

MEMORIA INSTITUCIONAL 2018



Primera universidad pública en obtener el Licenciamiento



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA

AUTORIDADES

PhD. Enrique Ricardo Flores Mariazza

RECTOR

PhD. Jorge Alfonso Alarcón Novoa

VICERRECTOR ACADÉMICO

PhD. Carmen Eloisa Velezmoro Sánchez

VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN



Ing. Alberto Valcárcel Remond
Jefe de la Oficina de Planeamiento

EQUIPO TÉCNICO UPP

Mg.Sc. Manuel Lopez Chero
Jefe de la Unidad de Planes y Proyectos

Mg. Sc. Lucy Smith Alvarado Diaz

Ing. Mariano Santiago Alva Reyes

Ing. Jesús Analí Boada Huarniz

Bach. Lucero Geraldine Cortez Leiva

EQUIPO TÉCNICO OP

Bach. Jesús Andrés Larico Flores

INDICE GENERAL

Presentación	5
Resumen Ejecutivo	6
Principales Logros de las Unidades Operativas.....	15
1. RECTORADO.....	15
1.1. Secretaría General.....	15
1.2. Oficina de Calidad y Acreditación	16
1.3. Oficina de Gestión Ambiental	18
1.4. Oficina de Voluntariado.....	19
1.5. Oficina de Planeamiento	22
1.6. Oficina de Gestión Interinstitucional.....	28
1.7. Oficina de Asesoría Legal	29
1.8. Oficina de Imagen Institucional	30
1.9. Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones - OTIC	32
1.10. Centro Estratégico de Proyectos para el Desarrollo	34
1.11. Fondo Editorial.....	34
1.12. Oficina de Control Institucional.....	36
1.13. Oficina de Seguridad Integral	37
2. DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN – DIGA.....	39
2.1. Oficina de Economía	40
2.2. Unidad Ejecutora de Inversiones	44
2.3. Oficina de Recursos Humanos	52
2.4. Oficina de Servicios Generales	55
3. VICERRECTORADOS	57
3.1. Vicerrectorado Académico	57
3.2. Vicerrectorado de Investigación - VRI	79
4. FACULTADES Y SUS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL (PIPS).....	81
4.1. Facultad de Agronomía.....	81
4.2. Facultad de Ciencias	97
4.3. Facultad de Ciencias Forestales	104
4.4. Facultad de Economía y Planificación.....	107
4.5. Facultad de Industrias Alimentarias	111
4.6. Facultad de Ingeniería Agrícola.....	117
4.7. Facultad de Pesquería	121
4.8. Facultad de Zootecnia	125

5.	ESCUELA DE POSGRADO	143
6.	CENTRO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO EMPRESARIAL Y EMPRENDIMIENTO – CEDEE	147
6.1.	Incubadora de Empresas – INCUBAGRARIA	149
6.2.	Centro de Producción de Bienes y Servicios.	151
7.	INSTITUTOS REGIONALES DE DESARROLLO AGRARIO	160
7.1.	Instituto Costa.....	160
7.2.	Instituto Sierra.....	162
7.3.	Instituto Selva	165
8.	EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	171

Presentación

La Memoria Institucional 2018 es un documento de publicación anual que elabora la Oficina de Planeamiento como unidad dependiente del Rectorado para dar cumplimiento al Artículo 132° del Estatuto vigente de la UNALM, según el cual el Rector debe presentar la memoria anual, donde se resaltan los resultados de las autoevaluaciones con fines de mejora y acreditación. De igual manera, esta Memoria Institucional 2018 resalta los esfuerzos de todos los que buscan desarrollar la comunidad universitaria.

Este documento, se realizó con la colaboración de las unidades que conforman la Universidad, desde el Rectorado y sus Oficinas de Apoyo, Vicerrectorados, Dirección General de Administración, Facultades, Programas de Investigación y Proyección Social, Escuela de Posgrado, Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento, y los Institutos Regionales de Desarrollo Agrario. La metodología utilizada consistió en el envío de formatos ad hoc para el recojo de la información para su posterior homogenización y síntesis, que se realizó durante el primer trimestre del 2019.

Se presenta el Resumen Ejecutivo que resalta los logros más importantes durante el 2018 orientados a cada uno de los seis Objetivos Estratégicos Institucionales del Plan Estratégico Institucional 2017 – 2019; además, la Estructura Organizacional. Posterior a ello, se encuentran los principales logros obtenidos por cada unidad operativa. Finalmente se presenta la Ejecución Presupuestal del año 2018.

Resumen Ejecutivo

MISIÓN:

Según el PEI 2017-2019, la misión de la UNALM es la siguiente:

“Brindar formación profesional, investigación, proyección social y educación continua para los estudiantes contribuyendo al desarrollo sostenible agrario y de la sociedad”

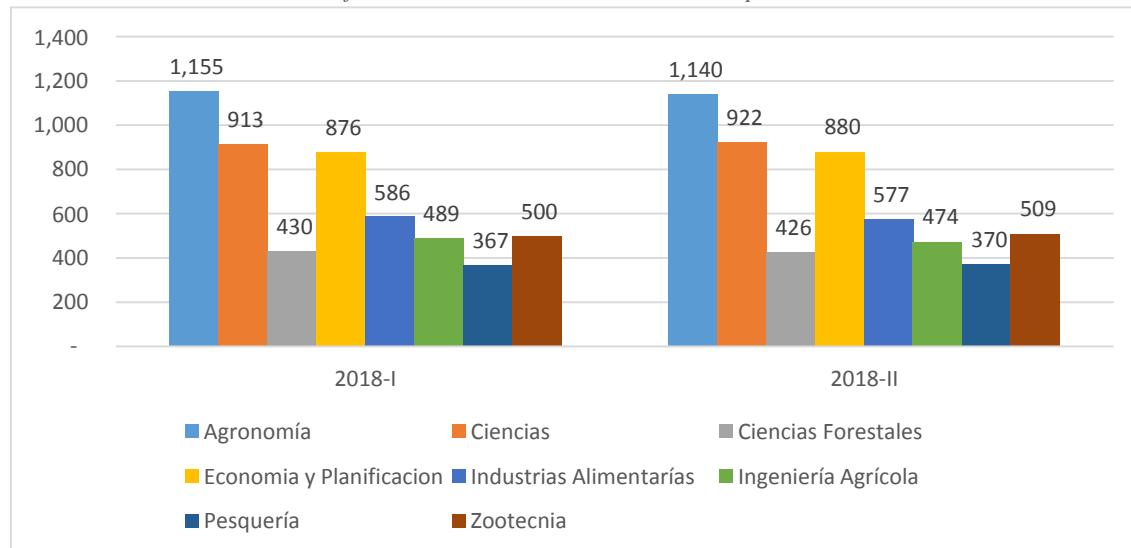
- La Universidad Nacional Agraria la Molina cuenta con un Plan Estratégico Institucional – PEI que establece seis objetivos estratégicos institucionales (OEI) para el periodo 2017 – 2019. El mencionado documento técnico se elaboró de tal manera que se encuentre articulado al Programa Presupuestal 0066 “Formación Universitaria de Pregrado”. Dentro de los principales logros alcanzados por cada OEI destacan:

OEI. 1. Mejorar la calidad de la formación profesional de los estudiantes universitarios

- Número de alumnos matriculados de pregrado y posgrado

Durante el primer semestre del año, se matricularon un total de 5,316 alumnos, mientras que en la segunda mitad del año fueron 5,228. Se muestra a continuación el detalle por Facultad en el siguiente gráfico.

Gráfico 1: Número de alumnos matriculados por semestre



Fuente: OERA

En el año se matricularon en el nivel de posgrado un total de 2,672 alumnos tanto en maestrías y doctorados.

- Programa de Becas destacadas**

Beca Excelencia y Movilidad internacional, gracias a esta beca 27 estudiantes de alto rendimiento viajaron a 5 países. La Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Miguel Hernández y Universidad de Zaragoza, recibieron en conjunto 17 estudiantes molineros. Beca Permanencia, el 2018 se contó con 11 estudiantes beneficiados.

Nueva Infraestructura y Equipamiento

La Unidad Ejecutora de Inversiones ha ejecutado los siguientes proyectos:

Gráfico 2: Laboratorio de Micología y Biotecnología

- Nombre: Construcción de los Laboratorios de Recursos Hídricos, Geomatica – SIG y Topografía y una Área Demostrativa para Riego y Drenaje en la UNALM, Avance Físico: 99.8%.
- Nombre: Mejoramiento y Ampliación de los servicios del Laboratorio de Micología y Biotecnología de la UNALM, Avance Físico: 99.1%.



Incubadora de Empresas – Incubagraria

En los 2 años y medio que tiene de creada asesoró a más de 50 equipos de emprendedores, de los cuales 16 ya se encuentran facturando S/ 800,000.00 y generando más de 100 empleos. El 2018 dos emprendimientos obtuvieron reconocimientos importantes. Los cuales se presentan a continuación.

Gráfico 3: Misha Rastrera fue categorizada como uno de los 500 emprendimientos más sostenibles.



Gráfico 4: Ento Piruw gano el "BizCamp 2018 Silicon Valley"



III Biohackaton

Este evento se llevó a cabo el 09 de junio del 2018. En la organización de este importante espacio de creatividad y originalidad formaron parte: El Vicerrectorado Académico, Proyecto belga VLIR/USO y la Biblioteca Agraria Nacional, a través de su Centro de Aprendizaje Abierto. Durante todo el proceso participaron 92 personas, que fueron seleccionadas de un total de 171 inscritos. Se formularon 31 ideas para las primeras sesiones de trabajo de las cuales se seleccionaron 26 ideas para la competencia en el día central.

Tabla 1: Ideas ganadoras del III Biohackaton

Categoría	Puesto	Proyecto
Ideas de Impacto	1	Narbi: Aprovechamiento de las cáscaras de naranja para la producción de biol usando cianobacterias
	2	Biopearls Purifiers: Cápsulas para remover los compuestos contaminantes presentes en las aguas residuales de la industria farmacéutica
	3	Ecolad: Ladrillo ecológico
	1	Bactifilter: Biofiltro que purifica el metano del biogás producido en procesos de biodigestión

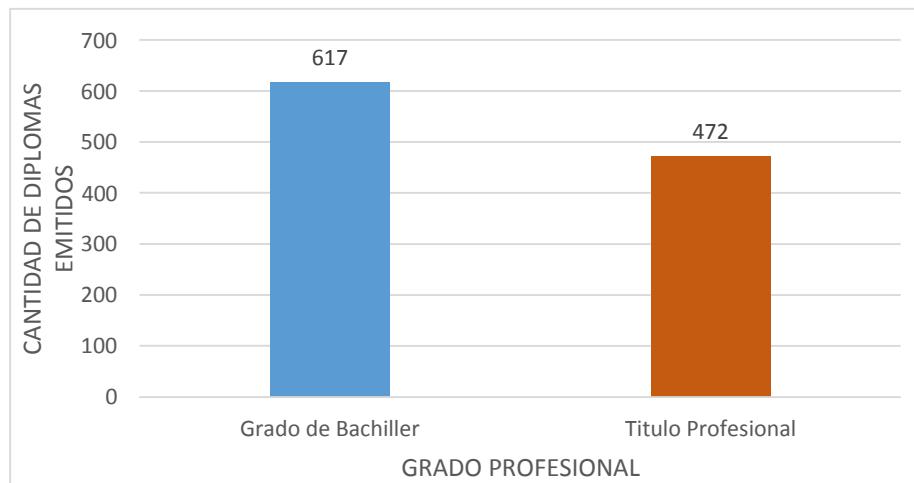
Soluciones de Impacto con Base Tecnológica	2	Confía: Microcontroladores Arduino que mide las diversas variables de cultivo
	3	Station: Prototipo de estación automática de monitoreo de aire

Fuente: BAN

✚ Cantidad de Diplomas Emitidos

Por último, se muestra la cantidad de estudiantes que han culminado sus respectivas etapas de formación

Gráfico 5: Cantidad de diplomas emitidos



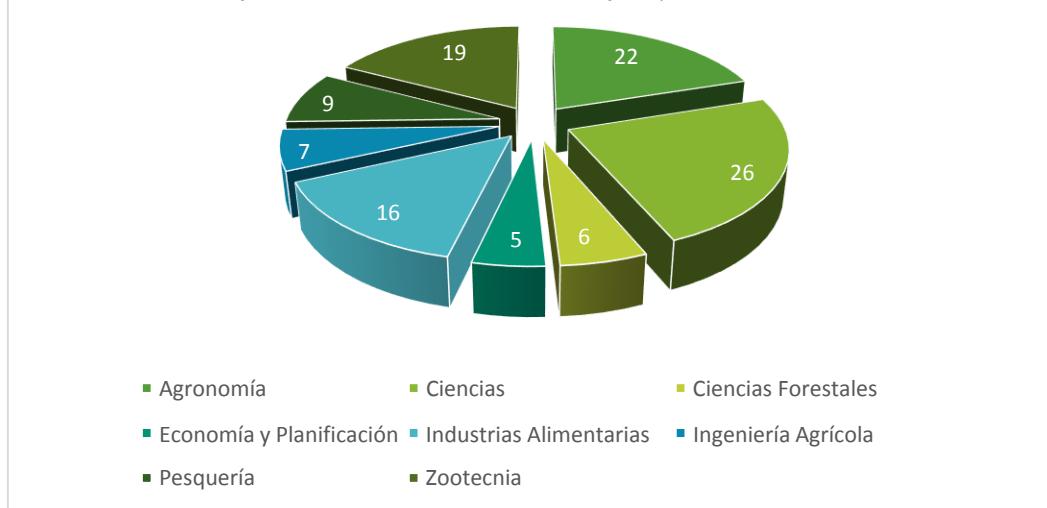
Fuente: Oficina de Secretaría General

OEI. 2. Desarrollar investigación básica y aplicada de calidad articulada a las necesidades del país.

✚ Publicaciones Realizadas

La universidad tiene como unos de sus principales objetivos el promover la investigación entre sus alumnos y en gran medida en los docentes. Los docentes de la UNALM publicaron un total de 110 artículos en revistas indizadas. Lo anterior significó un aumento de más de 37% con respecto al año 2017. La Facultad de Ciencias fue quien más publicó a través de sus docentes, publicaron 26 artículos en revistas indizadas.

