THE: World University Ranking, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU y, también 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 2019 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 por parte de los actores relevantes de la gestión universitaria.

1. GESTIÓN ACADÉMICA

El principal objetivo de la gestión académica de la Universidad Nacional Agraria La Molina - UNALM es establecer los mecanismos impulsores de una gestión ágil, eficaz y responsable, para que los estudiantes y docente desarrollen su actividad académica conforme con las garantías y normas establecidas. En tal sentido, la UNALM a través del Vicerrectorado Académico, sus unidades y otras oficinas relacionadas ha logrado los siguientes resultados:

- El Vicerrectorado Académico con apoyo de sus oficinas académicas han continuado trabajando en la sistematización del Sistema Integrado de Gestión Universitaria (SIGU), poniendo especial énfasis en la hoja de recorrido del ingresante molinero, reduciendo el tiempo por alumno de seis horas a dos o tres horas aproximadamente. También se ha enfatizado en la terminación de los módulos de Bienestar Universitario (Comedor, actividades deportivas y culturales, servicio social, centro médico y demás unidades).
- Se implementó el nuevo portal universitario MAIPI, donde se podrá acceder a la información estudiantil académica y financiera de forma simplificada.
- La Comisión de Asuntos Académicos del Consejo Universitario, gestionó la aprobación de las tablas de equivalencias de las mallas curriculares de las Carreras de: Ingeniería Forestal, Ingeniería en Industrias Alimentarias, Ingeniería Pesquera, Zootecnia y Economía.
- Se consolidó la estructura organizacional de la Unidad de Estudios Generales de la UNALM.
- Se creó la base de datos de los egresados, bachilleres y titulados de la UNALM e ingreso diario de la información referido a datos personales y de inserción laboral
- Se implementó la plataforma de Idiomas, ALTISSIA, lo cual representó un avance en beneficio de los estudiantes de la UNALM, en lo que respecta al manejo de un idioma extranjero para la adecuación curricular, en concordancia con la Ley Universitaria 30220.
- El Vicerrectorado Académico apoyó económicamente a más de 52 docentes de la Universidad Agraria, a través de subvenciones que sumaron S/. 85,138.00 soles de inversión, para la mejora de sus capacidades y competencias en sus especialidades y en otros ámbitos del proceso de enseñanza – aprendizaje.
- Se gestionó el pago de subvención bibliográfica y de sobre carga académica, el primer pago se da en base a la Resolución N° 0016 – 2019 – CU – UNALM y el segundo pago reconoce a los docentes en su dedicación por la enseñanza

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

(superando el nivel de créditos promedio que dirigen). La inversión de ambos pagos ascendió a S/. 181, 363.00.

- Se inició operaciones del centro de admisión el servicio de Call Center de llamadas entrantes y salientes el cual sirvió como herramienta de comunicación y relación con los postulantes, el cual se usó por un periodo de tres meses.
- El Centro de Admisión realizó la migración a los servidores de la UNALM que tiene a cargo la Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones (TIC). Se comprobó la correcta migración de la información de los aplicativos para realizar dichas pruebas.

1.1. Facultades

1.1.1. Facultad de Ingeniería Agrícola

Durante el segundo semestre, la Facultad de Ingeniería Agrícola de un total de 64 docentes, tiene inscrito 56 en “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 09 en el Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el Vicerrectorado de Investigación (VRI).

Por otro lado, se cuenta con profesores nombrados de acuerdo al siguiente detalle: 30 profesores principales, 18 profesores asociados y 5 profesores auxiliares, según la Unidad de Recursos Humanos.

Se destacan los siguientes los logros:

- Se emitieron e inscribieron 30 diplomas de bachiller y 15 títulos de Ingeniería Agrícola.
- Elaboración por parte de los docentes 15 publicaciones de artículos científicos. y estas se encuentran disponibles en bases de datos indexadas.
- Sustentación de prácticas pre profesionales de diecisiete alumnos.
- Se aprobó cinco nuevas líneas de investigación:
 - ✓ Ordenamiento territorial y manejo de cuencas hidrográficas.
 - ✓ Hidrología, hidráulica, saneamiento, energía y cambio climático.
 - ✓ Geotecnia, materiales, maquinaria y construcción.
 - ✓ Riego y Drenaje.
 - ✓ Mecanización agrícola.
- Se crearon dos nuevos círculos de Investigación: Círculo de Investigación en Desarrollo de Energía Hidráulica y el Círculo de Investigación en Energías Renovables y Eficiencia Energética mediante TR. Res. 168-19/FIA y TR. Res. 137-19/FIA, respectivamente.
- Participación de cinco alumnos en eventos académicos internacionales
- Se han publicado 17 artículos científicos como la Revista de Investigaciones Altoandinas. (Dialnet), Sociedad Química del Perú. (SciELO), Scientia Agropecuaria, Tecnología y Ciencias del Agua, Modeling Earth Systems and Environment, entre otras.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- Siete solicitudes resultaron ganadores en la subvención de proyectos para conseguir el grado de bachiller, gracias a la presentación de solicitudes al Vicerrectorado de Investigación.
- Se registró tres nuevos docentes en el Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica (Renacyt).
- Se logró elaborar el Compendio de Investigación de la Facultad de Ingeniería Agrícola, logrando compilar información relevante en temas de investigación realizada por docentes, estudiantes e investigadores.
- Se desarrollaron diversos eventos impulsados por la Unidad de Calidad y Acreditación de la Facultad de Ingeniería Agrícola. En resumen, se realizaron 13 eventos con 225 asistentes de la UNALM.
- Se inició el proceso de autoevaluación, con fines de acreditación en octubre de 2019, haciendo entrega el Informe Final de Autoevaluación al SINEACE.
- Se implementó el Centro de Investigación y Extensión en Riego (CIER), del Departamento Académico de Recursos Hídricos de la Facultad de Ingeniería Agrícola.

1.1.2. Facultad de Agronomía

Durante el segundo semestre, la Facultad de Agronomía de un total de 80 docentes, tiene inscrito 78 en “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 29 en Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el VRI.

Por otro lado, se cuenta con profesores nombrados, en el segundo semestre, de acuerdo al siguiente detalle: 49 profesores principales, 10 profesores asociados y 9 profesores auxiliares, según la unidad de Recursos Humanos.

- Se emitieron e inscribieron 58 diplomas de bachiller y 31 títulos de la Facultad de Agronomía
- En convocatorios de fondos externos se logró ganar 06 propuestas de docentes de la Facultad de Agronomía.
- En convocatorios de fondos internos se logró ganar:
 - ✓ Tres propuestas en el Concurso denominado “Participación en eventos científicos UNALM 2019”.
 - ✓ Dieciséis propuestas ganadoras en Convocatoria Subvención para la obtención de grado de Bachiller-MINEDU 2019.
 - ✓ Siete propuestas ganadoras en la Convocatoria de “IX Concurso de Investigación Proyectos Junior UNALM 2019 II – RETO HERSIL.
 - ✓ Ocho propuestas en la convocatoria denominado “IX Concurso de Investigación Proyecto de Investigación Junior UNALM-2019 IV CONVOCATORIA –CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN.
- Se realizaron 39 publicaciones de artículos científicos; las mismas que se encuentran disponibles en bases de datos indexadas.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- Se publicó 82 presentaciones por parte de docentes en eventos científicos nacionales e internacionales.
- Mantenimiento y rehabilitación de la fachada de la Facultad de Agronomía
- Adquisición de mobiliario para el Laboratorio de Enseñanza de Fitopatología, se adquirió 40 sillas giratorias.

1.1.3. Facultad de Zootecnia

Durante el segundo semestre, la Facultad de Zootecnia de un total de 51 docentes, el 100% está inscrito en “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 20 en Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el Vicerrectorado de Investigación-VRI.

Por otro lado, se cuenta con profesores nombrados de acuerdo al siguiente detalle: 33 profesores principales, 8 profesores asociados y 3 profesores auxiliares, según la Unidad de Recursos Humanos.

- Se emitieron e inscribieron 29 diplomas de bachiller y 05 títulos de la Facultad de Zootecnia.
- Se realizaron 24 publicaciones de artículos científicos; las mismas que se encuentran disponibles en bases de datos indexadas, según el VRI.
- Se publicó 64 presentaciones por parte de docentes en eventos científicos nacionales e internacionales: 25 en eventos nacionales y 39 en eventos internacionales.
- Se elaboró el Compendio de Investigación de la Facultad de Zootecnia 2019 (digital), logrando compilar información relevante en temas de investigación realizada por docentes, estudiantes e investigadores de la facultad
- En convocatorias de fondos externos se logró ganar :
 - ✓ Una propuesta en la convocatoria Estancias en Cooperación con DAAD ALEMANIA 2019-01 – FONDECYT.
 - ✓ Una propuesta en la convocatoria Proyectos de Investigación Básica 2019-01-FONDECYT.
 - ✓ Una propuesta en la convocatoria 2019 de FONTAGRO denominado “Aumento de la productividad en la agricultura familiar con sostenibilidad, inclusión y rentabilidad” .
- En convocatorias de fondos internos se logró ganar :
 - ✓ Una propuesta en concurso denominado “Participación en eventos científicos UNALM 2019”.
 - ✓ Cinco propuestas en Convocatoria Proyectos de Investigación MINEDU 2019.
 - ✓ Una propuesta en la convocatoria denominada “IX Concurso de Investigación Proyectos junior UNALM 2019 II – RETO HERSIL.
 - ✓ Tres propuestas en la convocatoria denominada “IX Concurso De Investigación Proyectos Junior UNALM 2019.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- Tres propuestas adicionales han sido beneficiados para la edición de artículos en inglés por la empresa ENAGO.
- Se tiene en ejecución 67 Proyectos de Fondos de Investigación y 24 proyectos de investigación con diferentes fuentes de financiamiento.
- Se elaboró en 43 artículos científicos, en revistas nacionales e internacionales.
- El PIPS en Ovinos y Camélidos ha logrado su inscripción de membresía 2019, como miembro de la International Wool Textile Organización-IWTO para la Certificación y aprobación para el uso del sello de INTERWOOLLABS para métodos de determinación de la calidad de fibra.
- Se programó y ejecutó el Plan de Capacitación Docente 2019-II, con la finalidad de fortalecer las capacidades de los docentes en: i) Tutoría Académica: colocando al docente en el lugar del estudiante para que comprenda sus diversas formas de aprendizaje; ii) Implementación del currículo por competencias, mediante sesiones para concluir la elaboración de sílabos por competencia, sesiones de aplicación de estrategias de enseñanza aprendizaje para el siglo XXI y sesiones para la elaboración de rúbricas de evaluación para medir las competencias de egreso y del curso.
- Se presentó el tercer reporte de autoevaluación del Programa Académico de Zootecnia, de conformidad a los lineamientos establecidos por la Oficina de Calidad y Acreditación (OCA), con las respectivas evidencias que demuestran el grado de avance y cumplimiento de cada uno de los estándares del modelo de acreditación establecido por el SINEACE.
- La Asociación de Jueces Noveles José Almeyda Matías “Club de Juzgamiento La Molina” participó en el Concurso Interuniversitario de Juzgamiento de Ganado Lechero Holstein y Brown Swiss en la VIII Feria Nacional de Ganado Lechero 2019 obteniendo el 1° lugar a nivel grupal y a nivel individual el 2° y 3° lugar.
- El Servicio de Evaluaciones Genéticas realizó la tercera evaluación genética poblacional de Vacunos Holstein en colaboración con el Comité de Productividad Lechera y Asociación Holstein del Perú.
- Un resultado importante fue el descubrimiento de aproximadamente 4 millones de marcadores moleculares "Polimorfismos de nucleótido simple" en alpaca. Mediante colaboración conjunta de: La UNALM, University of Minnesota, INCA TOPS SA, Universidad Complutense de Madrid y el INIA.
- Gestión para la elaboración del expediente técnico de inversión: “Mejoramiento de Rehabilitación del Laboratorio de Beneficio de Animales y Procesamiento de Carnes para Labores Académicas e Investigación de la Facultad de Zootecnia – UNALM”, el cual permitirá mejorar y ampliar la infraestructura del PIPS en Carnes y aumentar la seguridad de los bienes y recursos que son motivo de estudio e investigación.
- Apoyo en la ejecución del proyecto denominado “Ampliación y Mejoramiento del Servicio de Enseñanza e Investigación que brindan los laboratorios de Ovinos

y Camélidos Sudamericanos del Programa de Investigación y Proyección Social en Ovinos y Camélidos Americanos”.

- El PIPS en Animales Menores realizó la reposición y reubicación del fluido eléctrico en la Granja de Cuyes de Cieneguilla.
- El PIP de alimentos adquirió equipos para la puesta en marcha del sistema de Molienda CPM ROSKAMP CHAMPION, 06 balanzas electrónicas, 01 impresora de adhesivos, 1,000 tolvas de alimento, 04 casilleros de metal, 1 módulo de jaulas metabólicas, 10 carretillas, 01 congeladora y 01 electrobomba.
- El PIPS en Cerdos adquirió 01 hidrolavadora.
- El PIPS en Mejoramiento animal a través del Servicio de Productividad Lechera implementó un nuevo software de control de productividad lechera.

1.1.4. Facultad de Ciencias Forestales

Durante el segundo semestre, la Facultad de Ciencias Forestales de un total de 46 docentes, tiene el 100% inscrito en “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 6 en Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el VRI.

Por otro lado, la Facultad de Ciencias Forestales cuenta con profesores nombrados de acuerdo al siguiente detalle: 22 profesores principales, 11 profesores asociados y 3 profesores auxiliares, según la unidad de Recursos Humanos.

Se destacan los siguientes logros:

- Se emitieron e inscribieron 18 diplomas de bachiller y 10 títulos de la Facultad de Ciencias Forestales.
- Se actualizaron datos de la producción científica de los docentes de la Facultad de Ciencias Forestales. Se registraron 22 artículos científicos, 2 libros y 2 capítulos de libros. Solo se tomó en cuenta la producción científica presentada a la Unidad de Investigación.
- Se impartió un taller de la plataforma de Registro de Investigación y Transferencia Tecnológica (RITTA) para que los docentes de la Facultad de Ciencias Forestales puedan ingresar datos de sus proyectos de investigación científica, producción científica, entre otros datos.
- Actualización de datos de proyecto de tesis aprobadas, tesis sustentadas y tesis publicadas en el periodo 2018. Durante el 2018, 34 proyectos de tesis de pregrado fueron aprobadas con resolución y 25 tesis de pregrado fueron publicadas (BAN). El registro del 2019 aún está en elaboración
- Se actualizaron las Líneas de Investigación de la Facultad de Ciencias Forestales con apoyo de los Departamentos académicos de Manejo Forestal e Industrias Forestales. Finalmente, 6 líneas consolidadas y 2 líneas deseables fueron mapeadas.
- Se crearon dos nuevos círculos de investigación:

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- ✓ Círculo de Investigación de Chromistas, Epífitas y Hongos Arbusculares (CEPHA) – Resolución FCF N° 0139/2019.
- ✓ eCírculo de Investigación de Ornitología (CIO) - Resolución FCF N°0188/2019 (9 diciembre 2019).
- Se obtuvo la subvención otorgada por el VRI para asistir a congresos científicos. Las ponencias de ambas docentes se llevaron a cabo en el XXV Congreso IUFRO, como se muestra en la tabla siguiente:

Tabla 1: Detalles de postulaciones a concursos de financiamiento para asistir al XXV Congreso IUFRO.