Gráfico 6: Número de Publicaciones científicas por Facultad

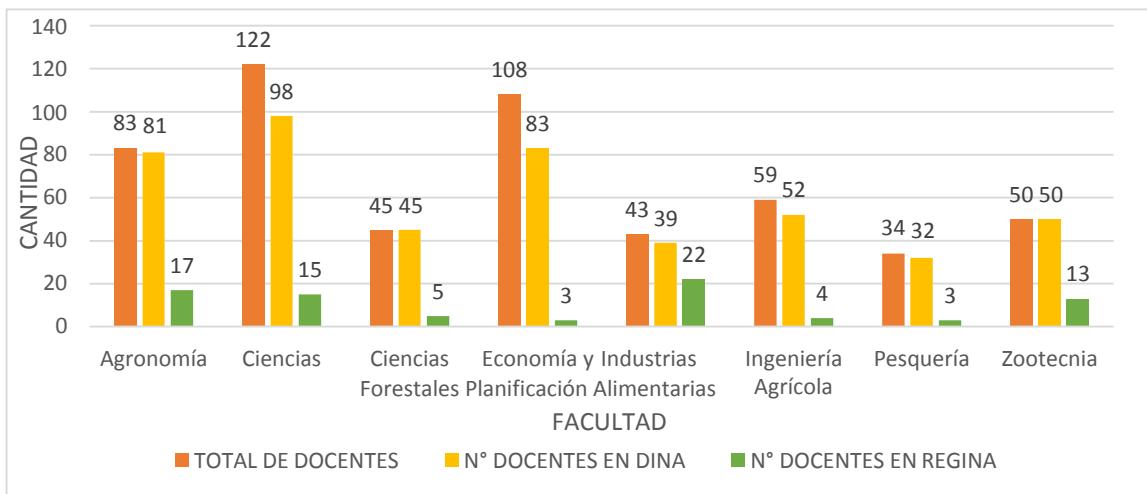


Fuente: Vicerrectorado de Investigación

Docentes inscritos en el REGINA y DINA

El año 2018 se incrementó en 32% el número de docentes en el REGINA. De esta manera la UNALM pasó de tener 62 docentes en el REGINA a tener actualmente 82. Las Facultades con más docentes registrados son: La Facultad de Industrias Alimentarias y la Facultad de Agronomía.

Gráfico 7: Cantidad de docentes inscritos en DINA y REGINA



Fuente: Vicerrectorado de Investigación

Concursos realizados por el Vicerrectorado de Investigación

Así mismo, la Oficina de Gestión de la Investigación realizó el “Octavo Concurso de Subvención de Tesis de pregrado” y el “Séptimo Concurso de Investigación Junior-II” con los fondos de los aportes semestrales de los alumnos; habiéndose beneficiado 15 y 13 propuestas respectivamente.

Fondos del BID en apoyo a la ciencia y tecnología

Durante el primer trimestre del año 2018, se inició la programación multianual de inversiones que consistió en la elaboración y selección de una cartera de inversiones para los años 2019-2021 orientada al cierre de brechas prioritarias. Para lo cual, UPP lideró las reuniones entre los involucrados: Rectorado, Unidad Ejecutora de Inversiones, DIGA, entre otros. Es así, que la Unidad Formuladora que pertenece a UPP, remitió oportunamente a la OPMI - MINEDU la cartera de inversiones (40 proyectos de inversión y 6 IOARR), la cual fue aprobada y posterior a ello presentada a la DGPMI.

OEI. 3. Optimizar las actividades de extensión cultural y de proyección social implementadas en la comunidad.

Las actividades de la Oficina de Extensión Universitaria y Proyección Social

Se expresaron en las siguientes acciones: Se desarrollaron 21 proyectos de servicio comunitario donde participaron 51 estudiantes y 03 docentes de las facultades de Agronomía, Zootecnia e Industrias Alimentarias. Los beneficiarios fueron 172 estudiantes, 31 docentes y padres de familia de 6 instituciones educativas de nivel inicial, primaria y secundaria ubicados en la provincia de Lima, además, 40 jóvenes del Centro Juvenil de Diagnóstico y Rehabilitación de Lima, 77 residentes de la aldea infantil de Cieneguilla y 57 pobladores (24 agricultores, 13 madres de familia y 20 niños) del anexo Moyabamba, distrito de Chungui - Ayacucho. Además, se desarrollaron 29 actividades de vinculación extensión – comunidad con 161 beneficiarios en las regiones de Lima, Lima provincias y Ayacucho.

Durante el 2018, se desarrollaron diversos proyectos sociales. Destacamos a continuación algunos de los que tuvieron un impacto positivo en la comunidad:

Tabla 2: Proyectos sociales en comunidades

Proyectos	Beneficiarios
Crear sensibilidad hacia la vida animal a través de la crianza de cuyes y conejos en niñas y niños de la Institución Educativa N° 110 "Corazón de Jesús" del distrito de Lurigancho.	El proyecto se desarrolla en la IEI N° 110 Corazón de Jesús en el centro poblado de Santa María de Huachipa, distrito de Lurigancho – Lima con la participación de 8 profesoras y auxiliares, 40 niñas y niños de inicial.
Producir de hortalizas orgánicas para la seguridad alimentaria de las niñas, niños y jóvenes de la Aldea Infantil Westfalia Kinderdorf, distrito de Cieneguilla.	El objetivo del proyecto fue fortalecer las capacidades técnicas de las niñas, niños, jóvenes y tíos para la producción orgánica de hortalizas. En el año 2018 se ejecutó la tercera, cuarta y quinta etapa que contó con la participación de 62 beneficiarios de la aldea.

Fuente: Oficina de Extensión Universitaria y Proyección Social

Gráfico 8: Proyecto: Producción ecológica de hortalizas en la institución Educativa N° 110 "Corazón de Jesús" del distrito de Lurigancho - Segunda Etapa



Gráfico 9: Proyecto: Crianza de cuyes para la seguridad alimentaria de las niñas, niños y jóvenes de la Aldea Infantil Westfalia Kinderdorf (AIWK)



OEI. 4. Mejorar la eficiencia y eficacia de la gestión institucional.

Gráfico 10: Reconocimiento a la UNALM como Institución Pública Ecoeficiente

+ Institución Pública Ecoeficiente

La Dirección General de Administración en el marco de sus funciones y en coordinación estrecha con la Oficina de Gestión Ambiental obtuvo un logro importante para la universidad. La UNALM fue reconocida como Institución Pública Ecoeficiente Modelo por 2 años consecutivos.



Plan de Ecoeficiencia en la UNALM 2019-2021

En relación con el cuidado del medio ambiente, la Oficina de Gestión Ambiental convocó y realizó una reunión extraordinaria del Comité de Ecoeficiencia, el 09 de octubre en donde se apruebo el Plan de Ecoeficiencia 2019-2021 mediante Acta de Reunión. Así mismo, con el fin de promover el cuidado a nuestro entorno en los colaboradores de la UNALM se llevó a cabo la primera premiación de “Mi Oficina Sostenible”. En la que además se premiaron a los profesores, alumnos y trabajadores que hayan tenido práctica ecoeficiente destacadas.

Gráfico 11: Ganadores del Concurso “Mi Oficina Sostenible”



Ejecución Presupuestal

La eficiencia y eficacia se ha reflejado en la ejecución presupuestal de este año. La UNALM conto con un Presupuesto Institucional Modificado (PIM), de S/147,450,729.00 y se devengo S/138,571,607.00 lo cual representa un 94% de ejecución.

El Instituto de Desarrollo Agroindustrial – INDDA

Se encarga de desarrollar y fomentar la agroindustria en el Perú con efectividad a través de prácticas innovadoras, investigación aplicada, etc. El INDDA consiguió este año enviar al Kohkan Pharmaceutical Institute, Japón muestras de concentrado de miel de yacón o jarabe de yacón y la harina gelatinizada de maíz morado para evaluación y posterior pedido.

Gráfico 12: Jarabe de Yacón para exportación



Fondos del MINEDU obtenidos

El día 30 de julio de 2018, mediante DS N° 173-2018-EF y según el anexo 3 “Transferencias de recursos para financiar el mecanismo denominado fomento para la mejora de la calidad del servicio educativo en las Universidades Públicas – Actividades”, se autorizó la transferencia de partidas a nuestra casa de estudio UNALM por el monto de S/ 3,185,485.00 soles.

A la fecha, 31 de diciembre del presente ejercicio fiscal, se ha realizado la certificación presupuestal de S/ 3,177,209.19 que representa el 99.7% del monto total y un devengado de S/ 3,157,708.99 que representa el 99.13% de la ejecución presupuestal correspondiente a dicha transferencia del MINEDU.

Tabla 3: Ejecución a nivel de Devengado por cada PUR

Plan de Uso de Recursos	Concepto	Programación Total (S/)	Devengado (S/)	% Avance Devengado
PUR 1	Fortalecimiento de las capacidades de gestión docente y uso de herramientas pedagógicas y tecnológicas para la mejora en la	1,583,695.00	1,556,535.39	98.29%

Plan de Uso de Recursos	Concepto	Programación Total (S/)	Devengado (S/)	% Avance Devengado
	calidad de aprendizaje y de acompañamiento a las tesis de los estudiantes de la UNALM			
PUR 2	Fortalecimiento de la Gestión Docente	85,700.00	85,700.00	100%
PUR 3	Mejoramiento de los Servicios de apoyo al estudiante de la UNALM	983,960.00	983,418.60	99.94%
PUR 4	Fortalecimiento de las capacidades de los estudiantes en investigación, innovación emprendimiento para reforzar su desempeño académico y profesional, garantizando su inserción laboral	532,130.00	532,055.00	99.99%
Total		3,185,485.00	3,157,708.99	99.13%

Fuente: Unidad de Presupuesto

Tabla 4: Ejecución a nivel de Devengado por categoría presupuestal

Categoría Presupuestal		Total (S/)
0066	Formación Universitaria de Pregrado	3,062,029.00
9001	Acciones Centrales	-
9002	Asignación Presupuestarias que no resultan en producto	123,456.00
Total		3,185,485.00

Fuente: Unidad de Presupuesto

OEI. 5. Incorporar las tecnologías de información y comunicación en todos los procesos de la UNALM.

✚ La Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones

Con el fin de implementar mejoras en el ámbito de la tecnología, adquirió e instaló un equipo administrador de servicios de DHCP y DNS Trinzip Inflobox Modelo TE1415. Este equipo garantiza una correcta entrega del Direccionamiento IP. Así mismo, se adquirió un servidor de Centro de Datos DELL EMC Modelo POWEREDGE R640, para potenciar el centro de datos.

Gráfico 14: Administrador de Servicios de DHCP y DNS



Gráfico 13: Centro de Datos DELL EMC modelo POWEREDGE



OEI. 6. Brindar servicios adecuados para el bienestar universitario.

✚ Unidad de Asuntos Estudiantiles

Dentro del Vicerrectorado Académico, la dirección de Bienestar Universitario a través de la Unidad de Asuntos Estudiantiles organizó importantes programas de apoyo al estudiante que se detallan a continuación.

- ✓ Bolsas de Trabajo 130 alumnos, Bolsas de trabajo de investigación 25, Beca de Alimentos 441, Beca Mitsubishi 16, CADE Universitario 5
- ✓ Bolsas de trabajo: En total durante el año 2018, se gastó S/33.400 en bolsas de trabajo.
- ✓ Bolsas de trabajo por investigación: Se otorgó a estudiantes de las ocho Facultades por un monto S/29,800
- ✓ Beca Mitsubishi: En el 2018 se brindaron 8 becas (1 por cada Facultad)
- ✓ CADE Universitario: Es el principal encuentro Anual de Jóvenes Líderes del país, Organizado por IPAE Acción Empresarial, dirigido a jóvenes estudiantes pertenecientes al Cuadro de Honor de su Facultad y deben estar cursando el último año de estudios. Se becaron 5 estudiantes con S/ 900 cada uno.

Unidad de Servicios Alimenticios

Durante el año 2018, la Unidad de Servicios Alimenticios, encargada de brindar desayuno, almuerzo y cena a los estudiantes universitarios de esta casa de estudios cumplió con atender el 100% de las ventas diarias. La calidad de los alimentos se sustenta en la inocuidad de sus insumos y otras medidas que se detallan a continuación:

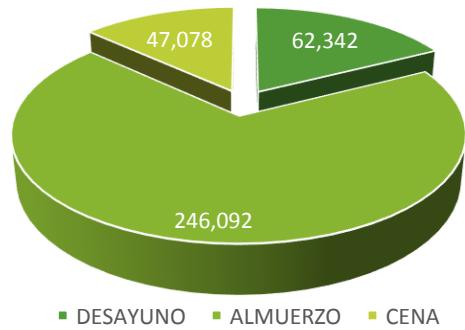
- a. Control de la dureza y cloro residual del Agua y medición de los compuestos polares del aceite y su manejo después de usado.
- b. Capacitaciones al personal de la unidad, los minidiscos y cafetería de la UNALM
- c. Adquisición de equipamiento: Licuadora Industrial, Lavamanos con pedal, cuatro ventiladores y un horno microondas
- d. Segregación Adecuada de los residuos sólidos por parte del personal del concesionario
- e. Desinfección de los Cubiertos (cucharas, tenedores y cuchillos).

La Unidad de Servicios Médicos

Realizó diversas actividades. Estas actividades se clasifican en: Actividades asistenciales (atención médica, atención odontológica, atención psicológica, atención de enfermería, examen médico a ingresantes) y actividades preventivo Promocionales.

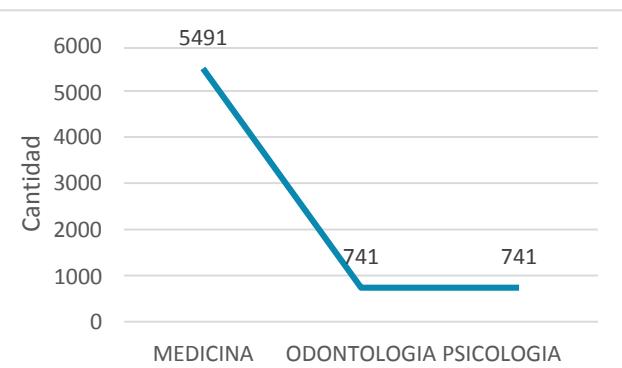
- ✓ Las actividades Preventivo Promocionales se refieren a campañas relacionadas con: Prevención y control HTA, Glucosa, Campaña Donación de Sangre, Vacunación Antitetánica, Antiamarilica, Vacunación Influenza personal de Salud, Campaña Antiparasitaria, Campaña Oftalmológica Visual, Campaña de Tamizaje de VIH/SIDA, Campaña de la Tuberculosis TBC, entre otras.

Gráfico 15: Raciones atendidas en los tres servicios

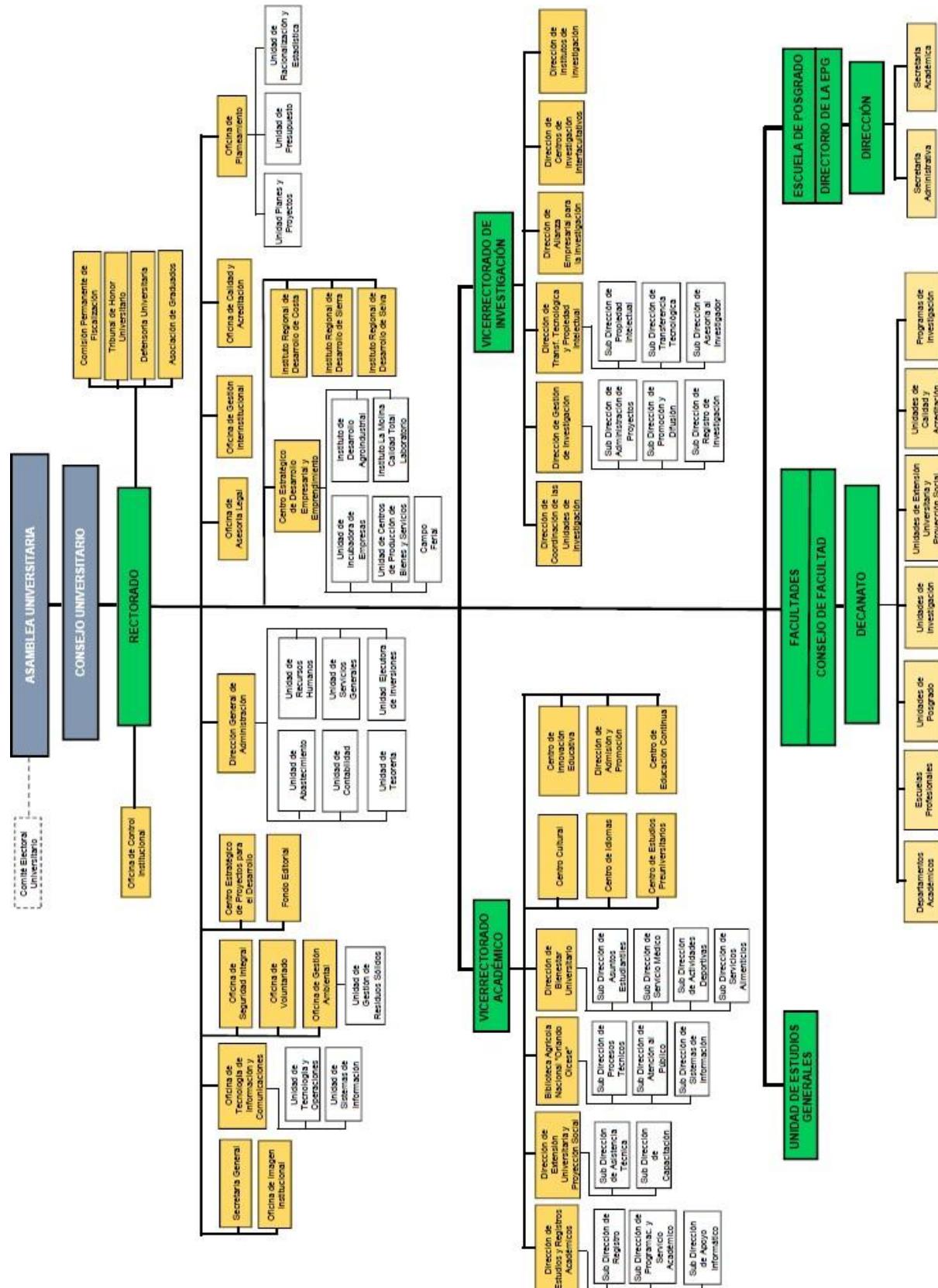


Fuente: Unidad de Servicios Alimenticios

Gráfico 16: Personas asistentes a las Actividades Preventivo Promocionales



Estructura Organizacional



Principales Logros de las Unidades Operativas

1. RECTORADO

1.1. Secretaría General

Ing. Ángel Fausto Becerra Pajuela

Secretario General

“Es una unidad administrativa de apoyo a la Alta Dirección de la Universidad Nacional Agraria La Molina – UNALM. Depende orgánicamente del Rectorado y está a cargo de un Secretario General.

La actividad principal de Secretaría General es redactar y custodiar las actas y acuerdos de las sesiones de la Asamblea Universitaria y del Consejo Universitario, y encargarse de sus reuniones, mantener actualizado el Archivo Histórico de la UNALM, gestionar la documentación oficial del despacho del Rector y de la UNALM”.

✓ Número del personal en el 2018

Tabla 5: Personal de la Secretaría General durante el 2018

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	2
Administrativo	11
Total	13

Fuente: Oficina de Secretaría General

✓ Descripción de los logros

a. Grados y Títulos

Inscripción de grados de Bachiller ante la SUNEDU, regularizando de los años 1992 a 1996:
Aproximadamente: 1,750.00 unidades.

b. Transparencia

Implementación del portal de transparencia con la publicación de Actas, Resoluciones, Directivas, Reglamentos y otros.

c. Mesa de Partes

Diseño de módulo Web para el área de mesa de partes (actualmente se encuentra en elaboración).

✓ Número de Capacitaciones, seminarios y cursos para el personal

Tabla 6: Capacitaciones¹ para el personal de la Secretaría General

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Uso de equipos de protección personal	Juan José Gonzales Icaza	18 de abril	2	Mayor conocimiento en los usos de equipos para el personal auxiliar.
Conceptos Básicos de Seguridad	Juan José Gonzales Icaza	11 de mayo	2	Mayor conocimiento para la prevención de riesgos.

Fuente: Oficina de Secretaría General

¹ Adicionalmente se realizaron dos Capacitaciones: “Redaccion y Ortografia” y “Saneamiento de Bienes Muebles e Inmuebles Estatales”.

✓ Mejoras en infraestructura y equipamiento

Tabla 7: Mejoras en Equipamiento² en la Secretaría General

Descripción de la Mejora	Fotografías
Adquisición de 2 deshumedecedores para el área de archivo y la adquisición de un estante para archivadores y 02 sillas de espera para Subsecretaría General.	

Fuente: Oficina de Secretaría General

1.2. Oficina de Calidad y Acreditación

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

“La Oficina de Calidad y Acreditación – OCA – es el Órgano encargado de asesorar y velar por los procesos de licenciamiento y acreditación de la Universidad Nacional Agraria La Molina, sensibilizando y promoviendo una cultura de autoevaluación y calidad, a través de un enfoque de gestión por procesos y mejora continua, para asegurar la implementación efectiva del Sistema de Gestión de Calidad Institucional”.

✓ Número del personal en el 2018

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo ³	3
Total	4

Fuente: Oficina de Calidad y Acreditación

✓ Descripción de los logros

- Se participó en la “I Cumbre de Responsabilidad Social Universitaria”. En esta Cumbre se trataron diversos temas como: El Reforzamiento de los temas de Responsabilidad Social Universitaria - RSU, Tendencias de la RSU peruana. Este evento se realizó desde el 25 hasta el 27 de abril.
- Actualmente están inscritos en el Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa – SINEACE 21 programas, estos se encuentran en proceso de autoevaluación con el nuevo modelo de Acreditación del SINEACE.



Ilustración 1: I Encuentro de Jefes de Calidad

² En la Secretaría General también se adquirió 3 sillas y un coche para transporte del área de archivo

³ El personal administrativo fue de 4 personas en el periodo de enero a octubre del 2018. Posteriormente, este Número se redujo en la parte final del año.

- c. Este año se llevo a cabo el “I Encuentro con jefes de Calidad”. En este evento se compartió experiencias exitosas en torno a la acreditación con el nuevo modelo y Opciones de sistemas de gestión de calidad. El evento se realizó el 27 de abril.

- d. La Oficina de Calidad y Acreditación participó en el “Simposio Presencial ISO 21001:2018 El Nuevo Estandar de Sistema de Gestión para Organizaciones Educativas”. En este evento se reforzaron los temas de acreditación y Sistemas de Gestión de la Calidad para Organizaciones educativas – ISO 21001:2018. El Simposio de realizó el 15 de setiembre.



Ilustración 2: Inauguración del Simposio en la Pontificia Universidad Católica del Perú”



Ilustración 3:IV Encuentro Nacional de Responsabilidad Social Universitaria

e. La Oficina participó en el “IV Encuentro Nacional de Responsabilidad Social Universitaria- RSU”. El encuentro se llevó a cabo con el fin de discutir entre otros temas la incorporación, implementación y desarrollo de políticas y prácticas de RSU enfocadas a mejorar la calidad de vida de las personas y la promoción del desarrollo sostenible. Así mismo, fortalecer los espacios de vínculo y diálogo entre las universidades públicas y privadas del Perú, para construir propuestas articuladas a nivel país desde la perspectiva de la RSU.

- f. El IV Congreso Nacional de Acreditación fue organizado por el SINEACE, con el fin de reforzar los temas de Responsabilidad Social, Sistema de Gestión de la Calidad y Evaluación por Competencias.



Ilustración 4: IV Congreso Nacional de Acreditación

✓ Mejoras en infraestructura y equipamiento

Descripción de mejora	Fotografías
Cambio de la tabiquería de triplay, por mampara de vidrio templado	
Cambio de piso de vinílico por piso de cerámica	

Fuente: Oficina de Secretaría General

1.3. Oficina de Gestión Ambiental

Ing. Carlos Roberto Llanos Silva
Jefe de la Oficina de Gestión Ambiental

“La Oficina de Gestión Ambiental promueve la implementación de las medidas de Ecoeficiencia dentro de campus de la UNALM, de modo que se puedan evitar y/o mitigar los impactos ambientales negativos, para ello esta oficina se apoya en la Educación Ambiental, Fiscalización y adecuada Gestión de Residuos Sólidos, todo con la finalidad de brindarles un mejor confort a la comunidad molinera”.

✓ Número del personal en el 2018

Tabla 8: Personal de la Oficina de Gestión Ambiental

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	3
Total	4

Fuente: Oficina de Gestión Ambiental

✓ Descripción de los logros

a. Aprobación del Plan de Ecoeficiencia 2019-2021

El 09 de octubre la Oficina de Gestión Ambiental convoca y realiza una reunión extraordinaria del Comité de Ecoeficiencia, en donde se aprueba el Plan de Ecoeficiencia 2019-2021 mediante Acta de Reunión.



Ilustración 5: Los ganadores del concursos Mi Oficina Sostenible 2018

b. Festival Ambiental

El 17 de junio la Oficina de Gestión Ambiental lleva a cabo el Festival Ambiental por el día del ambiente. En este evento se realiza la primera premiación de “Mi Oficina Sostenible”. En la que además se premiaron a los profesores, alumnos y trabajadores que hayan tenido práctica ecoeficiente destacadas.



c. 116° Aniversario Sostenible

20 de setiembre, 2018: Se lleva a cabo la segunda edición de Aniversario Sostenible por el 116° Aniversario de la UNALM. Durante el evento se lleva a cabo la Pachamanca Molinera. En esta edición se llevó a cabo la primera Pachamanca Molinera libre de plásticos. Para la entrega de comida se hizo utilización de envases biodegradables.

Ilustración 6: Profesora con pachamanca molinera en envase compostable.

d. Reconocimiento Eco IP

Noviembre, 2018: La Universidad Nacional Agraria La Molina obtuvo por segunda vez el reconocimiento “MODELO ECO – IP”, por su participación destacada en el programa “Instituciones Públicas Ecoeficientes Modelo”, otorgado por el Ministerio del Ambiente.



Ilustración 7:Diploma a la Universidad Nacional Agraria La Molina

e. Instalación de Tachos

Se instaló Tachos para Aceite Vegetal Usado, Instalación de Contendor para RAEE, Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (Celulares), Instalación de Contenedores para Vidrio de 85 Kg, Pesado de los Residuos Orgánicos en CEMTRAR. Finalmente, Se implementaron tachos de Segregación para Orgánicos con el Apoyo de la DIGA

1.4. Oficina de Voluntariado

Mg. Sc. Edgardo Vilcara Cardenas
Coordinador de la Oficina de Voluntariado

“Se encarga de promover y conducir la participación social de los estudiantes a través de distintos aspectos además del académico. Por ejemplo, por medio de acciones relacionadas con las comunidades rurales y periurbanas fomentando en los universitarios actividades de enseñanza y aprendizaje en nuevos escenarios”.

✓ **Número del personal en el 2018**

Tabla 9: Personal de la Oficina de Voluntariado

Tipos de Puestos	Cantidad
Coordinador de la Oficina	1
Trabajadora Social	1
Asistente Técnica	1
Total	3
Grupo de Alumnos Voluntarios	Cantidad
Coordinador General	1
Coordinador de Proyectos	1
Coordinador Administrativo	1
Coordinador de Relaciones Publicas	1
Alumnos Voluntarios	80
Total	84

Fuente: Oficina de Voluntariado

✓ **Descripción de los logros⁴**

a. **“Sensibilización ambiental a través de la implementación de huertos urbanos con los niños trabajadores de la institución MANTHOC”**

El presente proyecto estaba dirigido a los niños y adolescentes que son parte del Movimiento de Adolescentes y Niños Trabajadores Hijos de Obreros Cristianos que participan en la casa ubicada en San Luis, con quienes se llevaron a cabo talleres teóricos y prácticos participativos; con el objetivo de fortalecer el desarrollo de conocimientos, valores y habilidades que aporten en su formación como ciudadanos comprometidos, sensibles y responsables ante la realidad de su medio ambiente. Aprendiendo a ser conscientes de sus capacidades y del rol constructor que pueden asumir como agentes de cambio en su comunidad.

b. **“Mejora de la calidad de vida a través de la implementación de baños ecológicos secos en Santo Domingo de Herbay Alto – Cañete”**

El proyecto se generó cuando los jóvenes voluntarios del GAV-UNIR/UNALM, observaron la problemática del saneamiento en la comunidad, pues la mayoría de familias utilizaban silos, los cuales generaban problemas a nivel de salud y contaminación ambiental. Posteriormente, la coordinadora del proyecto realizó un diagnóstico y formó el equipo de trabajo para el proyecto, iniciando con la sensibilización de las familias que viven en la zona.

c. **“Recuperación de variedades de papas nativas y fortalecimiento de capacidades de los pobladores de la Comunidad Campesina de Santiago de Carampoma y San Juan de Mitma – Huarochirí”**

⁴ La Oficina de Voluntariado tiene diversos logros como: “Implementación y capacitación en la construcción de cocinas mejoradas en Santo Domingo de Herbay Alto – Cañete” y “Espacio de reforzamiento de aprendizaje, investigación y experimentación en compostaje, elaboración de biol y Biohuertos en la granja Ochoa - Lurin”

- **Cosechas de papas nativas**

Como parte del cronograma de actividades establecido dentro del proyecto se ha realizado la cosecha de papas con la comunidad de Santiago de Carampoma, el día sábado 02 de junio, con la participación los integrantes del proyecto y de todos los comuneros como parte de su responsabilidad de las faenas

Se obtuvo como resultado la cosecha de aproximadamente 25 sacos de 50 kg cada uno, los cuales fueron trasladados hasta el local comunal, donde se almaceno y se realizaría la clasificación de papas.



Ilustración 8: Cosechas de papas nativas

- **Pre-clasificación de papas Nativas y participación en la Feria Manos Molineras**

Durante el mes de junio, posterior a la cosecha de papa realizada en el mes de mayo, se realizaron actividades de selección y clasificación de papas, que están destinadas para venta y semillas. Dicha actividad está siendo organizada en la zona por la comunera Merly Carlos Garcia.

Asimismo, se trasladó a Lima dos sacos de las variedades de papa nativa cosechada, los cuales se clasificaron y posteriormente se vendieron, se expuso el proyecto y sus objetivos durante la Feria de las Manos Molineras realizada el 06, 07 y 08 de junio.

- d. **“Capacitación en la elaboración de productos agroindustriales con la Asociación de pobladores ecológicos de Quebrada verde- Pachacamac”**

El objetivo fue mejorar la calidad de vida de los pobladores a través de una adecuada formación y capacitación sobre talleres para la elaboración de productos agroindustriales derivados de lácteos y panificación e información nutricional y de buenas prácticas de manejo y manufactura.

El proyecto consto de dos etapas. Durante esas etapas se llevó a cabo 18 talleres teórico – prácticos. En la segunda etapa se llevó a cabo cinco salidas durante las cuales se realizó talleres teórico- prácticos con los siguientes temas: Elaboración de Pan de Yema y Pan

Francés, Elaboración de Pan con Quinua, Elaboración de keke Ajedrez, Elaboración de cachito de manteca y Elaboración de Panetón.