Docente	Financiamiento	Título de ponencia/póster
Dra. Zoila Cruz	Vicerrectorado de Investigación, UNALM	Tenencia forestal, seguridad alimentaria y medios de vida en comunidades nativas de Loreto y Madre de Dios, Perú
Mg. Sc. Ethel Rubín de Celis	Vicerrectorado de Investigación, UNALM	Análisis del comportamiento de pérdida de bosque en categorías territoriales de la Amazonía peruana durante el período 2001-2016“Ciclo de campo I”: Modelo educativo estratégico en la formación profesional basada en competencias de los estudiantes de Ingeniería Forestal de la FCF-UNALM, Lima- Perú.

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

- En convocatorias de fondos internos se logró ganar :
 - ✓ Una propuesta en el 9° Concurso de investigación: Proyectos de Investigación Junior – III Convocatoria - UNALM 2019
 - ✓ Dos propuestas en el 9° Concurso para la Subvención de Tesis de Pregrado UNALM 2019
 - ✓ Cinco propuestas en el 9° Concurso de investigación: Proyectos de Investigación Junior – IV Convocatoria - UNALM 2019
 - ✓ Dos propuestas en el 9° Concurso de Investigación: Proyectos de Investigación Junior - UNALM 2019 - III Convocatoria RETO HERSIL
- En convocatorias de fondos externos se logró ganar :
 - ✓ Una propuesta presentada a la convocatoria de FONTAGRO denominado “Aumento de la productividad en la agricultura familiar con sostenibilidad, inclusión y rentabilidad” ,con el proyecto titulado “Sistemas silvopastoriles multipropósito y ganadería familiar en Perú y Colombia” .
- Sistematización y digitalización de la información de los docentes, el cual servirá de base para el cumplimiento de los estándares 14 (selección, evaluación, capacitación y perfeccionamiento), 15 (Plana docente adecuada), 16 (Reconocimiento de las actividades de labor docente) y 17 (Plan de desarrollo académico del docente) de la acreditación de la Facultad.
- Elaboración de sílabos por competencia de la Facultad de Ciencias Forestales.
- En marco de la acreditación de la carrera de ciencias Forestales se desarrollo las siguientes talleres y capacitaciones :

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

Tabla 2: Talleres, Reuniones y Capacitaciones rumbo a la acreditación de la carrera

Tema	Nº de sesiones
Taller final de sílabos por competencia	1
Reunión estándares de acreditación relacionados a departamentos académicos	1
Participación en sesiones de Consejo de Facultad: Estado de avance consultorías y estado de avance de estándares de acreditación	1
Curso Taller de Estrategias de enseñanza - aprendizaje, Evaluación por competencias y Sesión de aprendizaje	1
Capacitación sobre uso de CTI Vitae (antes DINA)	1
Taller para elaboración de sílabos por competencias – Maquinarias y equipos forestales	1

Fuente: Unidad de Calidad y Acreditación de la Facultad de Ciencias Forestales

1.1.5. Facultad de Industrias Alimentarias

Durante el segundo semestre, la Facultad de Industrias Alimentarias de un total de 47 docentes, tiene inscrito 44 docentes “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 27 en Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el Vicerrectorado de Investigación-VRI.

Por otro lado, se contó con docentes nombrados de acuerdo al siguiente detalle: 24 docentes principales, 6 docentes asociados y 3 docentes auxiliares, según la unidad de Recursos Humanos.

Se destacan los siguientes logros:

- Se emitieron e inscribieron 35 diplomas de bachiller y 14 títulos de la Facultad de Industrias Alimentarias.
- Se realizó 17 publicaciones de artículos científicos durante todo el año, los cuales se encuentran disponibles en bases de datos indexadas.
- Se realizó la tercera convocatoria interna de Ayudante de Cátedra, en la que se seleccionó 06 estudiantes de pregrado en los cursos: Maquinaria para la Industria Alimentaria, Termodinámica General, Química de Alimentos, Análisis de Alimentos, Termodinámica de Alimentos, Físico Química de Alimentos y Control de Calidad de Alimentos.
- Se llevó a cabo la capacitación: “Uso de Google Site para la creación de entornos virtuales para la enseñanza”, dictada por los docentes: M.Sc. Walter F. Salas Valerio y el Mg.Sc. Julio Vidaurre Ruiz, donde asistieron 14 docentes de los departamentos IAPA y TAPA, realizada el 10 de octubre de 2019.
- En convocatorias de fondos externos como INNOVATE, PNIPA y FONDECYT se ganó 4 proyectos de investigación para su ejecución.
- En convocatorias internas: 5 proyectos ganaron la Subvención para la Obtención de Grado de Bachiller organizado por el Vicerrectorado de Investigación; 5 proyectos de investigación resultaron ganadores del 9no concurso de investigación denominado Proyecto de Investigación Junior UNALM – 2019; 2

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

proyectos de tesis resultaron ganadores del 9no concurso de subvención de tesis de pregrado UNALM 2019 ;1 proyecto resultó ganador del 9no concurso de investigación IX Concurso de Investigación Proyectos Junior UNALM 2019 II – RETO HERSIL y 12 propuestas en la convocatoria denominado “IX Concurso de Investigación Proyecto de Investigación Junior UNALM-2019 IV CONVOCATORIA –CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN.

- Se desarrolló la primera edición del evento I Expo Círculos 2019, organizado por la Unidad de Investigación de la Facultad de Industrias Alimentarias (FIAL), cuya finalidad fue dar a conocer a la comunidad, los trabajos de investigación realizados por los Círculos de investigación (CI) de la Facultad de Industrias Alimentarias, constituyéndose en una plataforma de difusión de sus actividades y logros.
- Se presentó el avance del proceso de autoevaluación al SINEACE, en relación a las dimensiones se obtuvieron los siguientes niveles de cumplimiento. Como se observa en la tabla N° 3 existe una variación significativa en los porcentajes de avance debido a la implementación de nuevos procedimientos para la gestión de la calidad de la Facultad de Industrias Alimentarias.

Tabla 3: Avance de acreditación de la carrera profesional

Dimensión	Porcentaje de avance
1. Gestión Estratégica	91.10 %
2. Formación Integral	64.90 %
3. Soporte Institucional	63.80 %
4. Resultados	63.00 %

Fuente: Facultad de Industrias Alimentarias

1.1.6. Facultad de Economía y Planificación

Durante el segundo semestre, la Facultad de Economía y Planificación de un total de 107 docentes, tiene inscrito 97 docentes en “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 5 en Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el Vicerrectorado de Investigación.

Por otro lado, se cuenta con profesores nombrados en actividad de acuerdo al siguiente detalle: 48 profesores principales, 18 profesores asociados y 8 profesores auxiliares, según la unidad de Recursos Humanos.

- Se emitieron e inscribieron 40 diplomas de bachiller y 13 títulos de la Facultad de Economía y Planificación.
- Se realizó 07 publicaciones de artículos científicos, estas publicaciones se encuentran disponibles en bases de datos indexadas.
- Subvención de docentes y alumnos, para viajes de estudio al interior del país y fuera del país de docentes, para participar en eventos relacionados con la investigación, invirtiendo una suma de S/ 15420, quince mil cuatrocientos veinte soles, durante el año.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- Gestión y mantenimiento para el pintado de todo el edificio de la facultad, así como las luminarias de los pasadizos del 2do. Piso, se remodeló los pasadizos del primer nivel del edificio.

1.1.7. Facultad de Pesquería

Durante el segundo semestre, la Facultad de Pesquería de un total de 34 docentes, tiene inscrito 33 docentes en “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 11 en Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el Vicerrectorado de Investigación.

Por otro lado, se cuenta con profesores nombrados en actividad de acuerdo al siguiente detalle: 16 profesores principales, 11 profesores asociados y 4 profesores auxiliares, según la Unidad de Recursos Humanos.

Se destacan los siguientes logros

- Se emitieron 15 diplomas de bachiller y 11 títulos de la Facultad de Pesquería.
- Se elaboraron 07 publicaciones en revistas indexadas.
- Durante el segundo semestre 2019, 14 estudiantes sustentaron sus prácticas pre profesionales.
- Se coordinó el desarrollo de la Consultoría de obra para la Elaboración del Expediente Técnico del proyecto Creación del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica en Pesca y Acuicultura de la UNALM.
- Se culminó estudios a nivel perfil del proyecto Creación del Centro de Investigación y Entrenamiento en Acuicultura y Pesca Continental, en el Fundo Los Angeles del IRD – Selva de la UNALM, Distrito Río Negro – Provincia de Satipo – Departamento Junín. Su creación permitirá aplicación de las investigaciones realizadas en el área de acuicultura y pesca continental, y apoyar a los acuicultores de la región.
- Se culminó la ejecución el proyecto No PIP: Construcción de Bloque de infraestructura (pozas), almacén, baño y cerco perimétrico del Centro de Investigación Piscícola (CINPIS) – Facultad de Pesquería – UNALM; el que permitirá mejorar y ampliar la infraestructura del Centro y aumentar la seguridad de los bienes y recursos que son motivo de estudio e investigación.
- Diseñar y publicar el folder promocional de la Facultad de Pesquería rumbo al Bicentenario de la República.
- Se formalizó el convenio con la empresa COPEINCA S.A., que permitirá el apoyo en la formación académica de los estudiantes de la Facultad de Pesquería en los cursos de Tecnología Pesquera y Pesca.
- Se logró ganar de un proyecto del fondo concursable de PNIPA “Extracción del Recurso Pota (*Dosidicus gigas*) utilizando luces submarinas como método de atracción en el norte del Perú”. Investigador principal: Dr. Luis Icochea Salas. Programa nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura. Subproyecto de Investigación Adaptativa (SIA). Participación de UNALM: Entidad Asociada.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- En convocatorias de fondos internos se logró ganar :
 - ✓ Dos propuestas en el IX Concurso de Investigación: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2019 - II Convocatoria: RETO HERSIL”.
 - ✓ Cinco propuestas “IX Concurso de investigación: Proyectos de Investigación Junior – UNALM 2019 II – Convocatoria.
 - ✓ Una propuesta 9na Convocatoria Proyectos de Tesis de Pregrado 2019 - I Convocatoria.
- Seis presentaciones en eventos científicos nacionales e internacionales.
- Reconocimiento de siete (7) líneas consolidadas y una (1) deseable mediante TR. Resolución N° 104-19/Fa.Pe. A continuación, se describe cada una de ellas:
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.
 - ✓ Aspectos socio-económicos de la producción pesquera y la acuicultura.
 - ✓ Genética y biotecnología en pesca y acuicultura.
 - ✓ Condiciones oceanográficas y su impacto sobre los recursos hidrobiológicos.
- La Unidad de Investigación de la Facultad de Pesquería a solicitud de estudiantes de la Facultad de Pesquería, ha evaluado 2 expedientes para creación de Círculos de investigación, incrementando a un total de 8 Círculos de Investigación en el 2019.
- Registro de 5 nuevos docentes calificados haciendo un total de 11 docentes calificados según el Reglamento de Calificación y Clasificación y Registro de los Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - Reglamento RENACYT RESOLUCIÓN DE PRESIDENCIA N° 149-2019-CONCYTEC-P.
- Se viene trabajando en la implementación de la Tutoría, esta actividad busca cumplir con el estándar 20 para la acreditación, “Seguimiento al desempeño de los estudiantes”.
- Mejora de la seguridad del Centro de Investigación Piscícola (CINPIS) con la instalación de nuevas puertas de fierro para el ingreso y puerta de seguridad del Laboratorio de Recursos Hidrobiológicos.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

1.1.8. Facultad de Ciencias

Durante el segundo semestre, la Facultad de Ciencias de un total de 135 docentes, tiene inscrito 119 docentes en “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 29 en Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el Vicerrectorado de Investigación.

Por otro lado, se cuenta con profesores nombrados en actividad en el segundo semestre de acuerdo al siguiente detalle: 60 profesores principales, 29 profesores asociados y 9 profesores auxiliares, según la unidad de Recursos Humanos.

- Se emitieron e inscribieron 50 diplomas de bachiller y 39 títulos de la Facultad de Ciencias.
- Se presentaron 75 proyectos de tesis con la finalidad de optar el Título de Biólogo (35 proyectos de tesis), Ingeniero Ambiental (29 proyectos de tesis) e Ingeniero Meteorólogo (12 proyectos de tesis). En el nivel de pregrado se sustentaron 58 tesis de la siguiente manera: Biología (31 tesis), Ingeniería Ambiental (14 tesis) y Meteorología (13 tesis).
- Se elaboró 15 publicaciones de artículos científicos durante todo el año. Estas publicaciones se encuentran disponibles en bases de datos indexadas.
- Se llevó a cabo una charla de inducción en la segunda parte del año. Se convocó a los alumnos ingresantes y padres de familia a la charla de inducción el día 12 de agosto. En esta ocasión asistieron 42 estudiantes de Biología, 56 de Ingeniería Ambiental y 27 de Ingeniería Meteorológica y Gestión de Riesgos Climáticos.
- Se realizó la nivelación de ingresantes 2019 – II, después de identificar a los alumnos que no cumplieron con el perfil del ingresante se brindó nivelación del 6 al 17 de agosto. La cantidad de alumnos que se nivelaron según las áreas fueron: Análisis Matemático 27, Química 4, Física General 41 y Biología 40.
- La Unidad de Investigación organizó la IV Semana Científica. Dicha organización contó con la colaboración del Decanato de la Facultad de Ciencias, la Unidad de Calidad y Acreditación, y el Centro Federado de Ciencias. La Semana Científica se desarrolló durante tres días: 2, 3 y 4 de septiembre del año 2019, en las instalaciones del campus universitario (Auditorio Auxiliar). Se contó con la participación de docentes, alumnos, entidades y Círculos de Investigación.
- Se ejecutaron 9 proyectos de investigación durante el año 2019. Estos proyectos se encuentran financiados por los siguientes fondos: FONDECYT, PNIA, PNIPA y FONTAGRO-BID.
- Elaboración del Compendio de Investigación 2018.
- En fondos externos se logró ganar 1 propuesta presentada en FONDECYT y 1 Propuesta presentada CIES.
- En fondos internos se logró ganar 37 propuestas presentadas en diversos concursos desarrollados por el Vicerrectorado de Investigación.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- Exposición de 32 presentaciones de docentes en eventos nacionales e internacionales.
- Mantenimiento de las redes de desagüe unidades en el sótano de los laboratorios de la Facultad de Ciencias.
- Instalación, pruebas y protocolos eléctricos en el edificio de la Facultad de Ciencias.
- Elaboración e instalación de señales preventivas reflectivas en el edificio de la Facultad de Ciencias.
- Adquisición e instalación de pizarras acrílicas en los laboratorios.
- Impermeabilización de techos de los laboratorios de la Facultad de Ciencias.
- Mantenimiento de puertas, cajones, mesas de los laboratorios de Biología.
- Acondicionamiento de los servicios higiénicos del jardín botánico.
- Renovación de luminarias en los laboratorios de Biología.
- Adquisición de 167 equipos para diversos laboratorios de enseñanza a través de fondos MINEDU.