Ilustración 9: Taller para Elaboración de productos agroindustriales

- e. **“Implementación y capacitación en la construcción de cocinas mejoradas en Santo Domingo de Herbay Alto – Cañete”**

En el Poblado Rural de Santo Domingo de Herbay Alto, se han venido desarrollando diversos proyectos enfocados en el desarrollo sostenible a través de la transferencia de conocimientos e implementación de nuevas tecnologías de importancia para los pobladores. Puntualmente se implementó un modelo de cocina mejorada a fin de aprovechar los residuos de biomasa de la zona, como medio para lograr el acceso a una tecnología saludable. Se logró: la construcción de seis cocinas mejoradas con asistencia técnica del GAV, menos uso de biomasa residual agrícola, menos tiempo de cocción de alimentos y aceptación del 80% de la tecnología energética: cocina mejorada entre otros logros.

f. “Espacio de reforzamiento de aprendizaje, investigación y experimentación en compostaje, elaboración de biol y Biohuertos en la granja Ochoa - Lurin”

Este proyecto tiene como objetivo que los jóvenes de mayores ciclos y con conocimiento en biohuertos, compostaje y biodigestores puedan enseñar a los jóvenes de primeros ciclos mediante la aplicación práctica en la granja Ochoa, que busca ser un modelo de granja sostenible a través del uso de biodigestores y todos los productos resultantes de esto.

La idea del proyecto es que los jóvenes puedan aprender y luego se pueda realizar la réplica en diversas comunidades y zonas periurbanas que así lo requieran. Para ello, se están realizando salidas semanales que involucran la investigación y la experimentación mediante el uso de biol en diferentes dosis y la siembra de camote y frejol.

✓ **Número de Capacitaciones, seminarios, cursos para el personal**

Tabla 10: Capacitación para Voluntarios

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
“Importancia del voluntariado Universitario” para alumnos del primer ciclo e interesados en general”	Ing. David Arenas, ing. Ebert Heredia y Ing. Kennet Peralta	21/04/2018	33 alumnos	25 Optaron por participar en los proyectos
Taller de Introducción al Voluntariado Universitario 2018-II	Lic. Ernesto Llanos, Lic. Iván Alonso y Lic. Julio Chávez	08/09/2018	25 alumnos	23 Optaron por participar en los proyectos
Taller: “Compartiendo Experiencias de Voluntariado Universitario”.	Diversos expositores de universidades	28/06/2018	38 alumnos	Mayor conciencia sobre el rol del voluntariado

Fuente: Oficina de Voluntariado

1.5. Oficina de Planeamiento

Ing. Alberto Enrique Valcárcel Remond

Jefe de la Oficina de Planeamiento

“La Oficina es el órgano de asesoramiento dependiente del Rectorado, responsable de asesorar y conducir los procesos técnicos de planificación de proyectos, presupuestos y racionalización”.

✓ **Número del personal en el 2018**

Tabla 11: Personal de la Oficina de Planeamiento - Jefatura

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativos	2
Total	3

Fuente: Oficina de Planeamiento

1.5.1. Unidad de Presupuesto

Econ. Noris Elda Castro Acevedo

Jefa (e) de la Unidad de Presupuesto

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

✓ **Número del personal en el 2018**

Tabla 12: Personal de la Unidad de Presupuesto

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativos	8
Total	9

Fuente: Unidad de Presupuesto

✓ **Descripción de los Logros**

- a. Aprobación de la directiva de presupuesto del ejercicio fiscal 2018, con RES N° 0092-2018-R-UNALM.
- b. Se cumplió con la Conciliación Anual del año fiscal 2017 y la Conciliación Semestral del año fiscal 2018, (realizando las respectivas firmas de los responsables en el acta de conciliación).
- c. Se realizaron gestiones con el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), para el pago de sentencias judiciales, obteniendo resultados positivos.
- d. Se impulsó la ejecución de inversiones, con la finalidad de elevar la ejecución de gasto del año 2018.
- e. Se cumplió la Programación y Formulación del Presupuesto 2019-2027, sustentándose ante el MEF, en coordinación con todas las unidades operativas involucradas.
- f. Se cumplió con el seguimiento y monitoreo de la ejecución presupuestal por cada unidad operativa, para lo cual se dividió por cada grupo de unidades operativas sectoristas de la unidad de presupuesto, para la absolución de consultas y control.
- g. Se realizó la evaluación y aprobación de notas de modificación presupuestal, de cada una de las unidades operativas.
- h. Firma del acta de evaluación presupuestal semestral 2018 y anual del año fiscal 2017.
- i. Elaboración de los documentos pertinentes a la programación y formulación del presupuesto de los años 2019 -2021.
- j. Elaboración de los proyectos de resolución del presupuesto institucional de apertura, créditos suplementarios, incorporaciones por captación de ingresos y saldos de balance, transferencias financieras, otros.
- k. Incorporación presupuestal, según convenio MINEDU – UNALM 2018, cumpliendo la meta de ejecución del 99.3% a nivel devengado.
- l. Ejecución presupuestal a nivel devengado de 94% al cierre del ejercicio fiscal 2018.
- m. Aprobación de presupuesto para la continuidad de inversiones por la fuente de financiamiento recursos por operaciones oficiales de crédito por S/ 3,781,958.00 soles.

✓ **Número de Capacitaciones, seminarios, cursos para el personal**

Tabla 13: Capacitaciones para el personal de la Unidad de Presupuesto

Tema	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Saneamiento de Bienes Muebles e Inmuebles Estatales	02, 04, 07, 09 y 14 de mayo 2018	1	Mayor conocimiento del personal de presupuesto.
Taller “Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento 30225”	23, 24, 26, 30 abril y 03 de mayo 2018	3	Mayor conocimiento del personal de presupuesto.

Fuente: Unidad de Presupuesto

1.5.2. Unidad de Racionalización y Estadística

Econ. Noris Elda Castro Acevedo

Jefa de la Unidad de Racionalización y Estadística

“La Unidad de Racionalización y Estadística, es la Unidad Orgánica dependiente de la Oficina de Planeamiento de la UNALM, encargada de proponer, evaluar e implementar las políticas de modernización de la gestión institucional de la UNALM; contribuir al proceso de simplificación administrativa y mejora continua de los procesos, en el marco de la normativa vigente; organizar y mantener actualizado la base de datos estadísticos de la UNALM; y participar en la formulación de los planes y programas estadísticos de la Universidad, coordinando con el INEI, la SUNEDU y otros”

✓ Número del Personal en el 2018

Tabla 14: Personal de la Unidad de Racionalización y Estadística

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativos	4
Total	5

Fuente: Unidad de Racionalización y Estadística

✓ Descripción de los logros

- a. Proyecto del Clasificador de Cargos de la UNALM. Se elaboró de acuerdo a la naturaleza de las de las funciones, actividades específicas, nivel responsabilidades, grupo ocupacionales y requisitos, aprobado con Resolución N° 233- 2018 - R - UNALM.
- b. Modificación del Texto Único de Procedimientos Administrativos - TUPA de la UNALM y fue aprobado con Res. N° 451 – 2018 – R – UNALM.
- c. Se elaboró la propuesta del Tarifario de los servicios brindados por la UNALM y fue aprobado con Res. N° 452 – 2018 - R – UNALM
- d. Elaboración del Reglamento de Organización y Funciones y fue aprobado con Resolución N° 584 – 2018 –R – UNALM
- e. Elaboración del Boletín Estadístico de la UNALM – año 2017
- f. Directiva de Elaboración, Aprobación y Actualización del Manual de Gestión de Procesos y Procedimiento de la UNALM y fue aprobado con N° 568 - 2018 - R – UNALM.
- g. Modificación de Formulario Unico de Tramites de la Oficina de Secretaria General aprobado con Resolución N° 662 – 2018 – R – UNALM

✓ Número de Capacitaciones⁵, seminarios, cursos para el personal

Tabla 15: Cursos para el Personal de la Unidad de Racionalización y Estadística

Tema	Fecha	Número de Asistentes
Legislación Laboral	16, 18, 21, 23, 25, 28. 30 de mayo y 01 de julio 2018	2
Saneamiento de Bienes Muebles e Inmuebles Estatales	02, 04, 07, 09 y 14 de mayo 2018	1

Fuente: Unidad de Racionalización y Estadística

⁵Tambien se realizo Capacitaciones para el personal de la Unidad de Racionalización y Estadística en los siguientes temas: “Actualización de la Ley de Contrataciones y Arbitraje” y “Plan Operativo Institucional 2018”

1.5.3. Unidad de Planes y Proyectos - UPP

Ing. Filomeno Vicente Ames Rojas (hasta el 29 de octubre del 2018)

Mg. Sc. Manuel López Chero

Jefe de la Unidad de Planes y Proyectos

“La UPP es responsable de dirigir las actividades de Planeamiento Estratégico e Inversión Pública de la UNALM; es decir, conduce el plan estratégico y operativo a nivel institucional en base a la normativa brindada por el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico - CEPLAN; asimismo, identifica, prioriza, formula y actualiza las inversiones con el fin de gestionar su financiamiento de acuerdo con las normas y procedimientos en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones. Por lo tanto, se alinea con el Objetivo Estratégico Institucional OEI N° 1: Mejorar la calidad de la formación profesional de los estudiantes universitarios a través de acciones estratégicas institucionales como la mejora en infraestructura y equipamiento académico adecuado para los estudiantes y docentes de la UNALM; y con el OEI N° 4: Mejorar la eficiencia y eficacia de la gestión administrativa por medio de la modernización de los procesos administrativos de la universidad”.

✓ **Número del personal en el 2018**

Tabla 16: Personal de la Unidad de Planes y Proyectos

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	01
Administrativo	05
Total	06

Fuente: UPP

✓ **Descripción de los logros, reconocimientos, premios más destacados 2018**

a. **Talleres para el Planeamiento Estratégico Institucional de la UNALM**

Durante el 2018, se organizaron los talleres para todas las unidades operativas con el fin de capacitar y orientar en la Formulación del Plan Operativo 2019 articulado al Presupuesto Institucional, Registro de seguimiento del I y II trimestre 2018 en el Aplicativo de CEPLAN v.01.

b. **Se desarrolló la Programación Multianual de Inversiones 2019-2021.**

Se registró la Programación Multianual de Inversiones en coordinación con las áreas involucradas.

c. **Directiva para la Formulación y Elaboración de Estudios de Pre Inversión**

Se elaboró y aprobó la Directiva N°01-2018-UPPI/OP/UNALM, Directiva para la Fornulación y Evaluación de Estudios de Pre Inversión en el Marco del Invierte.pe mediante Resolución N° 0103-2018-R-2018

d. **Se aprobaron y viabilizaron 10 inversiones**

Durante el 2018, la Unidad logró viabilizar 07 proyectos de inversión y aprobar 03 inversiones de optimización, ampliación marginal, reposición y rehabilitación - IOARR, las cuales se detallan a continuación:

Tabla 17: Proyectos de Inversión viabilizados

Proyecto de inversión	Monto de Inversión (S.)	Código de Inversión	Fecha de viabilidad
Mejoramiento del Servicio Académico y de Investigación que brinda El Laboratorio de Ecología y Utilización de Pastizales de La Universidad Nacional Agraria La Molina, Distrito de La Molina - Provincia de Lima - Región Lima	750,019.00	2405944	30/01/2018
Mejoramiento y Ampliacion del Servicio de Formacion Continua que brinda El Centro de Educación Continua de La Universidad Nacional Agraria La Molina Distrito de La Molina - Provincia de Lima - Departamento de Lima	9,426,219.45	2412961	23/04/2018
Creación del Parque de Tecnología e Innovación para El Agro de La Universidad Nacional Agraria La Molina, Distrito de La Molina - Provincia de Lima - Departamento de Lima	53,757,948.90	2411120	17/05/2018
Mejoramiento De Los Servicios Administrativos Facultad de Pesquería del Distrito de La Molina - Provincia de Lima - Departamento de Lima	6,943,203.15	2412950	25/05/2018
Mejoramiento y Ampliacion del Servicio que Ofrece El Centro de Idiomas En El Campus de La Universidad Nacional Agraria Distrito de La Molina - Provincia de Lima - Departamento de Lima	7,108,181.59	2412966	02/07/2018
Mejoramiento y Ampliacion del Servicio Integral de los Laboratorios a Nivel de Pre Grado de La Facultad de Pesquería de La Universidad Nacional Agraria La Molina Distrito de La Molina - Provincia de Lima - Departamento de Lima	9,698,760.16	2412953	09/08/2018
Creación del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica en Pesca y Acuicultura de La Universidad Nacional Agraria La Molina Distrito de La Molina - Provincia de Lima - Departamento de Lima	15,637,196.83	2412958	14/08/2018

Fuente: UPP

Tabla 18: IOARR viabilizados durante el 2018

IOARR	Monto de Inversión (S.)	Código de Inversión	Fecha de aprobación
Remodelación de Piscina; En El(La) Techado del Departamento de Deportes, Oficina de Bienestar Universitario de La Universidad Nacional Agraria La Molina, Distrito de La Molina, Provincia Lima, Departamento Lima	350,162.16	2431494	09/10/2018
Reparación de Caldero; Adquisición de Máquinas Selladoras y Tostadoras para uso comercial; En El(La) Planta Piloto de Frutas y Hortalizas del INDDA – UNALM, en la Localidad La Molina, Distrito de La Molina, Provincia Lima, Departamento Lima	660,569.78	2435245	12/12/2018
Reparación de Bloque de Infraestructura; Construcción de Zona para el deposito de Combustibles; Adquisición de Lavadero, Chimeneas de Ventilación o Antorchas y Campana Extractora de Gases; En El(La) Servicios Complementarios del Comedor Universitario Huerequeque - UNALM en la Localidad La Molina, Distrito de La Molina, Provincia Lima, Departamento Lima	138,332.72	2435198	13/12/2018

Fuente: UPP

e. Formulación de inversiones

Una de las funciones de la presente Unidad es la elaboración de los Términos de referencia (TdR) para los estudios de preinversión. Cabe señalar que, estos documentos describen las condiciones y pautas a seguir para la correcta formulación de un estudio de preinversión a nivel de Perfil y son desarrollados en coordinación con el área usuaria.

La UPP ha recomendado formular algunos estudios bajo la metodología de PLAN DE TRABAJO, lo que significa desarrollar tantos Términos de Referencia como especialistas necesarios para la formulación. De acuerdo a las particularidades de cada estudio se determinó el número de Especialistas de cada inversión.

Se detalla las inversiones que se estuvieron formulando en el 2018:

Tabla 19: Proyectos en formulación durante el 2018

Título de la inversión	Estado
Mejoramiento e Implementación de La Oficina de Servicios Informáticos de La Universidad Nacional Agraria La Molina	En Formulación
Creación del Centro de Ciencias Atmosféricas y Cambio Climático y Centro de Alta Competencia En Computación Científica En el Sector II de La Universidad Nacional Agraria La Molina, Distrito La Molina - Provincia Lima - Región Lima	En Formulación
Creación del Servicio del Laboratorio de Calidad Ambiental y Biorremediación en el Campus II de La Universidad Nacional Agraria La Molina, Distrito La Molina - Provincia Lima - Región Lima	En Formulación
Creación de La Acreditación Institucional de La Universidad Nacional Agraria La Molina	En Formulación
Mejoramiento y Ampliación de Los Servicios Administrativos del Vicerrectorado de Investigación en el Campus de La Universidad Nacional Agraria La Molina, Distrito La Molina - Provincia Lima - Región Lima.	En Formulación
Ampliación y Mejoramiento de los servicios que brinda del Campo Ferial de La Universidad Nacional Agraria La Molina	En Formulación
Ampliación de Instalaciones Oficinas Administrativas y Laboratorios de la Facultad de Economía en El Campus I de La UNALM	En Formulación
Mejoramiento e Implementación de Los Ambientes Administrativos de La Oficina de Estudios Académicos, Asesoría Legal, Oficina de Calidad Académica y Oficina de Gestión Ambiental de La Universidad Nacional Agraria La Molina	En Formulación
Creación e Implementación del Polideportivo para La Comunidad Universitaria de La Universidad Nacional Agraria La Molina, La Molina-Lima-Lima	En Formulación
Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Académicos (I+D+I) para el Fortalecimiento de la Investigación Formativa de Invernaderos en los Departamentos Académicos de la Facultad de Agronomía en el Sector III de La Universidad Nacional Agraria La Molina, Distrito La Molina - Provincia Lima - Región Lima	En Formulación
Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Académicos, de Investigación y Administrativos que ofrece La Escuela de Posgrado en el Campus de La Universidad Nacional Agraria La Molina, Distrito La Molina - Provincia Lima - Región Lima	En Formulación
Mejoramiento de los Servicios de Formación Deportiva en Aeróbicos, Ajedrez, Karate Do y Tenis de Mesa de La Universidad Nacional Agraria La Molina, Distrito de La Molina, Provincia de Lima, Departamento de Lima, Distrito de La Molina - Provincia de Lima - Departamento de Lima	En Formulación
Rehabilitación de La Infraestructura de los Servicios Higiénicos del Campo Ferial en el Campus I de La Universidad Nacional Agraria La Molina, Distrito La Molina - Provincia Lima - Región Lima	En Formulación

Fuente: UPP

f. Ejecución presupuestal:

Se logró la ejecución del **86.2%** de la asignación presupuestal para la formulación de estudios de pre inversión.

✓ Mejoras en infraestructura y equipamiento

Tabla 20: Mejoras en equipamiento en la UPP

Descripción de la Mejora	Fotografías
En el 2018 se realizó la remodelación de las instalaciones de la UPP; ya que anteriormente la Unidad se encontraba dividida en dos ambientes. Actualmente se encuentran en uno solo, lo cual influye en la mejora de las coordinaciones entre el personal.	

Fuente: UPP

1.6. Oficina de Gestión Interinstitucional

Dr. Javier Ñaupari Vasquez

Director de la Oficina de Gestión Interinstitucional

“La Oficina de Gestión Interinstitucional como dependencia del Rectorado, es la responsable de tramitar, gestionar y asesorar en la búsqueda y otorgamiento de becas nacionales e internacionales para estudiantes y profesores de la UNALM a través de diferentes programas y proyectos de cooperación internacional”.

✓ Número del personal en el 2018

Tabla 21: Personal de la Oficina de Gestión Interinstitucional

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	5
Total	6

Fuente: Oficina de Gestión Interinstitucional

✓ Descripción de los logros

a. Beca Excelencia Académica y Movilidad Internacional

Se realizó difusión de la beca por medio del correo electrónico institucional. Además, se realizó la selección de 27 beneficiarios a través de un comité y se brindó asesoría a los becarios con los trámites a realizar post- selección. Finalmente, hubo un seguimiento a los becarios durante su intercambio académico.

b. Beca Santander

Se realizó la firma del convenio con el Banco Santander, se difundió la beca por medio del correo electrónico institucional y se brindó asesoría a los postulantes con los documentos solicitados. Se formó un comité para evaluación de los expedientes y selección de los 04 beneficiarios, además se coordinó con la Oficina de Tesorería para gestionar la apertura de cuenta en el Banco Santander. Finalmente, se dio seguimiento a los becarios durante su intercambio académico.

c. Programa de Intercambio “Fuerza de los 100 Mil de las Américas”

Se realizó la difusión del programa de intercambio con la Universidad de Western Washington. Además, se asesoró y brindo seguimiento a los 10 estudiantes seleccionados.

d. Internacionalización a través del Programa de Summer School con la Universidad de Hohenheim, Alemania.

Se difundió el programa producto del convenio firmado con la Universidad de Hohenheim. Se brindó acompañamiento a los participantes de la UNALM y Hohenheim durante el programa en los IRDs de la UNALM. La selección de los postulantes fue mediante un comité que evaluó los expedientes de los 11 beneficiarios.

e. Beca Permanencia PRONABEC

Se realizó la difusión por medio del correo institucional y se asesoró a los postulantes con los documentos solicitados. Se organizó un evento con los 11 becarios. Todo fue posible gracias al “Convenio Específico De Cooperación Interinstitucional para la Implementación De La “Beca De Permanencia De Estudios - Nacional” Entre El Programa Nacional De Becas Y Crédito Educativo Y La Universidad Nacional Agraria La Molina”.

f. Movilidad Académica de Estudiantes Extranjeros a la UNALM

Se asesoró a los estudiantes extranjeros con los documentos solicitados para cursar un semestre académico o realizar una pasantía en la UNALM, además se apoyó a los 14 estudiantes extranjeros con trámites internos y de visa. Finalmente, se un “Amigo Molinero” al estudiante extranjero.

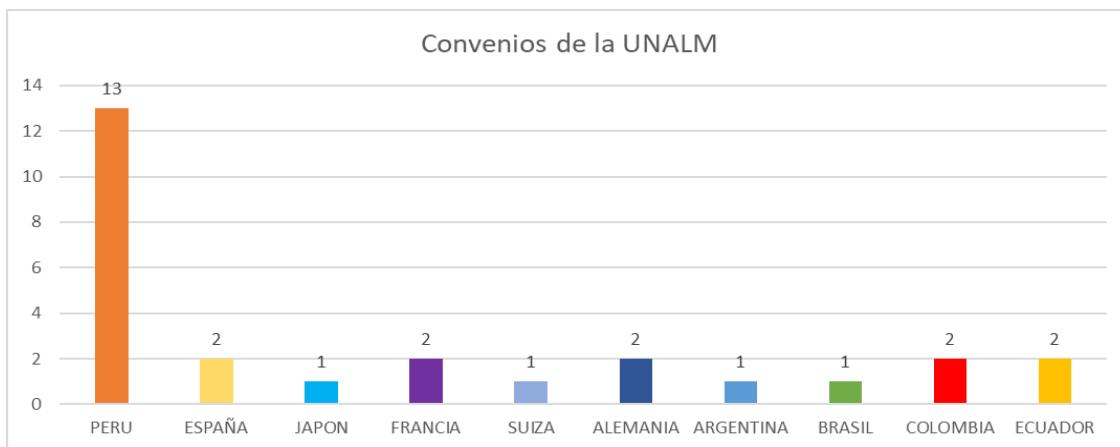


Ilustración 10: Convenios Vigentes de la Oficina de Gestión Interinstitucional

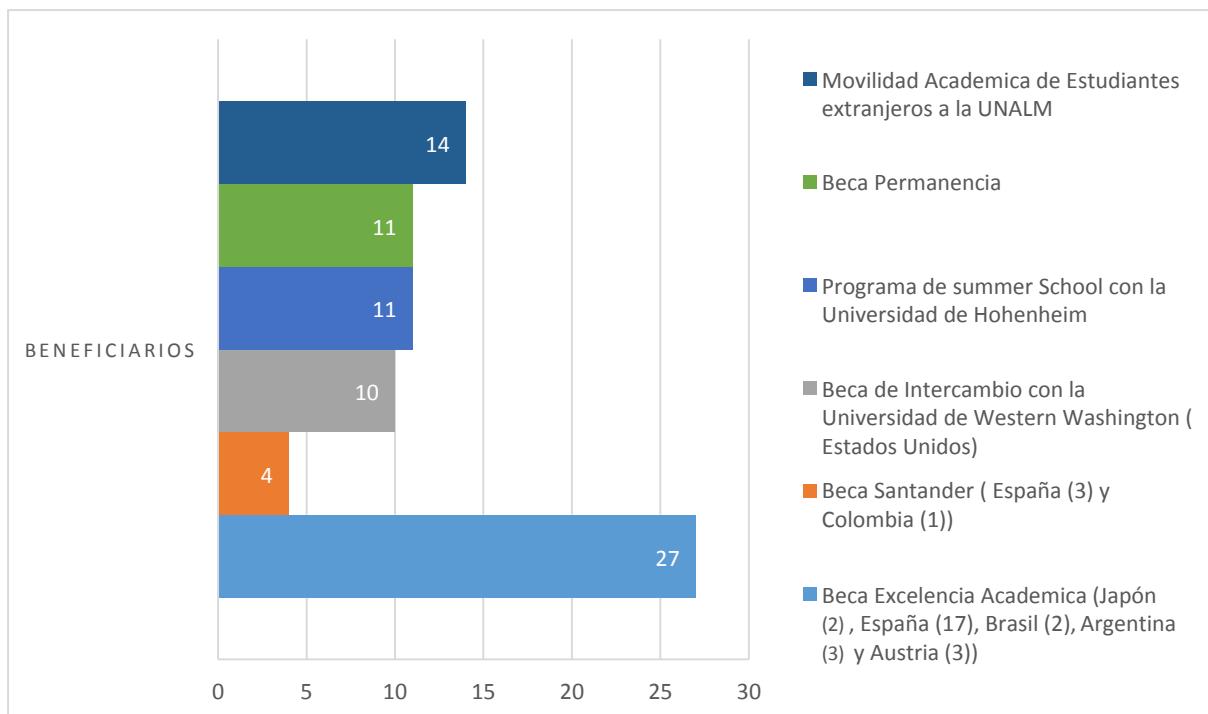


Ilustración 11: Beneficiarios de la Becas y Programas durante el 2018

1.7. Oficina de Asesoría Legal

Dra. Patricia Estela Bejar Luque
Jefa de la Oficina de Asesoria Legal

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

✓ **Número del personal en el 2018**

Tabla 22: Personal de la Oficina de Asesoria Legal

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	3
CAS - Bachiller	1
Otros	3
Recibo por honorarios - Bachiller	1
Practicante – Recibo por honorarios	1
Total	10

Fuente: Oficina de Asesoría Legal

✓ **Descripción de los logros**

a. **Consultas formuladas por diversos órganos de la UNALM**

Se han registrado 1, 540 consultas que han versado sobre bases de convenios, contratos, cartas notariales, procesos judiciales, conciliaciones, etc.

b. **Contratos suscritos por la UNALM**

Esta oficina recibió para su estudio y aprobación la cantidad 149 Contratos durante el 2018; los cuales fueron debidamente remitidos a las áreas correspondientes.

c. **Convenios**

Se recibieron para su estudio y aprobación la cantidad de 254 Convenios durante el 2018; los cuales fueron revisados debidamente remitidos a las áreas correspondientes.

d. **Informes legales**

En total durante el año 2018 se emitieron 543 informes legales, absolviendo las consultas realizadas por miembros de la comunidad universitaria.

✓ **Número de Capacitaciones, seminarios, cursos para el personal.**

Tabla 23: Capacitaciones para el personal de la Oficina de Asesoria Legal

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Contrataciones del estado	Marco Aurelio Mendoza Lazarte	23, 24,26y 30 abril – 03 de mayo.	Rolando Alarcón C. Patricia Bejar L.	Bueno
Habilidades Generales	Marcela Cornejo Lanao Jaime Ampuero Gonzales	27oct. 17nov.	Dra. Patricia Bejar L.	Bueno

Fuente: Oficina de Asesoría Legal

1.8. Oficina de Imagen Institucional

Mg. Sc. Ivonne Salazar Rodríguez

Jefa (e) de la Oficina de Imagen Institucional

“La razón de ser de la Oficina es la de consolidar y proyectar la imagen de la Universidad. Para realizar lo anterior ejerce un papel importante al comunicarse fluidamente con todos los sectores de la institución y difundir de manera eficiente y efectiva a nivel de prensa los avances científicos, logros y actividades institucionales. Adicionalmente, atiende de manera eficiente y cordial las visitas de personalidades y grupos”



Ilustración 12: Presencia en los Medios



Ilustración 13: Presentación del libro "Control de Malezas" Dr. Salomon Helfgott

✓ Número del personal en el 2018

Tabla 24: Personal de la Oficina de Imagen Institucional

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	4
Administrativo	6
Personal Docente	1
Total	11

Fuente: Oficina de Imagen Institucional

✓ Descripción de los logros

a. Actos Solemnes, Institucionales e Interinstitucionales

El área de protocolo atiende eventos y actividades protocolares superando los contratiempos que se puedan encontrar. Sin embargo, se superó las metas previstas para el año.

b. Comunicación y Prensa

Se superó en muchos casos, las metas establecidas y la institución tuvo mayor presencia en los medios informativos gracias al apoyo del personal estable (4 personas) y de los demás colaboradores que prestaron servicios en dicha área.

Todas las coberturas de prensa pueden visualizarse en la Gaceta Molinera, revista virtual, que se publica en la página de la Universidad.

c. Visitas Educativas Guiadas

La Oficina de Imagen Institucional a través del área de visitas educativas, brinda un servicio complementario a la educación primaria y secundaria y, a la vez, promueve la imagen de la universidad y estimula a los estudiantes a continuar estudios superiores en esta Casa de Estudios



Ilustración 15: Clausura de INCUBAGRARIA



Ilustración 14: Honor al Mérito: Ing. Guillermo Aguirre

✓ Mejoras en infraestructura y equipamiento⁶:

Tabla 25: Equipos de la Oficina de Imagen Institucional

Equipo	Destino	Importe S/	Descripción
Compra de Impresora	Jefatura	587.12	Multifuncional EPSON
Cocinas dos hornillas, Portátil y balón de gas con contenido	Cocinera portátil para la oficina	230	Implementación de cocina
Toldo	Para la Universidad	180	Para colocación de Nacimiento
Compra de Tablet ⁷	Jefatura	2199	Tablet Pc Galaxy Book - Samsumg

Fuente: Oficina de Imagen Institucional

1.9. Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones - OTIC

Ing. Yolanda Josefina Condor Morí

Jefa de la Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones

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



Ilustración 16: Personal reunido de la Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones



Ilustración 17: Mantenimiento de Equipos en la Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones

✓ Número del personal en el 2018

Tabla 26: Personal de la Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones

Tipos de Puestos	Cantidad
Funcionarios nombrados	2
Nombrados	7
Contratados por Planilla	1
Suplencia	1
CAS	11
Total	22

Fuente: Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones

⁶ La Oficina de Imagen Institucional también adquirió: un CPU, una PC y una cámara.

⁷ Este equipo, con visado del Dr. Enrique Flores M., Rector, se le asignó a la profesora Ivonne Salazar como apoyo a las labores desempeñadas.

✓ **Descripción de los logros**

a. Servicios Informáticos Activos

Mantener activos los servicios que brinda esta oficina con el presupuesto que se le asigna: Funcionamiento continuo de la red informática, internet, Wifi, correo electrónico, aula virtual, telefonía fija, videoconferencias, mantenimiento de equipos informáticos (computadoras, laptops e impresoras), mantenimiento de servidores, equipos de Comunicaciones, configuración de antenas inalámbricas, backup de servidores virtualizados, mantenimiento de la página web institucional, mantenimiento y soporte a SIGAUNALM y SIAF entre los más importantes.