1.2. Biblioteca Agraria Nacional “Orlando Olcese” – BAN

La Biblioteca realiza una importante labor dentro de la UNALM porque es el principal centro de información referencial de carácter científico y experimental en el área de ciencias. El trabajo de la BAN se ve complementado por el trabajo de otras oficinas como el Fondo Editorial, cuya finalidad es publicar y difundir los trabajos de investigación realizados por los profesores en las facultades de la Universidad.

Se destacaron los siguientes logros:

- Consolidación final del inventario de ejemplares bibliográficos lo cual constituye un total de 49,784 libros físicos.
- Elaboración de diseños del QR y temas de cada estante de libros de la sala Perú, Agricultura y Ciencias Puras cuya finalidad es facilitar el acceso a los temas que se encuentra en cada estante, su ubicación e identificación.
- Subvención de proyectos educativos con base tecnológica, propuesta educativa que cuenta con un elemento tecnológico creativo e innovador que se dirige a mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje orientado a los docentes para uno o varios cursos de la UNALM.
- Subvención de 10 proyectos de innovación con base tecnológica.
- Implementación de sala diseño y prototipado en impresión 3D o corte láser; proyectos electrónicos con Arduino o Raspberry pi; programación de Apps o páginas Web; y el uso de kits de robótica de LEGO.
- Desarrollo de taller denominado “Manual de la APA en la redacción académica”.
- Desarrollo del IV Biohackton, en este evento participaron 78 personas, que fueron seleccionadas de un total de 125 inscritos. Se seleccionaron 21 ideas para la competencia en el día central.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- Se capacitó a 215 usuarios para el uso de las bases de datos (Adex Data Trade, Bibliocolabora, Environmental Studies and Policy Collection y Wiley Online Library).
- Reparación de los servicios higiénicos de los dos edificios de la BAN.
- Se realizó la estandarización y control de calidad de registros de las plantillas libros, seriados, tesis y revistas en el Sistema de Gestión de Bibliotecas Millennium.
- Soporte y mantenimiento del Sistema de Gestión de Bibliotecas “MILLENNIUM”.
- Mantenimiento de ascensor, bomba de agua, sistema contra incendios y equipos de aire acondicionado.

1.3. Dirección de Bienestar Universitario – DBU

Es una dependencia del Vicerrectorado Académico de la UNALM. Brinda a la comunidad universitaria programas y servicios de apoyo. Es decir, la Dirección de Bienestar Universitario lidera la formación humanística de la Comunidad Universitaria Molinera.

Se destacan los siguientes logros:

- Por primera vez se realizó el evento denominado I SIMPOSIO “El pescado: No hay mejor alimento en el siglo XXI», que tuvo como objetivo difundir la importancia del alimento marino en el combate de la anemia en la población estudiantil. Se desarrolló en el marco del Día Mundial de la Alimentación.
- En un trabajo conjunto con la Universidad San Ignacio de Loyola (USIL), a través de la Dirección de la Carrera de Nutrición y Dietética de la USIL se elaboró el «Manual de Buenas Prácticas de Manipulación de Alimentos (BPM) para Quioscos y Mini Quioscos de la UNALM» con el fin de establecer los lineamientos necesarios para asegurar que los productos alimenticios expendidos en el campus de nuestra casa de estudios cumplan con todos los requisitos establecidos en la normativa nacional vigente.
- Implementación de una Sala de Cómputo.
- Culminación de la primera etapa de la ejecución el proyecto denominado “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACIÓN DEPORTIVA EN AERÓBICOS, AJEDREZ, KARATE DO Y TENIS DE MESA”, para cubrir la ausencia de más de 20 años de ambientes de material noble para la realización de actividades deportivas, cuya área usuaria es la subdirección de actividades deportivas y la Dirección de Bienestar Universitario.
- Habilitación de un Auditorio para la realización de eventos de Bienestar Universitario.
- Remodelación de la Dirección de Bienestar Universitario: compra de nuevos escritorios, mesa de recepción, sillas, sofás para recepción, muebles para archivos y plantas para adornar el ambiente.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- Financiamiento a ocho estudiantes con la finalidad de su participación en la “Conferencia Anual de Ejecutivos – CADE”.
- La selección de fútbol de la UNALM se hizo acreedora del campeonato de la liga universitaria de fútbol división de ascenso (Fedup), consiguiendo clasificar a la Primera División de la FEDUP - Federación Deportiva Universitaria del Perú. Además, en reconocimiento, la Dirección de Bienestar Universitario les brindó un almuerzo y diplomas en reconocimiento a su esfuerzo.
- Mantenimiento, construcción y puesta en valor de las instalaciones del área de actividades deportivas.
- Mantenimiento de todo en la losa de básquet.
- Construcción y acabado del baño en el área de básquet.
- Reposición y mantenimiento de servicios higiénicos del área de deportes.
- Se desarrolló el concurso de interfacultades de danzas y estampas peruanas. En esta ocasión, la Sub Dirección de Actividades Culturales llamó al evento “Homenaje al Huaylas Carnaval”.
- Se reinauguró el taller de banda UNALM, en donde aprenden a tocar instrumentos de viento y percusión, todos los viernes de 4:00 a 6:00 p.m.
- Mantenimiento del Teatrín con la finalidad de brindar mejores condiciones a los alumnos en la práctica de danzas y deportes.

2. GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Es el proceso mediante el cual se asigna y coordina, de manera óptima, los recursos (humanos, financieros, materiales, tecnológicos y académicos) para lograr los objetivos y metas de la institución educativa, actividades planificadas y de coordinación permanente de recursos para garantizar el cumplimiento de los objetivos de la organización.

Se destaca a continuación los logros a través de sus oficinas relacionadas al buen desempeño de la gestión administrativa:

- Se cumplió con presentar, dentro de los plazos establecidos, todos los entregables correspondientes al avance de la implementación del Sistema de Control Interno en la UNALM durante el 2019, a la Contraloría General de la Republica, como se detalla en el la tabla siguiente:

Tabla 4: Entregable de la Implementación del Sistema Control Interno

ENTREGABLE	PRODUCTO ENTREGADO	PLAZOS
Diagnóstico de la Cultura Organizacional.	Cuestionario de diagnóstico resuelto.	Hasta el último día hábil del mes de setiembre del 2019.
Plan de Acción Anual – Sección Medidas de Remediación.	Plan de acción anual.	Hasta el último día hábil del mes de Octubre del 2019.
Plan de Acción Anual – Sección Medidas de Control.	Análisis de riesgos de un producto priorizado y plan de acción.	El primer producto hasta el último día hábil del mes de Noviembre del 2019.

Fuente: Dirección General de Administración

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- Se realizó mantenimiento de ambientes para el fortalecimiento de la Oficina de Asesoría Legal como: división de áreas legales por especialización, implementación de la central de dato de expedientes judiciales con calidad de cosa juzgada, implementación de directivas para análisis de contratos y convenio y contratación de personal requerido.
- La Unidad de Servicios Generales, llevó a cabo acciones en coordinación con otras dependencias para lograr mejoras en infraestructura y ornato. Por ejemplo, el mantenimiento e instalación de bombas de agua en la Oficina de Estudios y el departamento de acuicultura de Acuicultura, mantenimiento del sistema eléctrico e instalación de tablero eléctrico en el laboratorio de Marino Tabusso y la Facultad de industrias alimentarias, instalaciones de lavatorios e inodoros y reparación de tuberías matrices del campus universitario.
- Por primera vez, se elaboró un Plan Operativo Institucional – POI Multianual, bajo los lineamientos del CEPLAN.
- La Unidad Formuladora de proyectos aprobó 1 IOARR y viabilizó 8 proyectos de pre inversión totalizando 9 inversiones registradas en el Banco de Inversiones.
- Al primer semestre se cuenta con la ejecución presupuestal de estudios de preinversión al nivel de 100% del presupuesto para estos estudios.
- Se cumplió con la conciliación anual del año fiscal 2018 y la conciliación semestral del año fiscal 2019, realizando las respectivas firmas de los responsables en el acta de conciliación.
- Se realizaron gestiones con el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), para el pago de sentencias judiciales.
- Transferencias de Partidas, según convenio MINEDU – UNALM 2019, por el monto de diez millones veintiocho mil setecientos ochenta y cinco y 00/100 soles (S/ 10,028,785.00), para el financiamiento de :
 - ✓ Seis IOARR de la adquisición de equipamiento para los laboratorios de las facultades de Ciencias, Zootecnia, Pesquería, Agrícola e Industrias Alimentarias.
 - ✓ Mantenimiento de equipos del departamento de Química.
 - ✓ Mantenimiento de equipos e infraestructura del Laboratorio del Programa de Leguminosas.
 - ✓ Mantenimiento de equipos e infraestructura del Laboratorio de Micología.
 - ✓ Adquisición de cuatro servidores informáticos investigación.
 - ✓ Movilización Internacional.
 - ✓ Fortalecimiento de la Incubadora de Empresa.
 - ✓ Implementación del centro de tecnología para creación y desarrollo de nuevos productos en bio, agro, food – Incubadora.
 - ✓ Consultoría en edición de artículos científicos en inglés a ser publicados en revistas indizadas.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- ✓ Fortalecimiento de la Investigación en docentes y de capacidades investigativas en los grupos de investigación de la UNALM.
 - ✓ Proyectos de grados de Bachiller.
 - ✓ Proyectos educativos de estudiantes.
 - ✓ Proyectos educativos de docentes.
 - ✓ Contratación de asistentes de las unidades de calidad y Acreditación de las Facultades.
- Ejecución presupuestal a nivel pliego y devengado de 85% al cierre del ejercicio fiscal 2019.
 - Aprobación de presupuesto para la continuidad de inversiones por la fuente de financiamiento recursos por operaciones oficiales de crédito y recursos ordinarios.
 - Se autorizó mediante Artículo 3° del Decreto Supremo N° 303 -2019-EF, la incorporación de recursos vía Transferencia de partidas, por la fuente de financiamiento Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito para financiar la ejecución del proyecto denominado “Mejoramiento, Ampliación Y Equipamiento De La Biblioteca Agrícola Nacional de la Universidad Nacional Agraria La Molina”, por la suma de tres millones seiscientos treinta y cinco mil setecientos cincuenta y uno y 00/100 soles (S/ 3,635,751.00).
 - Actualización del Reglamento de Organización y Funciones –ROF, aprobado con Resolución N° 636-2019-R-UNALM.
 - Elaboración del Boletín estadístico de la UNALM-año 2018, el cual se sistematizó, consolidó, evaluó y formuló la información estadística de la UNALM.
 - El Centro Estratégico de Proyectos para el Desarrollo - CEPD formuló 2 Proyectos de Inversión pública, 1 IOARR y un diagnóstico de 1 PIP. De igual manera, se realizó seguimiento de la ejecución de 6 estudios definitivos o expedientes técnicos.

Asimismo, se coordinó con el Programa para la Mejora de la Calidad y Pertinencia de los Servicios de Educación Superior Universitaria y Tecnológica (PMESUT), para el inicio del expediente técnico del proyecto denominado “Parque de Tecnología e Innovación para el Agro de la Universidad Nacional Agraria La Molina”, teniendo un avance del 20%.

Por otro lado, se gestionó con el Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC) para el asesoramiento de la elaboración del Plan Maestro del Parque de Tecnología e Innovación para el Agro, además de la gestión de convenios con otros Parque Tecnológicos.

2.1. Acreditación

El proceso de acreditación se encuentra bajo el ámbito de competencia de la Oficina de Calidad y Acreditación – OCA. Como parte de su misión la OCA realiza acciones de sensibilización que promueven una cultura de autoevaluación y búsqueda de la calidad, a través de la implementación efectiva del sistema de gestión de calidad Institucional y el enfoque de gestión por procesos.

Se destacan los siguientes logros:

- Se realizó la presentación del Programa de Estudios Ingeniería Agrícola, para Evaluación Externa a SINEACE.
- Presentación de 2 Programas de Posgrado para evaluación externa a SINEACE, Doctorado de Recursos Hídricos y Doctorado Ciencia Animal.
- Participación en el IV Encuentro de Jefes de Calidad “Gestión de Calidad del Currículo”, realizado en Arequipa, con la finalidad del reforzar conocimientos en el enfoque sistémico de la mejora continua, diseño de los procesos de formación integral y en la articulación de los procesos misionales.
- Participación en el IV Encuentro de Jefes de Calidad “Gestionando investigación de Calidad”, realizada en Pucallpa, con la finalidad del reforzar conocimiento en la calidad de investigación de gestión desde la universidad pública, articulación de la Investigación en la Formación Integral y la delimitación del proceso de Investigación.
- Participación en el “Encuentro Descentralizado de Calidad Educativa realizado en la ciudad de Tarapoto, con la finalidad del fortalecimiento en conocimientos en los fines de la educación superior con distancia crítica y en clave de su función social y económica.
- Participación en el “Encuentro Descentralizado de Calidad Educativa “Abriendo las puertas del Desarrollo” realizado en Lima, con la finalidad del Fortalecimiento en conocimientos sobre la implementación por competencias.
- La Oficina de Calidad y Acreditación en conjunto con la Unidad Ejecutora de Inversiones se ejecutó 9 inversiones, con la finalidad de fortalecer y garantizar la calidad del servicio educativo que ofrece la universidad por medio de los programas de estudio de pregrado, que debe ser reflejado mediante las actividades de seguimiento y auditorias, para la respectiva autoevaluación y que aporten al logro de la acreditación de las carreras profesionales de la UNALM. El impacto que genera el desarrollo de estos proyectos de inversión, se traduce en la mejora continua del sistema de enseñanza aprendizaje a través del fortalecimiento de las actividades relacionadas a los procesos de autoevaluación contemplados en el modelo de acreditación y los criterios de evaluación de los estándares de calidad. Donde se busca que estas actividades aporten al logro de

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

la acreditación de los programas de estudios y así el reconocimiento público que se brinda un servicio educativo de calidad.

- Se presenta el avance financiero de los proyectos de inversión de acreditación en la tabla 5

Tabla 5: Avance de Inversión de acreditación

CÓDIGO ÚNICO	NOMBRE DE LA INVERSIÓN	AVANCE(%)	SOLICITUD DE EVALUACIÓN EXTERNA – SINEACE
2172795	MEJORAMIENTO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL DEPARTAMENTO DE ECONOMIA Y PLANIFICACION DE LA UNALM	76%	2020
2194265	CREACION DEL SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD PARA LA CARRERA DE ZOOTECNIA DE LA UNALM	86%	2020
2194266	CREACION DEL SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD PARA LA CARRERA DE AGRONOMIA DE LA UNALM	85%	Reacreditación-2022
2194267	CREACION DEL SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD PARA LA CARRERA DE INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNALM	89%	2020
2194268	CREACION DEL SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD PARA LA CARRERA DE INGENIERIA FORESTAL DE LA UNALM	81%	2021
2194845	MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ASOCIADAS Y PLAN DE MEJORA PARA LA CARRERA DE INGENIERIA AMBIENTAL DE LA UNALM	91%	2020
2194846	MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES RELACIONADAS A LA CARRERA DE METEOROLOGIA DE LA UNALM	59%	2020
2195342	MEJORAMIENTO EN LA FACULTAD DE PESQUERIA DE LA UNALM PARA EL PLAN DE MEJORA DE LA CARRERA DE INGENIERIA PESQUERA DE LA UNALM	89%	2020
2234453	MEJORAMIENTO DE LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES DE LA FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA DE LA UNALM PARA LA AUTOEVALUACION Y PLAN DE MEJORA DE LA CARRERA DE INGENIERIA AGRICOLA LA MOLINA LIMA-LIMA.	99%	2020
2295447	CREACION DE UN SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD CON FINES DE ACREDITACION PARA EL MEJORAMIENTO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL DEPARTAMENTO DE GESTION EMPRESARIAL DE LA FACULTAD DE ECONOMIA Y PLANIFICACION DE LA UNALM	56%	2021
2295682	CREACION DE UN SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD CON FINES DE ACREDITACION PARA EL MEJORAMIENTO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL DEPARTAMENTO DE ESTADISTICA E INFORMATICA DE LA FACULTAD DE ECONOMIA Y PLANIFICACION DE LA UNALM	62	2021

Fuente: Oficina de Calidad y Acreditación

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

Los resultados obtenidos a la actualidad son los siguientes:

- ✓ Todos los programas cuentan con estudios de demanda social, que incluye pertinencia y demanda laboral, el cual es elaborado con la participación de los grupos de interés, lo que ayuda a definir los perfiles de ingreso y egreso, así como para la elaboración de las mallas curriculares y planes de estudios, teniendo de esta forma la opinión de los diferentes actores de la sociedad.
- ✓ La mayoría de programas de estudios se encuentran en la implementación del SGC, los cuales hacen el respectivo control mediante auditorías internas, que son realizadas por terceros y en algunos casos por la Oficina de Calidad y Acreditación.
- ✓ Tres programas se encuentran en la fase de diseño del SGC.
- ✓ En relación el Sistema de Información y Comunicación, los programas como Industrias Alimentarias, Pesquería, Ciencias, han ejecutado esta actividad con la contratación de un tercero, para implementar su sistema, en el caso de Agrícola ha implementado un sistema documentario que complementa los medios virtuales de información con los que ya contaba. A la actualidad los siguientes programas, Ingeniería Forestal, Economía, Gestión Empresarial y Estadística Informática, se encuentran solicitando la contratación del servicio para el sistema.
- ✓ Todos los programas han realizado actividades para la actualización curricular con el enfoque por competencias; los docentes han tenido dificultades en la realización de esta actividad, debido a que se debe implementar un sistema de evaluación del aprendizaje que monitoree el logro de las competencias a lo largo de la formación académica. El plan de estudios, tareas académicas y actividades en general que aseguren el logro de las competencias.
- En ese sentido cabe mencionar que como parte de los resultados de la ejecución de los proyectos de inversión se encuentran la realización de las evaluaciones externas desarrolladas durante el año 2019 a los programas de Agronomía e Ingeniería Agrícola, otorgándose la Acreditación al programa de Agronomía mediante la Resolución de Presidencia N°000084-2020-SINEACE/CDAH-P, por un periodo de dos años.

2.2. Sistemas Informáticos

Según el Reglamento de Organizaciones y Funciones la Oficina de Tecnología de Información y comunicaciones se encarga de apoyar prioritariamente a las dependencias académicas y administrativas de la universidad mediante la prestación de servicios de tecnología de información, brindando el soporte técnico de soluciones integrales de tecnología.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

Se destacaron los siguientes logros:

- Se aseguró el funcionamiento continuo de la red informática, internet, wifi, correo electrónico, aula virtual, telefonía fija, videoconferencias, mantenimiento de: equipos informáticos (computadoras, laptops e impresoras), servidores, equipos de comunicaciones, configuración de antenas inalámbricas.
- Apoyo con el lanzamiento del nuevo portal web institucional y la plataforma Altissia del Centro de Idiomas.
- Se adquirió y se instaló de 12 discos duros Marca Dell de capacidad 1.8 TB rendimiento 10K, para el sistema de almacenamiento marca DELL Modelo EMC UNITY 400. Para mejorar la infraestructura tecnológica del Centro de Datos.
- Se adquirió 2000 licencias de software Antivirus - Seguridad informática para la protección de todos los usuarios de la red, para evitar infiltraciones indeseadas por 1 año.
- Lanzamiento del nuevo portal web Institucional, con la finalidad de actualizar las funciones y actividades de las dependencias de la UNALM. Asimismo, el nuevo portal es más amigable para los visitantes que requieran información sobre el Centro de Estudios.
- Mantenimiento de aires acondicionados en todos los lugares donde hay equipos de comunicaciones.
- Actualización de los sistemas operativos de los servidores de la UNALM.
- Implementación de nuevos servidores virtuales, con el objetivo de aprovechar mejor sus recursos tecnológicos y escalarlos a su máximo rendimiento, fortaleciendo así los servicios de internet e informático de la UNALM.
- Instalación de nuevos puntos terminales en las redes internas de las dependencias académicas y administrativas de la UNALM.

2.3. Gestión Ambiental

Se realiza en la UNALM mediante el intermedio de la Oficina de Gestión Ambiental, quien es el órgano dependiente del Rectorado responsable de implementar la Política de Responsabilidad Ambiental y el Sistema de Gestión Ambiental de la UNALM.

Se destacaron los siguientes logros:

- Desarrollo del III Encuentro de Comités Ambientales de Universidades, con la finalidad de proporcionar un espacio para que las universidades reflexionen sobre su papel en el desarrollo sostenible y compartan información y sus mejores prácticas para lograr operaciones de campus sostenibles e integrar el componente ambiental y de sostenibilidad en sus funciones de formación, investigación y, extensión cultural y proyección social.
- Recuperación de estacionamientos de bicicletas, con la finalidad de mantener el orden del campus aplicado a los ciclistas de la comunidad universitaria siendo

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

realizado en coordinación de la DIGA, OSEIN, Servicios Generales y Bienes Patrimoniales.

Asimismo, se grabaron videos informativos y de concientización sobre el correcto uso de los estacionamientos de bicicletas en el campus.

- ✓ Total de estacionamientos recuperados: 133 estacionamientos.
- ✓ Total de bicicletas retiradas por estado de abandono o mal estacionadas: 271 bicicletas

- Extensión de la Vigencia de la Alianza con ALMI INTERNATIONAL SAC, el cual tiene como finalidad de continuar con el acopio de residuos electrónico, promoviendo la adecuada disposición de estos residuos mediante difusión por sus redes sociales, así como realización de acopios masivos en los contenedores ubicados en el Comedor Universitario y el Centro de Idiomas.
- Se aumentó el porcentaje de reciclables recuperados, fortaleciendo la campaña de reciclaje a través de sensibilización a la comunidad de la UNALM y la recolección específica de reciclables en las diferentes oficinas y programas. Como resultado ese año se pudo reciclar alrededor del 5% de todos los residuos que se generan en la Universidad y mejorando a comparación del 2018 que solo se reciclo el 2.5% de los residuos de la UNALM.
- Se realizó el primer informe sobre gallinazos en la UNALM, en el que se mostraban datos como la cantidad de individuos, los lugares donde se establecieron y los impactos que podría traer el continuo crecimiento de su población.

Al respecto, se realizaron coordinaciones con empresas de cetrería que puedan realizar el control biológico de gallinazos. A finales del año se logró contactar con la empresa Biocontrol Aviar SRL, empresa con más de 17 años en el rubro y que cuenta con grandes clientes como Laive, Alicorp, Universidad de Lima, entre otros. Se inició el planteamiento de un convenio con la empresa, con la finalidad de realizar el control biológico de gallinazos y crear el Centro de Investigación, Rescate y Reproducción de Aves Rapaces, este último siendo de gran interés para el beneficio de los alumnos y profesores.

- Se desarrolló la primera Minka Molinera bajo el lema "UNALM te quiero limpia", el cual consistió en la limpieza de la ciudad universitaria del campus principal de la UNALM, levantando todos los residuos sólidos que se encontraban dispuestos incorrectamente (tirados en el piso y áreas verdes). Se logró la recolección de un total de 51.5 kilogramos.

Asimismo, muchos estudiantes fueron sensibilizados por los mismos voluntarios, quienes les comentaban sobre el objetivo de la limpieza y la correcta forma de segregación. Además, se repartieron folletos incentivando la limpieza del Campus.

- Durante el semestre académico 2019-II se realizó la campaña de voluntariado con los alumnos del curso de Manejo de Gestión de Residuos Sólidos de la carrera de Ingeniería Ambiental, la cual se compuso en dos partes: Voluntariado

en sensibilización y en el apoyo al sistema de reciclaje. Completando 20 horas de apoyo a la OGA.

- A finales del 2019, la Planta de Compostaje del Campus III pasa a ser administrado por la OGA. Además, a través de la Resolución N°0924-2019-UNALM - La Molina, 31 de diciembre de 2019 se crea el Comité de Apoyo en la Gestión de Residuos de la UNALM, con el cual se busca reforzar la gestión y las actividades que se realizarán en la planta. Asimismo, se inició el planteamiento de un convenio específico con la Municipalidad de la Molina para poder mejorar el tratamiento de los residuos orgánicos y agroforestales de la UNALM y del distrito.
- Se iniciaron las coordinaciones para el apoyo interinstitucional entre la Compañía de Bomberos de La Molina 96 y la UNALM. Posteriormente, se realizó la inspección del estado de operatividad de los hidrantes del campus universitario, lográndose identificar 6 hidrantes (20% del total) operativos de un total de 29. Este trabajo viene realizándose dentro del plan preventivo contra incendios y se contó con el apoyo técnico de los bomberos de la Molina.

2.4. Internacionalización

La universidad a través de la Oficina de Gestión interinstitucional y Asuntos Globales se encarga de establecer los convenios y relaciones interinstitucionales con otras universidades con el fin de tramitar, gestionar y asesorar en la búsqueda y otorgamiento de becas a estudiantes nacionales e internacionales para estudiantes y profesores de la UNALM. Durante el primer semestre, se destacaron los siguientes logros:

- Se gestionó la Beca Excelencia Académica y Movilidad Internacional: 45 estudiantes de las 12 carreras de la UNALM participaron en el programa de intercambio en universidades que se encuentran el Top 200 de los Rankings The Time Higher Education, ARWU y QS con las cuales tenemos convenios; España (25), Brasil (6), Japón (2), Colombia (4), Argentina (4) y Austria (4) con fondos del MINEDU (S/765,137.80 nuevos soles).
- Se gestionó la Beca Alianza del Pacífico – PRONABEC: Dos estudiantes de pregrado participaron en programa de intercambio en la Universidad de Concepción en Chile y la Universidad de Tolima en Colombia en el primer semestre 2019, en el siguiente semestre 2019 tres estudiantes de pregrado participaron en el programa de intercambio en la Universidad de Guadalajara, México y la Universidad de Concepción, Chile.
- Se gestionó la Beca LaCEP-TUAT: 3 estudiantes de la Facultad de Ciencias (2) por el periodo de 4 meses cada uno y Agronomía (1) por el periodo de 1 año realizaron un periodo de estudios en la Universidad de Agricultura y Tecnología de Tokyo, Japón.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- Se gestionó el Programa Research Experience for Peruvian Undergraduates (REPU): 3 estudiantes de la Facultad de Ciencias fueron aceptados para realizar una estancia de investigación en la Universidad de Texas A&M (USA), Universidad de Cornell (USA) y la Universidad de Lille (Francia).
- Se firmaron 12 convenios vigentes entre nacionales e internacionales, 4 de ellos fueron firmados con instituciones nacionales. (Finalidad e Impacto)
- Se facilitó el programa Estudiantes Extranjeros: 10 estudiantes realizaron un programa de intercambio en la UNALM.
- Gestión del proyecto de movilidad internacional al Ministerio de Educación del Perú (MINEDU) y su posterior financiamiento del programa denominado “Beca excelencia Académica y Movilidad Internacional”.
- Coordinación para recibir estudiantes de Universidad de Masey Nueva Zelanda que participarían en Summer camp de la UNALM. Lamentablemente por factores ajenos a nuestra gestión (movilización social en Chile se postergo la movilidad académica para el febrero 2021).

2.5. Seguridad Integral

La Oficina de Seguridad y Vigilancia como propósito, dirigir y ejecutar los planes, normas y directivas del Sistema de Seguridad Integral de la UNALM, conducentes a la protección interna de las instalaciones, la vigilancia y protección de personal administrativo, docente y estudiantes; velar por la seguridad y salud en el trabajo, así como la custodia de sus bienes y acervo documentario.

- Se logró actualizar el Software del Programa de Colas, con el propósito de registrar y acelerar la atención de visitantes.
- Funcionamiento del Centro de Monitoreo de Cámaras de Video Vigilancia con 6 pantallas LED de 47” para el monitoreo de 49 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.
Esta implementación fortalecerá la identificación de las incidencias que se produzcan dentro del campus universitario, detectando a los posibles sospechosos y a su posterior detención.
- Implementación de la Unidad de Prevención de Riesgos Laborales (UPRL), el cual tiene como finalidad de asesorar en la ejecución y verificación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo según la ley N° 28783 (Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo) y su Reglamento DS 005-2012-TR, junto con sus respectivas modificatorias.
- Se elaboró la Línea Base denominada “Lista de verificación de lineamientos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Universidad Nacional Agraria La Molina – UNALM”.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- Elaboración de la documentación obligatoria del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, según D.S. 005-2012-TR.

Art. 32. Documentación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo que debe exhibir el empleador:

- ✓ La política y objetivos en materia de seguridad y salud en el trabajo.
- ✓ El Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ✓ La identificación de peligros, evaluación de riesgos y sus medidas de control.
- ✓ El mapa de riesgo.
- ✓ La planificación de la actividad preventiva.
- ✓ El Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Art. 33. Registros obligatorios del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo:

- ✓ Registro de accidentes de trabajo, enfermedades ocupacionales, incidentes peligrosos y otros incidentes, en el que deben constar la investigación y las medidas correctivas.
- ✓ Registro de exámenes médicos ocupacionales.
- ✓ Registro del monitoreo de agentes físicos, químicos, biológicos, psicosociales y factores de riesgo disergonómicos.
- ✓ Registro de inspecciones internas de seguridad y salud en el trabajo.
- ✓ Registro de estadísticas de seguridad y salud.
- ✓ Registro de equipos de seguridad o emergencia.
- ✓ Registro de inducción, capacitación, entrenamiento y simulacros de emergencia.
- ✓ Registro de auditorías.

- Visitas a los IRD's Costa, Sierra y Selva para realizar una Inducción e Inspección en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Inspecciones de Seguridad y salud en el trabajo a las Instalaciones del Auditorio Principal, Unidad Experimental de Zootecnia y Unidad de Servicios generales
- Se coberturó un Seguro Contra Todo Riesgo (SCTR) mediante una Póliza de Pensiones y un Contrato de Salud, según la Ley N° 26790 y sus normas complementarias.
- Se dotó de equipos móviles de comunicación a los agentes de seguridad con el propósito de mantener la comunicación de manera rápida y efectiva, permitiendo activar de inmediato un mensaje de alerta de seguridad a todo el equipo en situaciones de riesgo, asimismo permitirá acceder a una amplia gama de aplicaciones de grabación rápida o incluso emisión en directo, que permiten que situaciones de peligro puedan ser grabadas o reportadas inmediatamente.