✓ **Número de Capacitaciones⁸, seminarios, cursos para el personal**

Tabla 27: Capacitaciones para el Personal de la Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos	Otros
Diplomado en Centro de Datos	INICTEL – UNI	Enero a junio 2018	03	Personal capacitado	Financiado por el Rectorado
Especialista en Redes GNU/LINUX	INICTEL-UNI	Setiembre a diciembre del 2018	01	Personal capacitado para desarrollar sus funciones	Financiado por el PDP

Fuente: Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones

✓ **Mejoras en infraestructura y equipamiento⁹**

Tabla 8: Mejoras en el Equipamiento de la Oficina de Infraestructura

Descripción de la Mejora	Fotografías
ADQUISICIÓN E INSTALACION DE UN EQUIPO ADMINISTRADOR DE SERVICIOS DE DHCP Y DNS Trinzie Inflobox Modelo TE1415: Garantiza una correcta entrega del Direcccionamiento IP, sin importar que tan segmentada este la red, evitando los conflictos de Direcccionamiento IP y administrando e identificando la distribución de las IPs, además permite integrar y administrar servicios de DHCP y DNS de Windows Server externos o que puedan servir como alternos – MINEDU	
Servidor de Centro de Datos DELL EMC Modelo POWEREDGE R640, para potenciar el centro de datos	

Fuente: Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones

⁸ El personal de la Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones también recibió Capacitación en: Redes y Servidores, Seguridad Perimetral y Networking, Wordpress, Gestión de Proyectos bajo los estándares del PMI y uso de equipos de Protección Personal

⁹ La Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones también adquirió: Switch de Data Center Modelo N4032F, 2000 licencias de software antivirus, compra de 4 y renovación de 10 licencias de Veeam Backup, Renovación de 1 licencia de Vcenter. Compra de 4 y renovación de 10 licencias de VmWare, 40 Licencias Windows Server CAL, 4 Unidades de distribución de energía PDU, 1 Extintor PQS de 20 libras con certificación UL y 1 Traje ignífugo certificado y Cargador automático de baterías para el grupo electrógeno de Súper Servidor –

Vice Rectorado Investigación·

1.10. Centro Estratégico de Proyectos para el Desarrollo

Bach. Econ. Pedro José Flores Arca
Director Ejecutivo

“El Centro Estratégico de Proyectos para el Desarrollo cuenta con los servicios de recolección, procesamiento y evaluación de información, estudios de diagnósticos y líneas de base e identificación, formulación y evaluación de proyectos de inversión pública y planes de negocios”.

✓ Número del personal en el 2018

Tabla 28: Personal del Centro Estratégico de Proyectos para el Desarrollo

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	3
Total	4

Fuente: Centro Estratégico de Proyectos para el Desarrollo

✓ Descripción de los logros

a. Elaboración del Estudio a Nivel de Perfil del proyecto “Parque de Tecnología e Innovación para el agro de la Universidad Nacional Agraria La Molina”

El proyecto se viabilizo con el CUI: 2411120. Se realizó diversas reuniones con la Dirección General de Educación Superior (DIGESU), para el óptimo desarrollo de la formulación del proyecto. Además, se tuvo reuniones de coordinación con SEDAPAL y Luz de Sur.

b. Formulación del Estudio de Inversión de Mejoramiento de los Servicios Académicos para el Fortalecimiento de la Investigación Formativa de Invernaderos en los Departamentos Académicos de la Facultad de Agronomía en el Sector III de la Universidad Nacional Agraria la Molina, Distrito de la Molina – Provincia de Lima – Región Lima.

Se identificó la problemática de los invernaderos en la Facultad de Agronomía de la UNALM y los actores fundamentales para el desarrollo del proyecto. Además, se aprobó el anteproyecto arquitectónico, costos y demanda del proyecto por parte de la UPP.

c. Apoyo Técnico en la Elaboración del Estudio de la Elaboración del estudio a Nivel de Perfil de la Facultad de Pesquería en los proyectos denominados: Centro de Investigación en Pesca y Acuicultura y Mejoramiento y ampliación del servicio integral de los laboratorios a nivel de pregrado de la Facultad de Pesquería

Se brindó apoyo en la identificación de la problemática del proyecto de centros de investigación y participación en el taller de involucrados y en la adquisición de cotizaciones de equipos para laboratorios para el centro de investigación en Pesca y Agricultura.

1.11. Fondo Editorial

Dr. José Carlos Vilcapoma Ignacio
Jefe del Fondo Editorial

“El objetivo principal del Fondo Editorial es el publicar y difundir los trabajos de investigación realizados en las facultades de la Universidad. El criterio de selección se basa en las calificaciones obtenidas por dichas Investigaciones (ya sean Tesis de Grado o Proyectos de Investigación y otros similares) o la calidad de las obras de creación juzgadas por lectores especializados. El Fondo Editorial, como sello oficial de la Universidad, estimula la producción científica y académica para proyectarse desde allí a la comunidad nacional e internacional.

Todos los interesados solicitan la publicación de sus materiales en nuestra oficina central, siempre y cuando cumplan con los requisitos exigidos.”

✓ **Número del personal en el 2018**

Tabla 29: Personal del Fondo Editorial

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	1
Diseñadora gráfica	1
Total	3

Fuente: Fondo Editorial

✓ **Descripción de los logros¹⁰:**

a. **Presentación de los libros: “Universidad y Comunidad: Estrategias de Trabajo Participativo” e “Interculturalidad y Comunicación Intercultural: El desafío del Dialogo Intercultural en el Perú”**

El Auditorio Auxiliar de la UNALM fue el escenario para la presentación de los libros:

«Universidad y Comunidad: Estrategias de trabajo participativo», de María Mandujano Ramos e Ivonne Salazar Rodríguez, e «Interculturalidad y Comunicación Intercultural: El desafío del diálogo intercultural en el Perú», de Tomás Carlos Barriga.



Ilustración 18: Presentación de Libros en el Auditorio Auxiliar de la UNALM

En la presentación, el Mg. Mario Castillo fungió como moderador de la sesión, que tuvo como invitados a los profesores William Hurtado de Mendoza, José Vilcapoma y Christian Barrantes.

b. **Participación en Feria QHATUNI 2018**

Nuestra oficina del Fondo Editorial participó en la “III Feria Qhatuni 2018” que se realizó del 22 al 25 de mayo del presente año en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), los mismos que han permitido estar presentes institucionalmente en la importante cita académica.



Ilustración 19: Stand de la UNALM en la Feria Qhatuni 2018

¹⁰ EL Fondo Editorial también participó en el conversatorio recordando a Arguedas: Hablan los Molineros

c. Congreso de Investigación Científica en Áreas Naturales protegidas

Fue organizado por la UNALM, el Instituto de Ciencias de la Naturaleza, Territorio y Energías Renovables - INTE de la PUCP, y el SERNANP. La Universidad tuvo un stand que fue compartido por 6 oficinas, entre ellas la del Fondo Editorial donde exhibimos las Publicaciones.



Ilustración 20: Stand de la UNALM en el Congreso de Investigación Científica en áreas naturales Protegidas

d. Edición de dos libros

Editamos dos libros que han sido producidos por el Fondo Editorial en su periodo de gestión 2018. Se describen pequeñas reseñas y se especifican los datos generales de cada publicación.

“Culturas Comparadas de Perú y Corea”, al leer este libro el lector se lleva el mensaje que algunos pueblos, aunque distantes geográficamente, sorprenden a los observadores por algunas características fisiológicas y culturales semejantes. Más de un viajero piensa en las posibles relaciones prehistóricas. En el caso de los andinos quechuas y los habitantes de la Península Coreana.

“Economía de los Recursos Naturales”, este libro ha sido elaborado para complementar la segunda edición de la obra de Jon Conrad “Resource Economics” publicada en el 2010. El aporte principal es alcanzar al lector el solucionario de los ejercicios propuestos en cada uno de los capítulos del libro de Conrad, así como facilitar el entendimiento de ciertos conceptos y ecuaciones, al desarrollar la lógica en la que fueron planteados. que lo gobiernan.

1.12. Oficina de Control Institucional

C.P.C. Teresa Taya Rutti
Jefa del Oficina de Control Institucional

“El Oficina de Control Institucional-OCI, constituye la unidad especializada responsable de llevar a cabo el control gubernamental en la entidad, con la finalidad de promover la correcta y transparente gestión de los recursos y bienes de la entidad, cautelando la legalidad y eficiencia de sus actos y operaciones, así como el logro de sus resultados, mediante la ejecución de labores de control; el mismo que se encuentra alineado al objetivo estratégico de la UNALM – OEI-4 – Mejorar la eficiencia y eficacia de la gestión administrativa”.

✓ **Número del personal en el 2018**

Tabla 30: Personal del Oficina de Control Institucional

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	4
Auditores ¹¹	4
Total	9

Fuente: Oficina de Control Institucional

¹¹Tres (3) Auditores son Personal de Contraloría General de la Republica asignado al OCI-UNALM

✓ **Descripción de logros**

a. **Ahorros a favor de la Universidad**

Las actividades preventivas de control que realizó este Oficina de Control Institucional, entre otros, como el Control Simultáneo generó ahorro a favor de la Universidad, tal como consta en los Informes de control que fueron remitidos al Rector y a la Contraloría General de la República, dichos ahorros permiten la adquisición de bienes y contratación de servicios a favor de la Universidad.

b. **Seguimiento a las Medidas Correctivas**

El Seguimiento de Medidas Correctivas a las Recomendaciones de los Informes de control generó importantes recuperos de bienes y recursos económicos en beneficio de la Universidad.

c. **Venta de Bienes dados de Baja**

Producto de las recomendaciones del OCI se vendieron como chatarra bienes dados de baja en los Fundos: Pucayacu en Tarapoto, Génova en Chanchamayo y Santa Teresa en Satipo.

✓ **Número de Capacitaciones¹², seminarios, cursos para el personal**

Tabla 31: Capacitaciones del Personal de la OCI durante el 2018

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Actualización en la Ley de Contrataciones y Arbitraje	Montoya Lazarte Marco Aurelio	23, 24, 26 y 30 de abril y 3 de mayo de 2018	1	Ampliar conocimientos que permitan aportes concretos y mejoras en las actividades de Control.

Fuente: Oficina de Control Institucional

1.13. Oficina de Seguridad Integral

Cmdt. Nino Estuardo Martini Escate

Jefe de la Oficina de Seguridad Integral

“Su principal prioridad es fomentar la toma de conciencia y acatamiento voluntario de innovadoras políticas de seguridad que afectan para bien a los integrantes de la comunidad universitaria, en vista de haber sido diseñadas para proteger a las personas, así como el patrimonio público y privado a fin de optimizar la calidad de vida de los integrantes de la UNALM”.

¹² El personal del Oficina de Control Institucional también recibió Capacitaciones en: Saneamiento de Bienes Muebles e Inmuebles Estatales, Gestión de los Contratos de Obras Públicas, Gestión de los Contratos de Obras Públicas, Legislación Laboral y finalmente los cursos de Redacción y Ortografía

✓ **Descripción de los logros**

a. **Protección de Propiedades Universitarias en el país**

Se realizó coordinaciones y diligencias de índole judicial, fiscal y policial, donde se ejecutaron acciones de intervención para la recuperación y conservación de las propiedades universitarias. Se recuperó la posesión real y efectiva del terreno de la calle Tama 165 Cercado de Lima. Se participó en diversas incursiones dirigidas a recuperar el área de playa usurpada por los traficantes de terrenos en la región Huancayo IRD Jauja sector camino Inca y se efectuó incursiones en las áreas usurpadas por organizaciones criminales dedicadas al narcotráfico y tráfico de terrenos en la localidad de Puerto Inca Área de Manejo Forestal Dantas. Así mismo, se propuso la contratación de la Dra. Elvira Suarez. Para llevar a cabo la defensa legal de las propiedades UNALM en el IRD San Juan de Yanamuelo.

b. **Articulación para implementar políticas contra el consumo de drogas y estupefacientes**

El tratamiento de esta problemática se realizó con el enfrentamiento directo con presuntos micro comercializadores externos. Por otro lado, se realizaron diversas intervenciones, las cuales fueron filmadas y fotografiadas y se ejerció sin violencia el despojo de sustancias tóxicas. Como consecuencia de lo anterior se instruyeron numerosos informes y comunicados a las autoridades universitarias donde se comunicaban las intervenciones y las problemáticas. En resumen, a pesar de las dificultades iniciales se consiguió controlar el consumo de drogas.

c. **Articulación para implementar política contra consumo de alcohol no autorizado**

Se empezó por comunicar a las autoridades universitarias, sobre consumo de licores en el campus UNALM, se sensibilizó a los infractores y respecto a esta problemática, se cursaron comunicados a las autoridades universitarias donde se hacía conocer las intervenciones.

d. **Articulación para erradicación de comercio ambulatorio**

El comercio ambulatorio fue una práctica común y dispersa en diferentes áreas por lo cual en un trabajo conjunto con otras áreas se generaron instrumentos de gestión lo que dio como resultado el control del 100% de la venta ambulatoria.

e. **Prevención de incendios y siniestros**

La historia de incendios en la UNALM es conocida, por lo cual desde la emisión de Directiva de Prohibición de quemas en el campus UNALM, la oficina se avocó a sensibilizar e intervenir a los infractores de malas prácticas de quemas en los campos y áreas de cultivo. Además, la oficina participó en el combate directo de incendios urbanos forestales y puso a disposición a perito contra incendios para que brinde opinión sobre el incendio suscitado en el campo Tomatillo. Finalmente, debido al esfuerzo y continuidad de las acciones de prevención se ha logrado controlar las quemas en el campus UNALM.

f. **Ordenamiento Administrativo Documentario en la Oficina de Seguridad**

Se ha instruido documentación técnica de seguridad en el ámbito administrativo y operativo, con una adecuada dicción profesional y funcional. Adicionalmente, se ha ordenado a la medida de la asignación de recursos el archivo pasivo de la Oficina de seguridad.

g. **Mejoramiento de ambientes y de Infraestructura de la Oficina de Seguridad**

En la medida de las asignaciones proporcionadas se han efectuado mejoras en la infraestructura. Por ejemplo, se logró expandir el área interna de la Oficina de Seguridad. También, se consiguió mediante gestiones internas equipos de cómputo en estado operativo, así como televisión de 28", impresora Epson, filmadora, cámara fotográfica, proyector multimedia en estado operativo.

h. Actividades de alto Nivel a favor de la Universidad Nacional Agraria La Molina

- Se llevó a cabo en el auditorio principal la 1ra Conferencia de seguridad humana en las universidades peruanas, con asistencia de autoridades y expositores de primer nivel.
- Se llevó a cabo curso de formación de brigadas de autoprotección universitaria a cargo de acreditados especialistas nacionales e internacionales.
- **Invitación a comitiva oficial de la República Popular China**
Se invitó la comitiva del gobierno de la provincia de Fujian de la república popular China, quienes efectuaron visita oficial a la UNALM, orientada a efectuar convenios de intercambio estudiantil e invitación de viaje de funcionarios a la provincia de Fujian en la república popular China.
- **Invitación a Oficiales generales de la Policía Nacional**
A efectos de efectuar aportes a diversas necesidades de interés de la UNALM, se coordinó la asistencia apoyo y participación de Oficiales General de la Policía Nacional en diferentes circunstancias.
- **Invitación a autoridades públicas y empresariales**
A efectos de efectuar aportes a diversas necesidades e intereses de la UNALM, se coordinó el apoyo de empresarios nacionales.
- **Protocolo de seguridad en eventos de alto nivel**
Se efectuó atención de protocolo de seguridad en diversas ceremonias y conferencias.
- **Protección a delegación Internacional**
Se ha brindado seguridad especializada a la delegación alemana en su visita a los IRD Sierra y Selva, movilizándose a unidades policiales quienes, gracias a las coordinaciones, prestaron acompañamiento a la comitiva como funcionarios de alto nivel.

i. Logros alcanzados por la Implementación de políticas contra inconductas

- **Prevención de siniestros y contingencias**
Se efectuaron y dirigieron en el periodo marzo 2017 a marzo 2019, simulacros de sismos y contingencias, donde participaron diferentes estamentos universitarios
- **Desarticulación de disturbios**
Se logró desarticular disturbio llevado a cabo en las oficinas de la alta dirección; situación la cual exponía al peligro a las personas e instalaciones de las áreas de rectorado UNALM.
- Aminoramiento en un 95 % de los hurtos externos en el campus UNALM
- Aminoramiento en un 70 % de hurtos internos en el campus UNALM
- Aminoramiento en un 70 % de incendios urbanos forestales
- Aminoramiento en un 100% de comercio ambulatorio en el campus UNALM

2. DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN – DIGA

Ing. Augusto Alejandro Guaylupo Curay

Director General de Administración

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

✓ Número del Personal en el 2018

Tabla 32: Personal de la Dirección General de Administración

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	6
Total	7

Fuente: Dirección General de Administración

✓ Descripción de los logros

- Reconocimiento de la UNALM como institución Pública Ecoeficiente Modelo por 2 años consecutivos. Este logro fue producto del trabajo estrecho con la Oficina de Gestión Ambiental



Ilustración 22: Diploma Otorgado a la UNALM



Ilustración 21: Entrega del reconocimiento a la UNALM como Institución Pública Ecoeficiente

✓ Número de Capacitaciones, seminarios, cursos para el personal

Tabla 33: Capacitación realizada para el personal de la Dirección General de Administración

Tema	Expositor/es	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Instituciones Públicas Ecoeficientes Modelo Nacional 2018 – 2da Etapa	MINAM	1	Aprobación del cursos – Certificación de la UNALM como institución Ecoeficiente

Fuente: Dirección General de Administración

✓ Mejoras en infraestructura y equipamiento

La infraestructura y equipamiento de la oficina se encuentra en óptimas condiciones, ya que en el 2017 se realizó el proyecto de inversión “Mejoramiento de los servicios de la Dirección General de Administración de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima y Lima”.

2.1. Oficina de Economía

José Luis Gutiérrez Bracamonte
Jefe de la Oficina de Economía

2.1.1. Unidad de Contabilidad

C.P.C.C. José Luis Gutiérrez Bracamonte
Jefe de la Unidad de Contabilidad

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

✓ Número del personal en el 2018 según modalidad de contrato

Tabla 34: Personal de la Unidad de Contabilidad

Tipos de Puestos	Cantidad
DIRECCIÓN	01
Administrativo	14
Total	15

Fuente: Unidad de Contabilidad

✓ Descripción de los logros

a. Registro contable

Se realizó el registro de las Operaciones de Ingresos y Gastos, así como de las Notas Contables hasta el mes de diciembre del 2018.

b. Información Financiera y Presupuestal

Cumplimiento oportuno de la presentación de la Información Financiera y Presupuestal al tercer trimestre del Ejercicio Fiscal 2018 a la Contaduría General de la Nación

c. Revaluación de Edificios y Terrenos

Presentación y culminación de la Revaluación de Edificios y Terrenos y Modificación de vida útil según La Directiva 002- 2014- EF/51.01 R.D. 006- 2014- EF/51.01, presentado a la Contraloría General de la Republica y Contaduría Pública de la Nación.

d. Presentación oportuna

Presentación a tiempo de los PDT 621 y PDT 626 de enero a diciembre del 2018 y presentación del COA, (Confrontación de Operaciones Auto declaradas a la SUNAT), enero a diciembre del 2018.

e. Atención Adecuada

Se cumplió con atender las rendiciones, asignaciones de Partidas Presupuestarias, absolución de consultas vinculadas a la Ejecución Presupuestal y su incidencia contable al cierre del Ejercicio 2018.

2.1.2. Unidad de Tesorería

Mg. C.P.C Lucila Rayda Prado García
Jefa de la Unidad de Tesorería

“La unidad de Tesorería tiene entre sus funciones más importantes el recibir, registrar y controlar la programación e información de los Ingresos y movimientos de los fondos provenientes del Tesoro Público”.

✓ **Número del personal en el 2018**

Tabla 35: Personal de la Unidad de Tesorería

Tipos de Puestos	Cantidad
Nombrado	10
CAS	4
Contrato Planilla	2
Locadores	2
Total	18

Fuente: Unidad de Tesorería

✓ **Descripción de los logros**

- a. Cumplimiento en la presentación de envío de Informaciones externa en el tiempo oportuno a Secretaría Técnica del Comité Especial de (Ene–dic. 2018) de Ministerio de Economía y Finanzas – Dirección General de Endeudamiento y Tesoro Público los Saldos de Fondos Públicos (SAFOP).
- b. Se cumplió con el pago oportuno mediante giro de cheque y/o abono en cuenta de los Proyectos UNALM – FONDECYT – INNOVATE PERU y PNIA.
- c. Se realizó Arqueos sorpresivos que fueron practicados en forma periódica al Fondo para Pagos en Efectivo y Fondo Fijo para Caja Chica, adicionalmente se establecieron arqueos de Títulos y Valores y otros documentos utilizados en la Unidad de Tesorería mensuales
- d. Implementación en el Área de Recaudación (atención en ventanilla) emisión de comprobantes de boletas de ventas y facturas electrónica, ticketera del robot offline de la versión UBL 2.0.

✓ **Número de Capacitaciones¹³, seminarios, cursos para el personal**

Tabla 36: Capacitación para el Personal de la Unidad de Tesorería

Tema	Fecha	Número de Asistentes
Actualizaciones de la Ley de Contrataciones y Arbitraje	23, 24, 26 y 30 Abril y 3 Mayo	2

Fuente: Unidad de Tesorería

2.1.3. Unidad de Abastecimiento

C.P.C Hellen Reyes Diaz

Jefa de la Unidad de Abastecimiento

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

¹³ El personal de la Unidad de Tesorería también recibió Capacitación en: “Gestión de Obras Publicas”, “Atención al Cliente y Liderazgo” y “Presupuesto Público”

✓ **Número del personal en el 2018**

Tabla 37: Personal de La Unidad de Abastecimiento

Tipos de Puestos	Cantidad
Personal Nombrado	6
Personal C.A.S.	8
Locador de Servicios	17
Total	31

Fuente: Unidad de Abastecimiento

✓ **Número de Capacitaciones, seminarios, cursos¹⁴ para el personal**

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Cursos: Gestión de Obras Pública	SHM – CONSULTORES S.A.C.	MAYO 2018	7	Brindaron el conocimiento y las competencias especiales para manejar el presupuesto y las valorizaciones que se requieren para la ejecución de las obras públicas.

Fuente: Unidad de Abastecimiento

✓ **Mejoras en infraestructura y equipamiento**

Tabla 38: Mejoras en la Infraestructura de la Unidad de Abastecimiento

Descripción de la Mejora	Fotografías
Mejoramiento y Ampliación de los Servicios Higiénicos de damas y varones	

Fuente: Unidad de Abastecimiento

2.1.4. Unidad de Bienes Patrimoniales

Sr. Wilber Melanio Rojas Rojas
Jefe de la Unidad de Bienes Patrimoniales

“Planifica, Coordina y Ejecuta los actos de Administración, Disposición, Registro y Supervisión, así como los procedimientos del Alta y Baja de los Bienes Muebles e Inmuebles de propiedad de la UNALM, de acuerdo a las normas establecidas que rigen los Bienes Muebles e Inmuebles de la institución, así como proponer las Directivas a ser aplicadas por la UNALM”.

✓ **Número del personal en el 2018**

Tabla 39: Personal de la Unidad de Bienes Patrimoniales

Tipos de Puestos	Cantidad
Planilla	2
Nombrados Administrativo	7
Contratados CAS	2
Total	11

Fuente: Unidad de Bienes Patrimoniales

¹⁴ El personal de la Unidad de Abastecimiento también se capacitó en: Cursos: Ley de Contrataciones del Estado

✓ **Descripción de los logros**

- a. Bienes Patrimoniales con autorización de la DIGA, en su afán de contribuir a la noble tÁrea de los bomberos, CEDIÓ EN USO 05 vehículos que se encontraban en calidad de chatarra, para que la Compañía de Bomberos la Molina N° 96 – Andrés Avelino Cáceres realicen prácticas de SALVAMENTO Y RESCATE EN ACCIDENTES VEHICULARES, quienes llevaron a cabo sus prácticas los días 11 y 12 de agosto de 2018.
- b. Con Resolución N° 0335-2018-R-UNALM, de fecha 14 de junio de 2018, se aprueba la transferencia en la modalidad de donación a favor de la empresa COMIMTEL SAC, la cantidad de 1,743 bienes muebles calificados como RAEE.
- c. La Unidad de Bienes Patrimoniales controló 96,000 Bienes Muebles (maquinarias, vehículos, mobiliarios, equipos de cómputo, equipos de Comunicación, equipo de laboratorio, etc.) distribuidos en diferentes Unidades Operativas de la UNALM

2.2. Unidad Ejecutora de Inversiones

Ing. Isaac Samaniego Vega (Enero – Setiembre)

Ing. Josue Alata Rey (Octubre – Noviembre)

Arq. Cesar Hurtado Cervantes (Diciembre)

Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones

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

✓ **Listado de Dependencias a su cargo**

- Unidad de Supervisión y Liquidación
 - Unidad de Ejecución de Inversión
 - Almacén de Obras
- ✓ **Número de personal en el 2018**

Tabla 40: Personal de la Unidad Ejecutora de Inversiones

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	01
Administrativo	02
Otros (Especificar) - CAS	03
Locadores	07
Total	13

Fuente: Unidad Ejecutora de Inversiones

✓ **Descripción de los logros**

a. **Liquidación de proyectos de inversión**

- La Unidad Ejecutora de Inversiones en el año 2018, la Unidad de Supervisión y Liquidación pudo liquidar obras ejecutadas entre los años (2008 al 2017) que al 2018 no contaban con liquidación técnica y financiera; esta unidad logró liquidar 22 proyectos de inversión (11 cuentan con Resolución Rectoral y 11 se encuentran en proceso de aprobación).

b. Regularización y actualización de registro de proyectos de inversión en el sistema INFOBRAS e INVIERTE.PE

- La Unidad Ejecutora de Inversiones en el año 2018, en cumplimiento a la Directiva N° 007- 2013-CG/OEA logró regularizar en el Sistema Nacional de Información de Obras Públicas (INFOBRAS) la información correspondiente a los proyectos de inversión ejecutados por la UNALM desde año 2012.
 - La Unidad Ejecutora de Inversiones en el año 2018, en cumplimiento a la Directiva N° 007- 2013-CG/OEA tiene actualizado el registro en el Sistema Nacional de Información de Obras Públicas (INFOBRAS) de los proyectos de inversión que se encuentran en ejecución por la UNALM.
 - La Unidad Ejecutora de Inversiones en el año 2018, en cumplimiento al D.L. 1252, del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, se tiene actualizado la información de los proyectos de inversión en ejecución en el banco de Inversiones del Sistema INVIERTE.PE.
- ✓ **Ejecución de proyectos a través de modalidad de Administración Directa**
 Construcciones que se retomaron en el 2018, construcciones que iniciaron y finalizaron su ejecución en el 2018, construcciones que iniciaron en el 2018, etc.

Fotografía	Descripción
	<p>Nombre del proyecto: Mejoramiento y Ampliación de los Servicios del Laboratorio de Micología y Biotecnología de la UNALM Código Único: 2186386 Actividades desarrolladas en 2018:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acabados a la infraestructura • Adquisiciones de Equipos • Avance de liquidación de obra <p>Monto de inversión: S/. 11,370,067.48 Devengado al 2018: S/. 1,730,378.00 Avance físico: 99.10 %</p>
	<p>Nombre del proyecto: Mejoramiento de la Seguridad Interna del Programa de Cereales y Granos Nativos de la Facultad de Agronomía de la UNALM Código Único: 2186830 Actividades desarrolladas en 2018:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acabados de infraestructura • Avance de liquidación de obra <p>Monto de inversión: S/. 667,635.02 Devengado al 2018: S/. 246,471.00 Avance físico: 100%</p>

Fotografía	Descripción
	<p>Nombre del proyecto: Ampliación y Mejoramiento de los Servicios de Apoyo a las Labores Académicas e Investigativas en la Facultad de Zootecnia de la UNALM Código Único: 2216758 Actividades desarrolladas en 2018: <ul style="list-style-type: none"> • Acabados a la infraestructura • Adquisiciones de Equipos • Avancen de liquidación de obra Monto de inversión: S/. 8,136,933.04 Devengado al 2018: S/. 180,935.00 Avance físico: 99.00 %</p>
	<p>Nombre del proyecto: Construcción de los Laboratorios de Recursos Hídricos, Geomatica – SIG y Topografía y un Área Demostrativa para Riego y Drenaje en la UNALM Código Único: 2216783 Actividades desarrolladas en 2018: <ul style="list-style-type: none"> • Acabados a la infraestructura • Adquisiciones de Equipos • Avancen de liquidación de obra Monto de Inversión: S/. 11,629,719.92 Devengado al 2018: S/. 2,141,566.00 Avance físico: 99.80 %</p>
	<p>Nombre del proyecto: Instalación de las Aulas de Estudio en el Segundo Piso de las Etapas I, II y III, y Auditorio en el Campus de la UNALM Código Único: 2234083 Componente: Aulas de Contingencia Actividades desarrolladas en el 2018: <ul style="list-style-type: none"> • Expediente técnico • Obras de infraestructura • Avancen de liquidación de obra Monto de inversión: S/. 18,850,998.47 Devengado al 2018: S/. 401,464.00 Avance físico: 2.13 %</p>
	<p>Nombre del proyecto: Mejoramiento y Ampliación de la Infraestructura de Red, para los Servicios de tecnología de la Información y TeleComunicaciones de la UNALM Código Único: 2342955 Actividades desarrolladas en el 2018: <ul style="list-style-type: none"> • Expediente técnico • Obras civiles de zanjas • Supervisión de obra Monto de inversión: S/. 5,667,991.97 Devengado al 2018: S/. 2,065,706.00 Avance físico: 36.45 %</p>