2.6. Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento - CEDEE

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

Es la dependencia encargada 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. También, monitorea y evalúa las actividades de la Incubadora de Empresas y los centros de producción de bienes y servicios.

Se destacaron los siguientes logros:

- Conformación del Comité de Promoción de la Inversión Privada de la UNALM y presentación de Informe para la aprobación de Convenio de asistencia técnica en la modalidad de asesoría sin financiamiento con Proinversión al Consejo Universitario.

La finalidad de formar El Comité de Promoción de la Inversión Privada es lograr un convenio con PROINVERSIÓN, entidad encargada de promover los proyectos en activos y las asociaciones público-privadas para ser asesorados legalmente de forma gratuita y promocionar proyectos de inversión en los terrenos de la UNALM del Cercado de Lima ubicados en Jr. Tarma y Jr. Moquegua.

- Ejecución de estrategias comerciales para generar recursos directamente recaudados por eventos corporativos y ferias en el campo ferial de la UNALM, permitiendo a la UNALM financiar los gastos de servicios básicos, arbitrios y otros gastos que no son cubiertos por los recursos ordinarios asignados a la UNALM del tesoro público.
- Se realizó una encuesta a las empresas relacionadas al rubro corporativo, buscando saber los presupuestos que tenían para realizar sus eventos corporativos, se citó a las empresas catalogadas como Best Place to work del Perú, identificando las necesidades y requerimientos para sus eventos corporativos y sociales, para así dar valor al Campo Ferial.
- Rehabilitación del Campo Ferial, se nivelaron caminos, se implementaron más áreas verdes, se contrató más personal de mantenimiento y tratamiento de residuos orgánicos del campo (compost) y se implementó el un pequeño vivero para la propagación de plantas.
- Elaboración del Informe de Pre-Inspección ITSE del Campo Ferial con un área total de 80,000 m², en base al cual se han programado nuevas inversiones y gestiones con la Municipalidad, para solicitar la habilitación Urbana de Oficio de la UNALM.
- Elaboración de un estudio de mercado en búsqueda de las características de los tipos de comidas solicitaban la comunidad universitario, definiendo así las características del modelo de negocio de los cafetines N°6 y N° 7 de la UNALM denominado “EL GATO” y “EL ENCUENTRO” respectivamente.
- Mejoramiento de Contratos de concesión de cafetines, con la finalidad de incrementar las exigencias legales, de calidad y sanidad exigidas por normativa actual.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- Acelerar los procesos administrativos de alquiler del campo Ferial, ya que una de las principales razones por las que las empresas productoras de eventos no alquilaban en el campo ferial de la UNALM era por la demora en los procesos administrativo de la firma de contratos llegando a demorar hasta 2 meses.
- Se inició trámites con la Municipalidad distrital de La Molina para que otorgarán las autorizaciones municipales a los eventos que se celebrarían dentro del Campo Ferial de la UNALM, siempre y cuando cumplieran con todas los requisitos del D.S.002 PCM-2018, de esa forma todos los eventos iban a cumplir con las medidas de seguridad de defensa civil que se exigían. De esta forma, el costo de alquiler por el campo ferial subiría significativamente.
- Levantamiento de las observaciones a la información de centros de producción y similares enviada al MEF, trabajo que se hizo con un equipo de profesionales multidisciplinarios de Abastecimiento, Contabilidad, R.R.H.H y el Soporte Informático de la DIGA.
- Elaboración del Informe de Pre-Inspección ITSE del Campo Ferial con un área total de 80,000 m², en base al cual se han programado nuevas inversiones y gestiones con la Municipalidad, para solicitar la habilitación Urbana de Oficio de la UNALM.
- En búsqueda de inversores para dar valor a los terrenos de la UNALM del Jr. Tarma y Jr. Moquegua, en dos ocasiones se convocó en el diario el Comercio y en la página web de la UNALM a empresas que tengan interés que realizar proyectos en estas áreas.
Posteriormente, se evaluaron las 10 propuestas de los postores y se hizo una exposición a los decanos de la UNALM, sin embargo ningún postor fue viable económicamente.
- Se elaboró un plan de negocio para los terrenos de Jr. Tarma y Jr. Moquegua, se buscó financiamiento para el proyecto de Jr. Tarma cuyo presupuesto de S/ 102 590 soles, constituía en la construcción y manejo de un estacionamiento con espacio para 30 vehículos, con baños y un espacio para car-wash de vehículos, el financiamiento vendría de los ingresos generados en el Campo Ferial y de un préstamo otorgado por el Centro de Ventas, plan que fue detenido por los efectos de las restricciones del estado de emergencia.
- Se elaboró el plan de negocio para el Terreno de Jr. Moquegua, con un presupuesto de S/549,853 soles que contemplaba las canchas sintéticas para el desarrollo de diferentes actividades deportivas, además de estacionamientos y una cafetería.
- Inicio de administración y coordinación del Centro de Ventas de UNALM. Elaboración de Diagnóstico inicial y propuesta de mejoras. Gestionar el proceso de transferencias de compras entre unidades operativas al INDDA en forma de

modificación presupuestal, para que puedan ser visualizadas en el Sistema del SINADMOL.

- Firma del memorándum de entendimiento UNALM – North Caroline State Universito, el cual busca promover investigaciones conjuntas con estudiantes y profesores de ambas instituciones en áreas específicas como la biodiversidad, la agroindustria, acuicultura, los forrajes tropicales, la economía agrícola, las ciencias tuberosas y afines.

Además de promover pasantías en empresas industriales relacionadas a las áreas mencionadas líneas arriba para estudiantes de ambas instituciones y apoyar en la transferencia de tecnología para sus emprendimientos.

2.7. Incubadora de Empresas

- Se brindó programas Incubación de negocios, ingresaron 40 equipos.
- Ganador del premio “Up Nutrition Award” del emprendimiento Ento Piruw, al ser la mejor propuesta nutricional a nivel mundial en el concurso Future Agro Challenge.
- Dos emprendimientos resultaron ganadores concurso de capital semilla y escalamiento para emprendimientos innovadores, dinámicos y de alto impacto, Startup Perú 7G.

Los emprendimientos ganadores fueron: Misha Rastrera ganó 140 mil soles en la Categoría Emprendimientos Dinámicos Mujer y BioFlash ganó 50 mil soles en la Categoría Emprendimientos Innovadores.

- Se sumó a Incubagraria la Empresa Max Corp, quienes fueron acreedores de 140 mil soles en la Categoría Emprendimientos Dinámicos.
- 12 emprendimientos formados en Incubagraria resultaron ganadores en Reto Bio 2019, programa realizado por el Ministerio de la Producción del Perú e impulsado por Innóvate Perú, la cual premia con fondos de financiamiento.
- El emprendimiento Gomishuro resultó ganadores del concurso On Campus program de Hult Prize at UNALM. Este emprendimiento, tendrán la oportunidad de competir en las finales regionales en Bogotá con equipos de universidades de todo el mundo, de ganar esta competencia podrán pasar a la final que se realizara en Londres.
- Se creó la alianza Incubagraria - Hult Prize en la UNALM, que contribuye con promover la cultura emprendedora en la Universidad. En la segunda versión del concurso, fue el emprendimiento Gomishuro conformado por cinco alumnos molineros que han creado una gomita a base de cushuro, sangrecita y piña, cuya fórmula genera altos niveles de hierro de fácil asimilación, el cual previene la anemia. Los emprendedores viajarán a Colombia para concursar con otras universidades a nivel regional. Hult Prize Global es un acelerador de emprendimiento de alto impacto que reúne a los estudiantes universitarios y

universidades más destacadas de todo el mundo para resolver problemas sociales a través de ideas innovadoras.

- Firma de convenio entre IBM e Incubagraria, el cual tiene como propósito sensibilizar a docentes y estudiantes de las diferentes carreras de la UNALM en la incorporación de la plataforma virtual de IBM, en los procesos de enseñanza, aprendizaje, innovación y emprendimiento.
- Reconocimiento de Secretaria Nacional de la Juventud del Perú del Ministerio de Educación del Perú de, emprendimiento de Incubagraria, por su contribución a la conservación del paisaje, la naturaleza, la biodiversidad y la educación ambiental.
- Siete emprendimientos presentes en el catálogo de bionegocios y econegocios 2019 del Ministerio del Ambiente (MINAM), siendo una plataforma que pone en vitrina y permite la articulación de la oferta de bienes y servicios de emprendedores sostenibles que ponen en valor la biodiversidad y resaltan el uso eficiente de los recursos con el mercado nacional e internacional.
- Inicio de la implementación de un Bio Fab Lab a través de fondos MINEDU, el cual consta de un laboratorio de prototipado, un espacio multidisciplinario que cuenta con cuatro áreas o nodos: analítica, sensorial, bio, digital y pick pack. Este laboratorio tiene como finalidad que los emprendedores puedan diseñar, crear e innovar a través de la tecnología para la elaboración de productos que contribuirán con el escalamiento de sus emprendimientos.

2.8. Instituto de Desarrollo Agroindustrial – INDDA

Busca fomentar la Agroindustria en el Perú con efectividad a través de prácticas innovadoras, investigación aplicada, y transferencia de tecnología de vanguardia, competitiva y sostenible a nivel nacional e internacional; así mismo busca ser un centro de referencia en el desarrollo agroindustrial del país y ser reconocido como impulsador de las pequeñas y medianas empresas a través del desarrollo e innovación de productos en nuestras plantas de producción. En ese sentido, llevó a cabo las siguientes acciones:

- Dentro del marco de extensión, proyección y responsabilidad social, el INDDA trabaja en conjunto con el equipo chileno COMPITEMAS que, en el 2019 se ha desarrollado 4 capacitaciones beneficiando a 13 empresas en las provincias de: Huarochirí, Satipo, Chanchamayo, entre otras.
Cada empresa trabaja en asociación, por lo que se ha logrado llevar nuevos conceptos tecnológicos a 13 empresas como beneficiarias directas en los rubros de Frutas y Hortalizas, Lácteo y Cacao, y más de 200 beneficiarios indirectos
- Ganador de la 2 ° convocatoria del concurso PROYECTOS DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL organizado por INNÓVATE Perú en conjunto con la empresa Ecoandino S.A.C, con el proyecto denominado “Conservación del Valor Nutritivo Funcional de seuperfoods nativos del Perú para agregar valor a alimentos procesados y ultraprocesados”.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- El INDDA, a través la oficina de I+D+i+T logró canalizar un acuerdo de colaboración con la oficina de Beca Presidente de la República del PRONABEC. Implementando así, el dictado de 16 cursos, logrando capacitar 229 personas.
- Se continuó desarrollando diversos productos como: Extruido de harina morada; harina de Kiwicha; Snack expandido de maíz morado enriquecido con sangre de bovino deshidratada; harina a partir de cascara de plátano verde; bebida en base a tarwi, cacao y algarrobina; atomizado de una mezcla de hierbas y fideos a partir de 3 formulaciones de harinas.
- Desarrollo de 25 visitas guiadas a las plantas de producción del INDDA, la finalidad de la actividad es incrementar la capacidad de observación de los procesos productivos, logrando reafirmar los conocimientos teóricos. Durante la segunda parte del 2019 se atendieron 25 visitas guiadas a distintas instituciones entre ellas: la UNALM, UNI, U de Lima, Ricardo Palma, FFAA, Universidad Privada de Tacna, entre otras. Es así que durante todo el 2019 se logró concretar 43 visitas llegando a más de 530 estudiantes.

2.9. Laboratorio de Panificación

Es un centro de investigación que tiene como fin la enseñanza, capacitación y producción de productos horneados para la formación de profesionales en la línea de panadería y pastelería a nivel universitario. Además, el Laboratorio de Panificación realiza exitosamente la incorporación de productos nuevos año a año.

Se destacaron los siguientes logros:

- Se continuó produciendo el keke de Aguaymanto, con el fin de aprovechar sus propiedades después de un proceso exhaustivo de la evaluación de sus características nutritivas.
- Se apoyó en la realización de 3 prácticas pre-profesionales. Por otro lado, se benefició a 40 estudiantes universitarios con visitas guiadas.
- Se atendió a 122 visitas de cursos académicas guiadas.
- Adquisición de 8 equipos por un monto de S/25034.00 soles.
- Los ingresos netos por la UNALM por ventas de Julio a Diciembre 2019 fueron de S/. 186,435.62.

2.10. La Molina Calidad Total Laboratorios – LMCTL

Con el objetivo de realizar servicios de certificación de productos, ensayos de laboratorio, inspección y muestreo en cualquier campo de la actividad económica.

Se destacaron los siguientes logros

- Se ha realizado una inversión en equipos por un monto de S/. 174 545,37, con la finalidad de reponer los equipos deteriorados y los que han cumplido su vida útil.
- Se realizó la auditoría para la ampliación del alcance de métodos de laboratorio para incluir análisis de aguas.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- Mediante el proyecto INNOVATE fue posible la implementación del Laboratorio para Análisis de Agua en la matriz para uso y consumo humano, donde se acreditó 4 métodos de ensayo: Conductividad, Alcalinidad Total, Dureza Total y Cloruros, bajo la Norma APHA 2017.
- Se realizó la auditoría para la ampliación del alcance de métodos de laboratorio, con la finalidad de realizar los servicios de análisis de agua
- Se pasó satisfactoriamente 7 auditorías programadas e inopinadas por parte de INACAL como se muestra en la siguiente tabla :

Tabla 6: Auditorias aprobadas

ENTIDAD	AUDITORIA	RESULTADO
INACAL-DA	Laboratorio de Ensayos-Primera evaluación complementaria	Se cerraron 03 NC.
INACAL-DA	Organismo de Inspección Evaluación de supervisión inopinada	Se generó 1 OBS.
INACAL-DA	Organismo de Certificación	Mediante Cédula de Notificación 817-2019-INACAL/DA INACAL comunicó el mantenimiento de la acreditación
INACAL-DA	Laboratorio de Ensayos	Mediante Cédula de Notificación 878-2019/INACAL/DA se comunica el mantenimiento de la acreditación.
INACAL-DA	Ampliación de alcance Laboratorio de Ensayo-Agua para uso y consumo humano	Se generó 1 NC y 01 OBS.
INACAL-DA	Organismo de Inspección Primer seguimiento	Se generaron 04 NC y 09 OBS.
INACAL-DA	Laboratorio de Ensayos	Mediante Oficio 3406-2019-INACAL/DA/OEC comunica la entrega del Certificado de renovación con la norma NTP 17025:2017

Fuente: La Molina Calidad Total Laboratorios

- Como apoyo a la formación académica se realizaron 3 practicas Pre – Profesionales y 2 visitas académicas en las que participaron 42 personas.
- En el aspecto económico, la Molina Calidad Total Laboratorios – LMCTL, Resultado del balance de estado de ganancias y pérdidas en positivo con un saldo de S/. 248 837,94.

2.11. Planta Piloto de Leche

- Mantenimiento y remodelación del área de recepción, área de secretaría y sala de reuniones, área administrativa de ventas.
- Calibración de instrumentos de medición como los termómetros y balanzas.
- Modificación del diseño del etiquetado del yogurt.
- Reducción de los reclamos para el yogurt a casi al 0%, en: mal sellado de las botellas - tapas robadas, hongueado superficial de las botellas, contenido incompleto, derrame por tapas con hueco. Tras la correcta aplicación de las correctivas.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- Aprobación satisfactoria de la inspección higiénico sanitaria, realizada por la certificadora Sociedad de Asesoramiento Técnico S.A.C. cuya calificación fue permitió ahora ingresar a cadenas de markets y supermercados.
- Se repotenció una Marmita móvil: se manda a fabricar nueva chaqueta de fierro y revestimiento interno de acero inoxidable, se adicionó cuatro garruchas para trabajar de forma móvil.
- Se realizó mantenimiento preventivo de equipos caldero de 80 BHP, Chiller-enfriador de agua, codificadora 902, embolsadora brasholanda: fabricación de aislantes de polietileno y una licuadora industrial: compra de juego de cuchillas original nova visión.
- Se extendió el horario de atención de 8:30 am a 3pm horario de corrido.
- Actualización de la página web y redes sociales de la Planta Piloto Leche.
- Se elaboró una manual de identidad gráfica, importante porque establece una base sobre las que se proyecta la imagen de la empresa tanto hacia el exterior (de cara al público en general) como hacia el interior (de cara al personal que lo integra). Por otro lado, este material sirve para estipular los lineamientos de usos correctos de marca y usos futuros de merchandising.
- Se incrementó de 10 distribuidores, mejorando el posicionamiento de nuestros productos a nivel de Lima Metropolitana.
- Se incrementó de 8 clientes mayoristas, representando en 7 % de las ventas mensual.
- Relanzamiento de 3 nuevos productos: leche deslactosada, queso crema y mantequilla en envases de vidrio.

Como apoyo a la formación académica se realizaron 182 practicas Pre – Profesionales y 380 visitas académicas.

2.12. Inversiones

La Ejecución de las inversiones de la UNALM, se lleva a cabo institucionalmente por la Unidad Ejecutora de Inversiones. Según la información proporcionada por la mencionada unidad orgánica; hasta el segundo semestre, se tiene 12 proyectos bajo modalidad de administración directa y 4 proyectos bajo la modalidad de contrata como se observa en la tabla 7.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

Tabla 7: Inversiones del año

PROYECTO	MODALIDAD	AVANCE	ESTADO	MONTO DE INVERSIÓN
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL LABORATORIO DE MICOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA DE LA UNALM	Administración Directa	99.63 %	Obra recepcionada	S/.11,370,067.48
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS ACADÉMICOS DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNALM	Administración Directa	94.81 %	Obra recepcionada	S/. 8,059,302.31
CONSTRUCCIÓN DE LOS LABORATORIOS DE RECURSOS HÍDRICOS, GEOMÁTICA - SIG Y TOPOGRAFÍA - Y UN ÁREA DEMOSTRATIVA PARA RIEGO Y DRENAJE EN LA UNALM.	Administración Directa	99.75%	Obra recepcionada	S/.11,629,719.92
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED, PARA LOS SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES DE LA UNALM	Administración Directa	53.32% (Avance físico)	Ejecución	S/. 9,195,932.51
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO PARA EL RECOJO DE MALEZA EN LA UNALM	Administración Directa	76.99%	Ejecución	S/. 2,090,455.00
AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN QUE BRINDAN LOS LABORATORIOS DE OVINOS Y CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL EN OVINOS Y CAMÉLIDOS AMERICANOS	Administración Directa	96.07%	Ejecución	S/. 5,282,598.81
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS, DE LAS OFICINAS DE ECONOMÍA Y DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA UNALM	Administración Directa	98.72%	En Liquidación	S/. 1,514,707.91
REPARACIÓN DE PISTA Y REPARACIÓN DE VEREDA EN EL(LA) UNALM	Administración Directa	98.95%	En Liquidación	S/. 1,909,181.12
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO ACADÉMICO Y DE INVESTIGACIÓN QUE BRINDA EL LABORATORIO DE ECOLOGÍA Y UTILIZACIÓN DE PASTIZALES DE LA UNALM	Administración Directa	97.51%	Cierre de Proyecto	S/. 2,195,912.46
REPARACIÓN DE BLOQUE DE INFRAESTRUCTURA; CONSTRUCCIÓN DE ZONA PARA EL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLES; ADQUISICIÓN DE	Administración Directa	95.18%	Liquidación	S/. 172,064.25

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

PROYECTO	MODALIDAD	AVANCE	ESTADO	MONTO DE INVERSIÓN
LAVADERO, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN O ANTORCHAS Y CAMPANA EXTRACTORA DE GASES; EN EL(LA) SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DEL COMEDOR UNIVERSITARIO				
REPARACIÓN DE AMBIENTE DE PREPARACIÓN Y EXPENDIO DE ALIMENTOS; EN EL (LA) RESTAURANTE GATO Y ENCUENTRO DE LA UNALM	Administración Directa	96.63%	Recepción de Obra	S/. 643,434.27
REPARACIÓN DE BLOQUE DE INFRAESTRUCTURA; EN EL(LA) CORRALES DE EQUINOS Y VACUNOS DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL CAMPUS I DE LA UNALM	Administración Directa	91.95%	Ejecución	S/. 726,252.89
MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LA BIBLIOTECA AGRÍCOLA NACIONAL DE LA UNALM - COMPONENTE REMODELACIÓN Y REFORZAMIENTO	Contrata	57.33%	Ejecución	S/. 22,302,421.57
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE ILUMINACIÓN EN LA UNALM	Contrata	96.68%	Ejecución	S/. 1,663,556.39
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA EN LA UNALM	Contrata	82.52%	Ejecución	S/. 2,279,149.98
CREACIÓN DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS DE LA UNALM	Contrata	95.63%	Liquidación	S/. 1,692,151.42

Fuente: Unidad Ejecutora de Inversiones – UEI

- Los proyectos de inversión de acreditación de las facultades su avance hasta el 31 de diciembre del 2019 se muestra en la tabla 8.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

Tabla 8: Inversiones de acreditación

CÓDIGO ÚNICO	NOMBRE DE LA INVERSIÓN	MONTO EN SOLES (S/.)
2172795	MEJORAMIENTO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN DE LA UNALM	Monto: S/. 334,088 Devengado al 2019: S/. 252,482.59
2194265	CREACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD PARA LA CARRERA DE ZOOTECNIA DE LA UNALM	Monto: S/. 309,725.04 Devengado al 2019: S/. 262,877.61
2194266	CREACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD PARA LA CARRERA DE AGRONOMÍA DE LA UNALM	Monto: S/. 309,725.04 Devengado al 2019: S/. 262,877.61
2194267	CREACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE LA UNALM	Monto: S/. 371,004 Devengado al 2019: S/. 329,167.63
2194268	CREACIÓN DEL SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA FORESTAL DE LA UNALM	Monto: S/. 317,020 Devengado al 2019: S/. 257,553.58
2194845	MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES ASOCIADAS Y PLAN DE MEJORA PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL DE LA UNALM	Monto: S/. 385,036.83 Devengado al 2019: S/. 351,182.84
2194846	MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES RELACIONADAS A LA CARRERA DE METEOROLOGÍA DE LA UNALM	Monto: S/. 229,308.12 Devengado al 2019: S/. 193,081.91
2195342	MEJORAMIENTO EN LA FACULTAD DE PESQUERÍA DE LA UNALM PARA EL PLAN DE MEJORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA PESQUERA DE LA UNALM	Monto: S/. 372,987.41 Devengado al 2019: S/. 330,592.14
2234453	MEJORAMIENTO DE LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA DE LA UNALM PARA LA AUTOEVALUACIÓN Y PLAN DE MEJORA DE LA CARRERA DE INGENIERÍA AGRÍCOLA LA MOLINA LIMA-LIMA.	Monto: S/. 312,691.29 Devengado al 2019: S/. 310,564.12
2295447	CREACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIOÓ DE CALIDAD CON FINES DE ACREDITACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL DEPARTAMENTO DE GESTIÓN EMPRESARIAL DE LA FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN DE LA UNALM	Monto: S/. 449,422.90 Devengado al 2019: S/. 252,255.95
2295682	CREACIÍN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD CON FINES DE ACREDITACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA DE LA FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN DE LA UNALM	Monto: S/. 362,172 Devengado al 2019: S/. 226,167.17

Fuente: Unidad de Ejecución de Inversiones

- Se elaboró el siguiente expediente técnico del proyecto denominado PLAN DE CONTINGENCIA PARA EL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA: “Mejoramiento, Ampliación y equipamiento de La Biblioteca Agrícola Nacional de la UNALM”.
- La Unidad Ejecutora de Inversiones atendió alrededor de nueve (9) intervenciones dentro del campus 1 de la UNALM. Esta Unidad procedió a la

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

revisión de los expedientes presentados por cada oficina, los cuales una vez que cumplieran con todo lo requerido fueron elevados a la Dirección General de Administración para su aprobación. Se trabajó con la Facultad de Economía y Planificación, CEMTRAR, Programa de Investigación y Proyección Social de Alimentos, Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento, Laboratorio de Química y Bioanálisis.

3. GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

El Vicerrectorado de Investigación desarrolló actividades de apoyo a la I+D+i, a través de sus diferentes dependencias. Se destacaron los siguientes logros:

- Incremento en un 36% el número de docentes registrados en el Registro de Investigadores del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología (RENACYT), del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC). En consecuencia, la UNALM pasó de tener 100 docentes reconocidos en el RENACYT en el 2018 a tener 136 al finalizar el año 2019.

En la actualidad, las facultades con mayor número de docentes en RENACYT son Agronomía, Ciencias e Industrias Alimentarias. De la misma manera, cabe resaltar que el 93% del total de docentes de la UNALM están inscritos en CTI Vitae.

Tabla 9: Docentes por Facultad Inscritos en CTI Vitae y reconocidos RENACYT 2019

FACULTAD	Total DE DOCENTES	N° DOCENTES EN CTI VITAE	N° DOCENTES EN RENACYT		
			MARÍA ROSTWOROWSKI	CARLOS MONGE	N° TOTAL
Agronomía	80	78	18	11	29
Ciencias	135	119	24	5	29
Ciencias Forestales	46	46	3	3	6
Economía y Planificación	107	99	4	1	5
Industrias Alimentarias	47	44	19	8	27
Ingeniería Agrícola	64	56	5	4	9
Pesquería	34	33	7	4	11
Zootecnia	51	51	16	4	20
Total	564	526	96	40	136

Fuente: Vicerrectorado de Investigación

- Se registraron 94 nuevas publicaciones científicas, hacen un total de 141 artículos publicados en las bases de datos de Scopus, Web of Science y Scielo en el año 2019.
- Se logró el financiamiento de 12 proyectos de investigación presentados por la UNALM, en los que en 9 casos se presentó como entidad solicitante y tres como asociada. Las facultades de Zootecnia y Ciencias se adjudicaron 3 proyectos cada una, Agronomía e Industrias Alimentarias 2 proyectos cada una y las facultades de Pesquería e Ingeniería Agrícola un proyecto cada una. Entre las fuentes de financiamiento podemos mencionar Fondecyt, Fondef, Fontagro y PNIPA.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- Hasta Diciembre del 2019 se han ejecutado 67 proyectos de investigación en pregrado y 14 proyectos de investigación en postgrado como se muestra en las tablas 11 y 12. Asimismo, cabe precisar que, de estos han cerrado ejecución financiera 35 proyectos y 01 Programa de Maestría.

Tabla 10: Número de proyectos ejecutados y cerrados en el 2019

FACULTAD	INNOVATE	PNIA	PNIA-BID	PNIPA	FONTAGRO	FONDECYT		TOTAL
						Recursos Ordinarios	Banco Mundial	
Agronomía	2	5	1	0	1	1	3	13
Ciencias	5	6	0	0	0	3	3	17
Ciencias Forestales	1	0	0	0	0	2	1	4
Industrias Alimentarias	4	1	0	0	1	3	5	14
Ingeniería Agrícola	0	1	0	0	0	5	0	6
Zootecnia	0	6	0	1	0	0	2	9
Economía y Planificación	0	0	0	0	0	1	0	1
Pesquería	0	0	0	1	0	1	1	3
Total de Proyectos ejecutados el 2019	12	19	1	2	2	16	15	67
Total de Proyectos que cerraron el 2019	12	18	0	1	0	4	0	35

Fuente: Vicerrectorado de Investigación

Tabla 11: Número de de proyectos de investigación de Maestría y Doctorado ejecutados en el 2019

FACULTAD	FONDECYT		TOTAL
	RECURSO ORDINARIO	BANCO MUNDIAL	
Ciencias	4	0	4
Industrias Alimentarias	1	1	2
Zootecnia	6	0	6
Economía y Planificación	2	0	2
Total de Programas ejecutados el 2019	13	1	14
Total de Programas que cerraron el 2019	1	0	1

Fuente: Vicerrectorado de Investigación

- El VRI en el segundo semestre del 2019, a través de sus direcciones, ha realizado un apoyo activo a la difusión de eventos científicos, elaborando afiches, realizando reportajes y cobertura de 53 eventos científicos relacionados con la investigación y la innovación. Entre ellos se puede mencionar los “Talleres gratuitos para el fortalecimiento a la publicación científica – Enago (Figura N° 1), el “Taller - Calificación de investigadores para su ingreso al Renacyt” y la “Premiación a Reto Hersil”.
- Al 31 de diciembre del 2019 se ha incorporado como saldos la suma de S/.13,771,723.06 soles, y durante la ejecución del año se captaron ingresos para proyectos de investigación por un monto de S/.14,232,273.35 soles, de los cuales

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

corresponden el 25% proyectos nuevos que iniciarán ejecución en el 2020. El monto ejecutado, según reportes internos de la SAP asciende a S/. 14,741,543.35 soles, por lo que el porcentaje de la ejecución financiera de los proyectos en el 2019 alcanzó un 60,2% de avance, el cual es detallado y mostrado en la tabla 13.

Tabla 12: Ejecución financiera de proyectos, programas y eventos de investigación del 2019 (montos en soles)

FUENTE DE FINANCIAMIENTO		N° DE PROYECTOS	SALDO INCORPORADO 2019 (SOLES)	DESEMBOLSOS CAPTADOS 2019 (SOLES)	EJECUCIÓN 2019 (SOLES)	SALDO 2019 (SOLES)	
			(a)	(b)	(c)	(d=a+b-c)	
Proyectos	INNOVATE	12	1,351,025.04	178,920.79	666,464.99	863,480.84	
	PNIA	19	1,221,430.14	3,626,964.70	4,656,695.38	191,699.46	
	PNIA- BID	1	0.00	242,158.66	240,597.51	1,561.15	
	PNIPA	2	439,043.46	181,021.00	254,559.10	365,505.36	
	FONTAGRO	2	365,645.55	57,772.17	332,955.87	90,461.85	
	FONDECYT	Recursos Ordinario	16	1,874,488.83	947,885.94	2,032,951.74	789,423.03
	Banco Mundial	15	2,702,308.13	1,171,215.07	1,554,130.01	2,319,393.19	
Sub Total Proyectos Ejecución 2019		67	7,953,941.15	6,405,938.33	9,738,354.60	4,621,524.88	
Evento	FONDECYT	Eventos	3	0.00	166,670.00	81,777.00	84,893.00
Sub Total Eventos Ejecución 2019		3	0.00	166,670.00	81,777.00	84,893.00	
Programas	FONDECYT	Prog. Ord.	13	5,108,086.91	3,349,123.41	4,473,502.68	3,983,707.64
		Prog. BM	1	709,695.00	777,500.00	447,909.07	1,039,285.93
Sub Total Programas Ejecución 2019		14	5,817,781.91	4,126,623.41	4,921,411.75	5,022,993.57	
Proyectos Nuevos	FONDECYT	Recursos Ordinario	9	0.00	474,664.32	0.00	474,664.32
		Banco Mundial	4	0.00	2,962,102.00	0.00	2,962,102.00
	Internacional	ARS-USDA-UNALM	1	0.00	96,275.29	0.00	96,275.29
Sub Total Proyectos Adjudicados Ejecución 2020		14	0.00	3,533,041.61	0.00	3,533,041.61	
Total		182	13,771,723.06	14,232,273.35	14,741,543.35	13,262,453.06	

Fuente: Vicerrectorado de Investigación

- El VRI organizó 19 eventos relacionados a Ciencia y Tecnología, los cuales los más representativos se enlistan en la siguiente tabla:

Tabla 13: Eventos organizados por el Vicerrectorado de Investigación

NOMBRE DEL EVENTO	FECHA DEL EVENTO
IX Concurso para subvención de tesis de pregrado UNALM 2019-I convocatoria	03/07/2019
IX Concurso de investigación - Proyectos de Investigación Junior UNALM 2019-I convocatoria	03/07/2019
Nuevo reglamento de trabajos de investigación y tesis	08/07/2019
IX Concurso para subvención de tesis de pregrado UNALM 2019 - II convocatoria (VLIR-UNALM)	01/08/2019
Talleres gratuitos - Fortalecimiento a la publicación científica - Enago	03/09/2019

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

IX Concurso de investigación proyectos junior UNALM 2019 II convocatoria – Reto Hersil	03/09/2019
Taller - Calificación de investigadores para su ingreso al Renacyt	09/09/2019
Semilleros. Fortalecimiento a los Círculos de Investigación. 5° sesión	10/10/2019
Semana de la Investigación UNALM 2019	22-26/10/2019
Semilleros. Fortalecimiento a los Círculos de Investigación. 5° Sesión. repetición	03/11/2019

Fuente: Vicerrectorado de Investigación

- Se ha continuado apoyando la edición en inglés de artículos científicos. Es así que, durante el segundo semestre de 2019 se han editado 23 nuevos artículos científicos que han sido sometidos a evaluación por pares. A fines de este período, 21 ya han sido publicadas.
- Se desarrolló 7 Capacitaciones realizadas a docentes y estudiantes de la UNALM en materia de transferencia tecnológica y propiedad intelectual para alumnos y docentes.
- Se desarrolló 3 talleres dirigidos a los profesores sobre el sistema antiplagio PLAGSCAN, Software antiplagio que apoya a gestionar la autenticidad de las investigaciones en la UNALM.
- Se realizó 3 capacitaciones realizados sobre el Sistema Gestión Administrativa del Vicerrectorado de Investigación - GAVI dirigido a docentes investigadores.
- Se realizó 3 talleres relacionados al procesamiento de datos en el Servidor HPC Bioinformático.
- Se contrató a un equipo consultor para evaluar las tecnologías desarrolladas por la UNALM desde la perspectiva de transferencia tecnológica y su potencial de monetización de derechos de propiedad intelectual. El equipo consultor realizó un ensayo piloto de levantamiento de información sobre las tecnologías desarrolladas por 09 diferentes grupos de investigación de la UNALM.
- Se realizó el registro de dos (02) solicitudes de patente de invención, producto de trabajos de investigación de tesis de la facultad de Ciencias y el registro de una (01) solicitud de certificado de obtentor de una nueva variedad de algodón desarrollada por el Programa de Investigación y Proyección Social de Algodón.
- Obtención el primer registro de patente concedido a su nombre, por el modelo de utilidad “Sistema de riego inteligente con control y monitoreo de parámetros en tiempo real”, Resolución N° 002844-2019/DIN.
- Se realizó el registro de la solicitud de patente de invención denominada “Carbón activado a partir de cáscara de frutos cítricos, apropiado para la remoción de plomo (II) en solución acuosa y método para su obtención”, y el registro de una solicitud de certificado de obtentor de una nueva variedad de algodón desarrollada por el Programa de Investigación y Proyección Social de Algodón. Asimismo, se presentó a fase internacional, una solicitud PCT (Patent

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

Cooperation Treaty), “Eliminación de sabor ácido amargo y olor amoniacal del músculo de calamar gigante destinado al consumo humano” reivindicando prioridad de una solicitud de patente de invención presentada en territorio peruano, en el 2018.

- Se realizaron 6 convocatorias a concursos dirigidos a alumnos y egresados de pregrado, 2 de ellas fueron para desarrollar tesis de pregrado y 4 para concursos de investigación de proyectos Junior. En total, el VRI recibió 117 propuestas y de ellas 92 recibieron financiamiento por un monto total de 235,258 soles. Las facultades que ganaron más subvenciones fueron la de Ciencias (20), Industrias Alimentarias (19) y Agronomía (15).
- Se otorgó el financiamiento a la convocatoria de proyectos de investigación AMARU, el cual es organizado por el Centro de Federado de alumnos de la Facultad de Ciencias de la UNALM, estos proyectos fueron catalogados bajo la modalidad de proyectos junior de pregrado.
- En el marco del cumplimiento de la Meta 5 del Convenio N° 020-2019-MINEDU, “Elaboración, aprobación y difusión del reglamento interno y de la estrategia institucional de propiedad intelectual relativos a las actividades creativas y de investigación de la universidad”, la UNALM cumplió con la entrega de dos documentos normativos sobre PI: la Estrategia institucional de propiedad intelectual y el Reglamento de propiedad intelectual.

4. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROYECCIÓN SOCIAL

Contribuye a la formación integral profesional y al desarrollo sostenible de la sociedad y del medio ambiente en el marco de la responsabilidad social, a través de la Unidad de Capacitación y la Unidad de Asistencia Técnica. Por otro lado, la Dirección de Extensión Universitaria y Proyección Social, como parte de sus funciones, en los seis primeros meses llevo a cabo 105 cursos, seminarios o capacitaciones, por iniciativa propia o con apoyo de alguna facultad.

- En la vinculación extensión-formación profesional de los estudiantes de la UNALM, se desarrollaron 21 proyectos de servicio comunitario donde participaron 77 estudiantes de las facultades de Agronomía, Zootecnia, Agrícola, Industrias Alimentarias, Ciencias y Forestales. Los beneficiarios fueron 139 estudiantes, 29 docentes y padres de familia de 6 instituciones educativas de nivel primario y secundaria ubicados en la provincia de Lima, 24 agricultores del distrito San Pablo de Pillao –Huánuco, además, 40 jóvenes del Centro de Acogida Residencial de INABIF y 78 residentes de la aldea infantil de Cieneguilla.
- En la vinculación extensión – comunidad se han desarrollado 2 programas territoriales en virtud al Convenio UNALM – PROVÍAS NACIONAL, el primero se denomina Realidad Socio Económica de 22 comunidades campesinas ubicadas en las provincias de Huánuco, Yarowilca, Dos de Mayo y Bolognesi de las

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

regiones de Huánuco y Ancash, donde se caracterizó su realidad socio económica.

- La Facultad de Ingeniería Agrícola, llevó a cabo a través de su Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social, 7 cursos o talleres.
- La Facultad de Zootecnia realizó 72 cursos de capacitación, seminarios, simposios y talleres; con la participación de 1,803 asistentes.
- La Facultad de Ciencias Forestales organizó la primera “Expo Forestal” en la UNALM en noviembre del 2019, donde se agrupó a más de 20 empresas de productos forestales maderables y no maderables, así como a los 7 círculos de investigación de la FCF – UNALM en coordinación con el centro federado de estudiantes.

Asimismo, se apoyó en la organización y presentación del libro: “AVES DEL VIVERO FORESTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA – Guía para la identificación de 66 especies de aves de Lima y la costa central del Perú, realizada el 21 de agosto del 2019.

- La Facultad de Pesquería organizó 5 cursos de extensión social, beneficiando a 120 personas.
- La Facultad a través del PIPS en Animales Menores realizó la capacitación de estudiantes practicantes en la Granja de Animales Menores y Granja de Cuyes de Cieneguilla, evento que contó con la participación de los 12 estudiantes.
- La oficina de Voluntariado con el fin de promover la articulación de los conocimientos académicos con la responsabilidad social impulsa la realización de proyectos con impacto social. Durante el segundo semestre se realizaron los siguientes proyectos:
 - ✓ Proyecto: “Capacitación en la elaboración de productos procesados de forma artesanal con alto valor nutricional en la capilla Señor de los Milagros – San Martín de Porres”.
 - ✓ Proyecto: “Recuperación de papas nativas a través de la implementación de parcelas demostrativas en la Comunidad campesina de Santiago de Carampoma – Huarochiri”.

4.1. Voluntariado

- Monitoreo del proyecto denominado “Implementación de una tecnología para la generación de energía limpia a través de la construcción y uso de biodigestores en el Poblado Rural de Santo Domingo de Herbay Alto – Cañete”, el cual tiene como objetivo la implementación de un biodigestor y sus respectivos resultados fueron la generación de biol para los cultivos de uva y biogás para las cocinas de las familias beneficiarias. En dicho proyecto participaron jóvenes de las Facultades de Ciencias, Ing. Agrícola y Agronomía.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- Ejecución del proyecto denominado Proyecto: “Implementación de baños ecológicos secos para la mejora de la calidad de vida de la población rural de Santo Domingo de Herbay Alto – Cañete”. Como parte del proyecto se obtuvo como resultado la construcción de tres baños ecológicos secos, así como familias beneficiarias capacitadas en su construcción, sensibilización y mantenimiento.
- Ejecución del proyecto denominado “Capacitación en la elaboración de productos procesados de forma artesanal con alto valor nutricional en la capilla Señor de los Milagros – San Martín de Porres”, el cual tiene como finalidad capacitar al grupo de las madres de familia pertenecientes a la capilla de la Iglesia Señor de Los Milagros que están en coordinación con la Asociación Civil Warmi Huasi, en la elaboración de productos artesanales que cuentan con alto valor nutricional y que son elaborados con productos de bajo costo por lo que son accesibles para las familias.
- Ejecución del Proyecto denominado “Recuperación de papas nativas a través de la implementación de parcelas demostrativas en la Comunidad campesina de Santiago de Carampoma – Huarochiri”, tiene como objetivo contribuir con la seguridad alimentaria, recuperando los saberes ancestrales e identidad local en torno al cultivo de papa nativa en la Comunidad Campesina Santiago de Carampoma.
- Monitoreo del proyecto denominado “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”, este proyecto se está ejecutando y se continua con la fase de monitoreo y capacitaciones en el mantenimiento del biodigestor que ya está produciendo biol y biogás para la cocina del comedor general.
En el proyecto están participando jóvenes voluntarios de las facultades de Ciencias, Agronomía, Ing. Agrícola, Gestión empresarial y Ciencias Forestales, desde el mes de enero hasta la actualidad.

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. IRD Costa

Fundo Don Germán y San Martín

- Se apoyó la conducción de 15 experimentos, vía tesis de pregrado y posgrado, considero buen apoyo a esta actividad. A los tesisistas se apoyó con la conducción del experimento (terreno, preparación de suelos, insumos, mano de obra, etc.), con alojamiento y alimentación tanto para el alumno y el profesor patrocinador o investigador; el aporte estimado en promedio del IRD por tesis es de S/ 3,500.00.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- Se apoyó a 1 practicante profesional, se le facilitó alojamiento y alimentación.
- Se atendió 224 alumnos de la UNALM mediante la modalidad aprendizaje en campo.
- El Fundo Don Germán vendió 1,575 cuyes beneficiados al Centro de Ventas de la UNALM. Como existencia para el año 2019 queda 1,360 cuyes.
- Se ha incorporado alrededor de 375 TM de estiércol de ganado vacuno en el Fundo Don Germán.
- Se ha realizado algunas inversiones necesarias para mejorar el aspecto productivo de los cultivos, limpieza y mantenimiento de drenes en el fundo San Martín, reparación de tractores, compra de discos de arado y grada, compra de atomizadoras a motor, herramientas agrícolas, reparación de tractores y equipos agrícolas, entre otros.

Tabla 14: Inversiones realizadas en el Fundo San Germán

OBRA	MONTO S/.
1. Plántones y mantenimiento 22 Has. de mandarina	259,496.16
2. 2.5 km de cerco vivo en Fundo Don Germán	5,000.00
3. Construcción de galpones para maquinaria y vehículos fundo Don Germán	7,000.00
4. Cambio de ubicación de poste de luz en Cuiva y mantenimiento. Media tensión	13,690.60
5. Construcción de 5 puentes internos Fundo Don Germán	17,500.00
6. Compra de 600 cuyes reproductoras a Fundo Don Germán	22,000.00
7. Mejora y mantenimiento sistema riego por goteo Fundo Don Germán	95,000.00
TOTAL	419,659.76

Fuente IRD Costa

- Se ha realizado la limpieza y descolmatado de los drenes en el Fundo San Martín.
- Se ha concluido la plantación de 22 Has de cítricos (mandarina para exportación y mercado local). Poda de formación e inicios de floración.
- Se efectuó mejoras y mantenimiento del sistema de riego por Goteo en el Fundo Don Germán.
- Se mejoró pozas para cuyes en Don Germán.
- Se implementó cobertizos para la maquinaria en Don Germán.
- Se ha plantado Huaranguilo en 2.5 km de cerco en Don Germán.
- Se ha reconstruido los corrales del establo, sombras y mejoras en calles internos.
- Se ha construido e implementado nuevo sistema de bombeo de agua para el Establo.
- Inicio de plantación de Huaranguillo en los linderos del establo (entrada).

Fundo San Isidro Labrador

- Se alcanzó el segundo lugar en control de productividad lechera 2019, en la cuenca lechera de Lima, en la categoría de medianos productores, por segundo año consecutivo, que indica que tenemos una sobresaliente individual por vaca que alcanza los 30 litros por vaca por día, indicador de alto valor genético del hato.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- Se apoyó a 2 practicante profesional, se les facilitó alojamiento y alimentación; el aporte diario por practicante es de S/40.00, asumido por el fundo.
- Se atendió 40 alumnos de la UNALM mediante la modalidad aprendizaje en campo.
- La producción pecuaria promedio mensual en este semestre fue de 30.16 Kg leche x vaca x día.
- Los ingresos por la leche vendida a la empresa Gloria se estimó en S/2'863,386.08.
- Las inversiones realizadas por el fundo Labrador en el semestre 2019-II se muestran en la tabla 16.

Tabla 15: Inversiones realizadas en el Fundo Labrador

OBRA	MONTO S/.
1. Cambio de puertas de corrales de vacas en producción, vacas en seca y terneras	53,970.00
2. Balanza electrónica de plataforma para almacén de insumos	1,380.00
3. Guillotinas para comederos de terneras	6,000.00
TOTAL	61,350.00

Fuente: IRD Costa

- Se obtuvo el 2do puesto de productividad lechera otorgado por el servicio oficial de Productividad Lechera - Comité Regional de Lima.
- Inversión en mejoras de la infraestructura del establo y corrales de manejo, mejorando el bienestar animal.
- Se atendió a 65 alumnos de nuestra casa de estudio en la modalidad aprendizaje de campo. Del mismo modo, 70 estudiantes de otras universidades fueron atendidos en la misma modalidad.

4.2.2. IRD Sierra

- Se ejecutó el proyecto denominado “Mejoramiento de competencias productivas en la cadena de lácteos en sistemas de pastoreo de ganaderos de las provincias de Jauja y Concepción” en alianza con las Municipalidades de San Lorenzo, Matahuasi, Apata y El Mantaro, el apoyo económico del PNIA y el cofinanciamiento con recursos propios; se realizaron siete módulos de capacitación teórica – práctica sobre buenas prácticas ganaderas y uso de tecnologías limpias a los que asistieron un total de 76 ganaderos.
- Se inició la ejecución del proyecto “Innovar e intensificar en ganadería para adaptarse y crecer”, el cual es financiado por el Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO), para lo cual forma una alianza con el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), de Argentina y la Universidad Nacional Agraria La Molina- Unidad de Extensión del IRD, junto con la “Asociación de Ganaderos la Asunción de Matahuasi” de la Región Junín.
- Se ejecutó el proyecto “Conservación, vulnerabilidad y adaptación genética de las papas nativas cultivadas en Huánuco en condiciones de cambio climático”,

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

financiado por el PNIA . Asimismo, con este proyecto se construyó el 2 invernaderos con la finalidad de multiplicación de semillas de 100 variedades nativas procedentes de plantas in vitro.

- Se recuperó el terreno en litigio de un 10.5 has , que habían sido invadidas por pobladores de la zona.
- Se construyó el cercado perimétrico de 15 kilómetros, con postes de madera, enmallado y con alambrado de púas; para reducir las invasiones de traficantes de tierras que amenazan permanente la propiedad de la UNALM. Se invirtió un aproximado de S/ 100,000.00 soles.
- Apoyo a 2 tesis de pregrado.
- Se asignaron 44.91 hectáreas de terrenos para la ejecución de 08 proyectos de investigación solicitados por los PIPS Cereales, Maíz y Raíces y Tuberosas.
- Mantenimiento en campo del IRD Sierra una colección de 450 variedades de papas nativas que se seleccionan por adaptación a pisos altitudinales medios y por tolerancia a enfermedades virales, desarrollada por el PIPS Raíces y Tuberosas bajo la dirección del Ing. Rolando Egúsqüiza.
- Se logró el financiamiento del PNIA para almacenamiento tubérculos de 337 variedades de papas nativas procedentes de Huánuco para conservación in vivo, para probable regeneración a partir de brotes.
- Se realizó el taller denominado “Resistencia antihelmíntica y desarrollo de vacunas contra parásitos, beneficiando a 51 ganaderos.
- En la segunda mitad del 2019 se recibió la visita de 327 alumnos de diversas facultades de la UNALM.
- Se recibió estudiantes de la Universidad Científica del Sur, de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, se atendió pasantías de agricultores de Huánuco y se apoyó a un taller convocado por la Municipalidad Provincial de Jauja.
- Se realizó inversiones para el siguiente mantenimiento:
 - ✓ Construcción de nuevo invernadero para producción de semilla de papa conjuntamente con el PIPS Raíces y Tuberosas.
 - ✓ Implementación de Jardín Agrostológico.
 - ✓ Instalación de balanza para pesaje de vacunos.
 - ✓ Mejora en techado de cobertizo de vaquillonas.
 - ✓ Inicio de construcción de cobertizo para alimentación de vacas.
 - ✓ Adquisición de equipo de soldadura.
 - ✓ Mejora en infraestructura de riego en Canal Mantaro-IVITA-IRD (La Playa).
 - ✓ Protección de la propiedad mediante la instalación de cercos de malla y alambre de púas a partir de Noviembre del 2019.
 - ✓ Inicio de actividades del Convenio UNALM / CAMPOSOL y mejora de dos ambientes de alojamiento y almacén de bienes.
 - ✓ Mejora en 3 ambientes de alojamiento: Adquisición de cortinas, colchones, frazadas, sábanas, toallas.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

- ✓ Mejoras en menaje de comedores: Adquisición de ollas, cubiertos, platos.

4.2.3. IRD Selva

Fundo Génova

- Apoyo en dos trabajos de tesis de alumnos de la facultad de Agronomía.
- El Fundo mediante la modalidad de aprendizaje en campo atendió estudiantes de pregrado y posgrado de distintas facultades de la UNALM y de otras universidades. El número de beneficiarios totalizaron 727 estudiantes.
- Habilitación de servicios higiénicos para trabajadores en el fundo.
- Habilitación de 3 hectáreas de terreno para sembrar palta.
- Embolsado de 3500 bolsas para vivero de palta.
- Construcción del tinglado de vivero para capacidad de 10 mil plantas.
- Adquisición de mangueras HDPE para riego de naranja valencia.
- Se recalzaron 600 plantas de naranja en los lotes de naranja valencia.
- Se sembrarán 1.5 hectáreas de mandarina satsuma.
- Se compraron serruchos (poda), equipos de protección personal para los trabajadores.
- Se instaló sistema de vigilancia por cámaras dentro del fundo.
- Se compraron kit de mantenimiento para tractor (John Deere y New Holand).
- Hasta diciembre del 2019, se ha producido 39557 jabas de naranja “Valencia”, cada jaba plástica corresponde aproximadamente a 22.0 kg, lo que significaría 669.76 t de naranja producido durante el año 2019. El promedio global de productividad es de 27.8 t/ha, con un máximo de 47.4 y un mínimo de 8.1 t/ha
- En el segundo semestre del 2019 se ha producido 591 jabas de naranja Criolla, 651 de naranja Hamlin, 2576 jabas de mandarina satsuma.
- En el segundo semestre del 2019 se ha producido 1115 Kg de plátano bellaco, 1476.8 Kg y 3491 kg de plátano seda.
- El Fundo “Génova” ha tenido un flujo de caja positivo de S/ 185896.42, esto suma a la reserva que tiene acumulado de los años anteriores (Tabla 8). Cabe resaltar, este ingreso positivo es a pesar de los problemas de variabilidad climática y de precios bajos en los mercados durante el año.

Fundo Santa Teresa

- Apoyo a 2 trabajos de investigación.
- Inversión en el mejoramiento de la infraestructura, la seguridad y áreas de producción en el fundo. Estos fueron en: Casa vigilancia, almacén de maquinarias, vigilancia interna- vivienda de madera (en segundo nivel), dos composteras (para producir M.O para nuestros fundos), techo para embolsado

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

y plantación de cerco vivo como parte de la estrategia de seguridad cuidado de la integridad del fundo.

- En el segundo semestre del 2019 se ha realizado nuevas instalaciones y plantaciones de los cultivos de naranja valenciana (6.25 ha), maracuyá (1 ha), cocona (0.5) y guanábana (1ha).
- En el segundo semestre se produjo 2066 jabas de piña.
- Instalación de un vivero para 5 mil plantas de cítrico que son para venta.

Fundo Pucayacu y San Isidro

- Apoyo en la elaboración de tesis de pregrado del alumno Diego Inguil Vásquez, quien realizó su trabajo experimental en la prueba de palatabilidad con terneros en lactación de siete variedades de Brachiarias en el Jardín Agrostológico.
- Tesis doctoral en proceso es el pastoreo de terneros en Stylosanthes. Se trabaja con 20 terneros, 10 por cada tratamiento.
- Se invirtió en el mejoramiento de la manga ganadera, reparación de guillotina de la sala de ordeño, adquisición de control lechero, mantenimiento y puesta en operación de la bomba de agua, construcción de caseta e instalación de balanza ganadera y construcción de compostera.
- Reducción en 100% en robos o animales desaparecidos, ya que el Fundo está protegido mediante un sistema de cerco eléctrico perimetral, que actúa como un disuasivo frente a los abigeos.

5. ESCUELA DE POSGRADO

Para el 2019, la Escuela de Posgrado - EPG comprende 28 programas de Maestrías y 9 Doctorados que se imparten en la UNALM. La finalidad de la EPG es promover, desarrollar, coordinar administrar y evaluar la enseñanza a nivel graduado. Adicionalmente, la Escuela de Posgrado continuando con actividades propias de su función realizó las siguientes acciones:

- Se logró en el semestre 2019 - II; 208 nuevos alumnos, 1245 alumnos matriculados, 116 exámenes de grado, 95 sustentaciones de tesis y 37 calificativos de Sobresaliente, 81 graduados en Maestrías y 22 graduados en doctorados.
- Impulsar y crear la Red Peruana de Escuelas de Posgrado de Universidades Públicas (REDEPUP).
- Se cuenta con un total de 205 Docentes con alto grado académico, de los cuales 112son magíster y 94 son doctores.
- Se continuó la gestión de acreditación de los estudios de posgrado de la UNALM, como se observa en la tabla 18.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

Tabla 16: Estado de la acreditación de estudios de posgrado

PROGRAMA	DESCRIPCIÓN DEL AVANCE EN ACREDITACIÓN
DOCTORADO EN CIENCIA ANIMAL	Tuvo auditoria por SINEACE en diciembre 2019.
DOCTORADO EN AGRICULTURA SUSTENTABLE	Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte.
DOCTORADO EN ECONOMÍA RRNN y DDSS	Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte.
DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERIA BIOLOGICA	Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte.
DOCTORADO EN ING. y CIENCIAS AMBIENTALES	Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte.
DOCTORADO EN RECURSOS HÍDRICOS	Tuvo auditoria por SINEACE en diciembre 2019.
MAESTRIA EN PRODUCCION ANIMAL	Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte.
MAESTRÍA EN NUTRICIÓN PÚBLICA	Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte.
MAESTRÍA EN AGRONEGOCIOS	Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte.

Fuentes: Estudios de Posgrado

- Reafirmación del Convenio de la Doble Titulación con la Universidad Miguel Hernández, por su presencia en el I Congreso de la Red de Posgrados.
- La mejora continua en la organización del aniversario 60 años (2018) y 61 años (2019) que permite el posicionamiento de la EPG a nivel de la Comunidad Molinera, nacionales e internacional.
- Firma de convenios de cooperación con:
 - ✓ Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)
 - ✓ Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía (Perú)
 - ✓ Colegio de Ingenieros del Perú - Consejo Departamental de Ayacucho, Cajamarca y La Libertad
 - ✓ Programa Nacional de Becas y Crédito Educativo (PRONABEC del Ministerio de Educación)
 - ✓ Consejo Nacional de Ciencia Y Tecnología (CONCYTEC-Perú)
- Se modernizó el sistema para la ejecución de compras y requerimientos de todos los programas de maestrías y doctorados.
- Actualización de la Pagina Web.
- Capacitación al personal de la sede central y programas de posgrado en la implementación del nuevo sistema integrado académico y administrativo de EPG UNALM, en fase de implementación.
- Implementación de sistema de cámaras de vídeo vigilancia en la sede principal de EPG UNALM.
- Implementación de marcador automático de personal.

6. GESTIÓN ECONÓMICA Y PRESUPUESTAL

La Universidad Nacional Agraria la Molina – UNALM, cuenta con un presupuesto cuyo mayor porcentaje se encuentra representado por el Programa Presupuestal 0066: Formación Universitaria de Pregrado que en la segunda parte del año ascendió a S/ 85 122 129; En esa categoría presupuestal se ejecutó el 97.03% del Presupuesto Institucional Modificado – PIM, asignado para el año 2019. El año anterior el presupuesto institucional de la UNALM estaba conformado por 3 categorías presupuestales, sin embargo, este año la universidad cuenta adicionalmente con la

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

categoría presupuestal 0137: Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, la cual obtuvo un nivel de ejecución de 83.76% con respecto a un PIM de S/ 2 908 801. En resumen, la ejecución presupuestal de la UNALM fue de 85.76% como se aprecia en la tabla siguiente:

Tabla 17: Ejecución Presupuestal por Categoría Presupuestal

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PIA (SOLES)	PIM (B) (SOLES)	DEVENGADO (A) (SOLES)	AVANCE % (A/B)
0066: FORMACIÓN UNIVERSITARIA DE PREGRADO	71,218,852	85,122,129	82,596,159	97.03%
0137: DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	2,650,331	2,908,801	2,436,405	83.76%
9001: ACCIONES CENTRALES	16,108,063	21,061,374	20,152,790	95.69%
9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	39,608,357	66,601,264	45,490,712	68.30%
TOTAL	129,585,603	175,693,568	150,676,066	85.76%

Fuente: Aplicativo consulta amigable MEF

El presupuesto de la UNALM también puede analizarse según clasificación por fuentes de financiamiento, siendo los Recursos Ordinarios constituye la principal fuente de financiamiento. Al 31 de Diciembre se ejecutó el 98.30 % de los Recursos Ordinarios de un PIM de S/ 114 091 537. Los otros niveles de ejecución más altos fueron 82.67% y 78.74% que corresponden a “Recursos Directamente Recaudados” y “Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito” respectivamente. Los detalles del nivel de ejecución de las otras fuentes de financiamiento se observan en la tabla a continuación:

Tabla 18: Ejecución Presupuestal por Fuente de Financiamiento

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PIA (SOLES)	PIM(B) (SOLES)	DEVENGADO (A) (SOLES)	AVANCE % (A/B)
RECURSOS ORDINARIOS	99,832,706	114,091,537	112,150,948	98.30%
RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	19,933,332	22,506,199	18,605,579	82.67%
RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO	0	4,163,555	3,278,460	78.74%
DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	9,509,540	34,622,252	16,406,063	47.39%
RECURSOS DETERMINADOS	310,025	310,025	235,017	75.81%
TOTAL	129,585,603	175,693,568	150,676,067	85.76%

Fuente: Aplicativo consulta amigable MEF

La fuente de financiamiento de Donaciones y Transferencia está constituido por los fondos concursables de FONDOCYT, PNIPA, INIA y PNIA alcanzando un 47.39% de ejecución. Esta disminución en la ejecución se debe a que el monto total del proyecto se incorpora al inicio, en tanto la ejecución es plurianual; a diferencia de otros años, en que la incorporación era por actividad ejecutada.

INFORME DE GESTIÓN 2019 - II

Las universidades ejecutan sus presupuestos considerando la finalidad del gasto. La ejecución del presupuesto institucional a ese nivel muestra que la genérica de gasto “Personal y Obligaciones Sociales” se ejecutó al 98.93 %. Además, las genéricas de gasto “Pensiones y otras prestaciones sociales” y “Otros gastos” se ejecutaron en 95.94% y 86.38% respectivamente.

El PIM y la ejecución de cada genérica de gasto durante el primer semestre se muestran en la siguiente tabla.

Tabla 19 Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto

Genérica	PIA (Soles)	PIM (B) (Soles)	Devengado (A) (Soles)	Avance % (A/B)
PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	60,456,043	59,896,872	59,258,665	98.93%
PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES	16,736,843	16,964,994	16,276,514	95.94%
BIENES Y SERVICIOS	25,234,204	33,522,628	28,192,152	84.10%
DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	0	172,143	129,387	75.16%
OTROS GASTOS	1,367,189	15,379,403	13,284,046	86.38%
ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	25,791,324	49,757,528	33,535,302	67.40%
TOTAL	129,585,603	175,693,568	150,676,066	85.76%

Fuente: Aplicativo consulta amigable MEF