Fotografía	Descripción
	<p>Nombre del proyecto: Ampliación y Mejoramiento del Servicios 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.</p> <p>Código Único: 2381401</p> <p>Actividades desarrolladas en el 2018:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expediente técnico • Obras de infraestructura • Fortalecimiento de cadenas productivas <p>Monto de inversión: S/. 3,600,543.12 Devengado al 2018: S/. 1,264,786.00</p> <p>Avance físico: 35.13%</p>
	<p>Nombre del proyecto: Reparación de Pistas y Reparación de Vereda en la UNALM</p> <p>Código Único: 2399049</p> <p>Actividades desarrolladas en el 2018:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expediente técnico • Obras de pavimentación y asfaltado • Supervisión y avance de liquidación <p>Monto de inversión: S/. 1,896,418.00</p> <p>Devengado al 2018: S/. 1,578,521.00</p> <p>Avance físico: 100%</p>
	<p>Nombre del proyecto: Mejoramiento del Servicio Académico y de Investigación que Brinda el Laboratorio de Ecología y Utilización de Pastizales de la UNALM</p> <p>Código Único: 2405944</p> <p>Actividades desarrolladas en el 2018:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obras de infraestructura • Adquisición de equipos • Adquisición de mobiliario • Supervisión de obra <p>Monto de inversión: S/. 2,019,851.31</p> <p>Devengado al 2018: S/. 1,215,284.00</p> <p>Avance físico: 60.17%</p>

Fuente: Unidad Ejecutora de Inversiones

✓ **Ejecución de proyectos con modalidad de ADMINISTRACIÓN INDIRECTA O CONTRATA que iniciaron su ejecución en el 2018**

Descripción	Fotografía
<p>Nombre del proyecto: Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Iluminación en la UNALM</p> <p>Código Único: 2342284</p> <p>Actividades desarrolladas en el 2018:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obras de civiles e infraestructura • Supervisión de obra <p>Monto de inversión: S/. 1,663,556.39 Devengado al 2018: S/. 1,069,643.00</p> <p>Avance físico: 99.60%</p>	

<p>Nombre del proyecto: Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Seguridad y Vigilancia en la UNALM Código Único: 2342287</p> <p>Actividades desarrolladas en el 2018:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obras de civiles e infraestructura • Adquisición de equipos • Fortalecimiento de capacidades • Supervisión de obra <p>Monto de inversión: S/. 2,279,149.98 Devengado al 2018: S/. 1,301,525.00 Avance físico: 97 %</p>	
<p>Nombre del proyecto: Creación del Sistema Contra Incendio de la UNALM Código Único: 2342379</p> <p>Actividades desarrolladas en el 2018:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obras de civiles e infraestructura • Supervisión de obra <p>Monto de inversión: S/. 1,662,587.22 Devengado al 2018: S/. 1,204,498.00 Avance físico: 99 %</p>	

Fuente: Unidad Ejecutora de Inversiones

✓ Expedientes técnicos concluidos al 31.12.2018

Código Único	Nombre de la Inversión	Monto en soles (S.)
2234083	Instalación de las Aulas de estudio en el Segundo Piso de las Etapas I, II y III, y Auditorios en el Campus de la UNALM (aprobado con Resolución TR. N° 0318-2018-R-UNALM)	18,850,998.47
2342955	Mejoramiento y Ampliación de la Infraestructura de Red, para los Servicios de Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones de la UNALM (aprobado con Resolución TR. N° 0425-2018-R-UNALM)	5,667,991.97
2405944	Mejoramiento del Servicio Académico y de Investigación que Brinda el Laboratorio de Ecología y Utilización de Pastizales de la UNALM (aprobado con Resolución TR. N° 0494-2018-R-UNALM)	2,019,851.31
2381401	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 (aprobado con Resolución TR. N° 0680-2018-R-UNALM)	3,600,543.12
2194047	Ampliación y Mejoramiento de los Servicios de la Unidad Experimental de Zootecnia de la Facultad de Zootecnia de la UNALM (en Proceso de Aprobación)	26,366,260.06
2198348	Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de la Gestión Técnica Administrativa de la Unidad Ejecutora de Inversiones, Almacén Central de la Unidad de Abastecimiento y Unidad de Bienes Patrimoniales de la UNALM (en Proceso de Aprobación)	9,755,760.21

Código Único	Nombre de la Inversión	Monto en soles (S.)
2251147	Mejoramiento y Ampliación de los Laboratorios de Investigación, Museo y Apíario del Departamento de Entomología de la UNALM (en Proceso de Aprobación)	26,593,764.41
2268485	Ampliación y Mejoramiento del Servicio de Energía Eléctrica de Media y Baja Tensión en el Campus Universitario de la UNALM (en Proceso de Aprobación)	52,696527.96

Fuente: Unidad Ejecutora de Inversiones

✓ Proyectos en etapa de expediente técnico durante el 2018

Código Único	Nombre de la Inversión	Monto en soles (S.)	Devengado 2018
2058599	Remodelación y Reforzamiento del Proyecto de Inversión: Mejoramiento, Ampliación y Equipamiento de la Biblioteca Agrícola Nacional de la UNALM		42,860.00
2216968	Mejoramiento y Ampliación de los Ambientes Educativos, Laboratorios y Administrativos de la Facultad de Ciencias Forestales de la UNALM	7,948,992.00	0.00
2251690	Mejoramiento y Ampliación de la Planta de Alimentos Balanceados del Programa de Investigación y Proyección Social en Alimentos de la UNALM	2,334,102.14	0.00
2268487	Recuperación y Mejoramiento de los Laboratorios, Taller y Pool de Maquinarias del Departamento de Mecanización Agrícola de la UNALM	670,158.44	0.00
2381675	Mejoramiento del Servicio que brinda la Oficina de Planificación de la UNALM	2,424,754.45	0.00
2399436	Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Capacitación y Asesoría en Formación de Empresas a la Comunidad Universitaria de la UNALM	847,446.95	0.00

Fuente: Unidad Ejecutora de Inversiones

✓ Proyectos liquidados y Obras Terminadas en el 2018

Código Único	Nombre de la Inversión	Monto de Inversión (S.)	Ejecución Real (S.)
2216983	Mejoramiento y Renovación de los Equipos del Laboratorio de Computo de la Facultad de Economía y Planificación de la UNALM (Liquidado con Resolución N° TR-098-2018-R-UNALM)	1,559,439.59	1,414,115.25

Código Único	Nombre de la Inversión	Monto de Inversión (S.)	Ejecución Real (S.)
2168017	Ampliación de los Laboratorios Informáticos de la Facultad de Economía y Planificación de la UNALM (Liquidado con Resolución N° TR-171-2018-R-UNALM)	3,060,178.11	3,017,957.95
2171457	Mejoramiento de la Calidad del Servicio del Comedor Universitario de la UNALM (Liquidado con Resolución N° TR-245-2018-R-UNALM)	6,009,249.36	3,776,596.88
2149625	Equipamiento del Laboratorio de Ecología Microbiana y Biotecnología Marino Tabusso (Liquidado con Resolución N° TR-343-2018-R-UNALM)	200,000.00	200,000.00
2093907	Implementación del Laboratorio de Micología y Biotecnología de la UNALM (Liquidado con Resolución N° TR-346-2018-R-UNALM)	50,000.00	37,450.00
2093909	Implementación del Laboratorio de Biotecnología de la UNALM (Liquidado con Resolución N° TR-345-2018-R-UNALM)	50,000.00	49,100.74
2093914	Mejoramiento del Laboratorio de Biotecnología de la UNALM (Liquidado con Resolución N° TR-358-2018-R-UNALM)	50,000.00	49,706.00
2195058	Mejoramiento del Equipamiento del Departamento de Biología de la UNALM para el Plan de Mejora de la Carrera de Biología (Liquidado con Resolución N° TR-373-2018-R-UNALM)	202,905.00	196,637.72
2061282	Producción Piloto de Fertilizantes Orgánicos de Subproductos Pesquero en la UNALM (Liquidado con Resolución N° TR-359-2018-R-UNALM)	39,980.00	39,097.54
2093910	Implementación del Laboratorio de Recursos y Medio Ambiente y Estación Científica Bahía de Paracas. (Liquidado con Resolución N° TR-360-2018-R-UNALM)	50,000.00	52,603.98
2171468	Mejoramiento de los Servicios Académicos y Administrativos de la Facultad de Ciencias de la UNALM (Liquidado con Resolución N° TR-724-2018-R-UNALM)	6,108,658.00	6,079,388.34
2086738	Implementación con Equipos para Nutrición de Peces y Crustáceos con un Sistema de Acuarios de Recirculación para la Determinación de los Estándares Nutricionales en el Estado de Alevines de la Doncella y el valor Biológico de los Ingredientes Alimenticios (En proceso de aprobación)	50,000.00	49,537.01
2093908	Mejora del Laboratorio de Ecología Microbiana y Biotecnología Mariano Tabusso (En proceso de aprobación)	50,000.00	48,776.65
2028100	Remodelación de la Infraestructura de la Planta Piloto de Alimentos (En proceso de aprobación)	952,122.00	1,201,227.96
2060499	Implementación de Equipos para la Investigación en la Extracción y Caracterización de Almidones de Diez Clones de Papa Nativas (SOLANUM PHUREIA) (En proceso de aprobación)	47,540.00	47,507.00
2115779	Construcción e Implementación de la Planta Piloto de Conservas de Recursos Hidrobiológicos de la UNALM (En proceso de aprobación)	602,227.76	447,312.84
2115922	Mejoramiento del Sistema de Transporte Universitario de la UNALM (En proceso de aprobación)	4,984,170.00	4,022,800.00
2186386	Mejoramiento y Ampliación de los Servicios del Laboratorio de Micología y Biotecnología de la UNALM (En proceso de aprobación)	11,370,067.48	11,112,006.98
2017013	Construcción y Equipamiento del Laboratorio de Ingeniería y Evaluación Sensorial	2,973,282.00	2,828,888.40

Código Único	Nombre de la Inversión	Monto de Inversión (S.)	Ejecución Real (S.)
	(En proceso de aprobación)		
2186830	Mejoramiento de la Seguridad Interna del Programa de Cereales y Granos nativos de la Facultad de Agronomía de la UNALM (En proceso de aprobación)	667,635.02	664,759.75
2171457	Mejoramiento de los Departamentos Académicos de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la UNLAM (En proceso de aprobación)	6,009,249.36	6,045,082.00
2216758	Ampliación y Mejoramiento de los Servicios de Apoyo a las Labores Académicas e Investigativas en la Facultad de Zootecnia de la UNALM (En proceso de aprobación)	8,136,933.04	7,911,983.86

Fuente: Unidad Ejecutora de Inversiones

✓ **Inversiones que no constituyen proyectos de inversión en el 2018 (IOARR)**

Código Único	Nombre del IOARR	Monto de Inversión (S.)	Devengado 2018 (S.)
2379315	Ampliación Marginal del Servicios Educativo en los Laboratorios de Investigación Relacionados a los Campos de Biotecnología, Ciencias Ambientes y Seguridad Alimentaria de la UNALM	1,703,370.30	145,473.00
2380047	Reposición de Ómnibus para el Servicio de Transporte Universitario de la UNALM	1,079,000.00	889,500.00
2385672	Adquisición de Unidad de Laboratorio de Equipos de la Planta de Frio para el Adecuado Desarrollo de Actividades Académicas y e Investigación en el Manejo y Conservación de Alimentos en el INDDA de la UNALM	634,400.01	3,200.00
2396720	Adquisición de Unidad de Laboratorio e Equipos de las Plantas Pilotos de Cereales y Panificación y frutas y Hortalizas para la Transformación de Productos Agroindustriales en el INDDA de la UNALM	1,166,168.22	117,700.00
2399049	Reparación de Pista y Reparación de Vereda en el UNALM	1,896,418.00	1,591,970.00
2400013	Adquisición de Unidad de Laboratorio de Equipos de los Laboratorios del Departamento de Nutrición Animal y el Programa e Investigación y Proyección Social en Animales Menores de la Facultad de Zootecnia	468,661.59	74,181.00
2400026	Adquisición de Unidad de Laboratorio en Equipos de la Facultad de Ciencias de la UNALM	499,963.76	84,960.00
2400086	Adquisición de Unidad de Laboratorio y Planta Piloto de Alimentos de la Facultad de Industrias Alimentarias de la UNALM	498,804.68	97,500.00
2400354	Adquisición de Unidad de laboratorio de Equipos de los Laboratorios (Acuicultura, Ingeniería, Química de Recursos Hidrobiológicos, Procesos Pesqueros, Recursos y Medio Ambiente) y del Centro de Investigación Piscícola de la Facultad de Pesquería	173,395.79	64,971.00
2400355	Adquisición de Unidad de Laboratorio del Departamento Académico de Ordenamiento Territorial y Construcción de Recursos Hídricos de la Facultad de Ingeniería Agrícola de la UNALM	329,690.03	59,444.00
2400519	Adquisición de Unidad de laboratorio de Equipos y Móobiliarios para la Facultad de Economía y Planificación de la UNALM	278,370.4	73,354.00

2435198	Reparación del Bloque de Infraestructura: Construcción de Zona para el Depósito de Combustible, Adquisición de Lavadero, Chimeneas de Ventilación o Antorchas y Campana Extractora de Gases en el Servicio Complementarios del Comedor Universitario	129,732.72	80,000.00
2435245	Reparación del Caldero, Adquisición de Maquinas Selladoras y Tostadoras para Uso Comercial en la Planta Piloto de frutas y Hortalizas del INDDA de la UNALM	660,569.78	128,538.00

Fuente: Unidad Ejecutora de Inversiones

✓ Mejoras en Infraestructura y equipamiento¹⁵

Descripción de la Mejora	Fotografías
Ampliación y Remodelación de los ambientes de la Oficina de Infraestructura (Instalación de aire acondicionado, Instalación de Cielo raso, cambio de pisos, etc.)	

Fuente: Unidad Ejecutora de Inversiones

2.3. Oficina de Recursos Humanos

Mg. Sc. Julio Hugo Ángeles Olivera (hasta el 04 de marzo del 2018)

Lic. Adm. Luz María Aguilar Benavente (hasta el 01 de julio del 2018) Mg. Sc. Jorge Pedro Calderón Velázquez

Jefe de la Oficina de Recursos Humanos

“La Oficina de Recursos Humanos, tiene como principal responsabilidad, el diseño, la definición, coordinación y verificación de políticas, procesos y procedimientos en lo relacionado con el Talento Humano en la Universidad. Asesora a todas las instancias de la Institución y a otras dependencias, en cuanto a las políticas y procesos del área. Integra la gestión de Talento Humano con el Plan de Desarrollo de la Universidad y con las actividades estratégicas de otras dependencias. Lo anterior, basado en la coordinación del trabajo de las unidades que hacen parte de su estructura, y a través de las cuales se procura la especialización en la atención a los usuarios y la eficiencia en los procesos a cargo”.

✓ Dependencias a cargo

• Unidad de Administración de Recursos Humanos

Es una de las áreas que conforman la Oficina de Recursos Humanos (anteriormente la conformaban el Departamento de Personal Docente y No Docente), cuya labor principal es administrar las plazas docentes y administrativas, así como la de mantener actualizada la información de los mismos, realizando las gestiones administrativas que correspondan dentro de su competencia laboral, de acuerdo a la Nueva Ley Universitaria 30220, D.L N° 276, D.L. N° 1057, el Estatuto de la UNALM y su respectivo Reglamento. Cuenta con las siguientes dependencias: Escalafón “Docente y Administrativo”, “Archivo e Informes” y “Control de Asistencias”.

¹⁵ La Oficina de Infraestructura remodeló los SSHH y la cocina. Además, adquirió un plotter y fotocopiadora

- **Unidad de Desarrollo y Bienestar de Personal**

La Oficina de Trámites Reglamentarios estuvo vigente hasta el 04.06.2018, fecha en la cual cambia por la denominación de Unidad de Desarrollo y Bienestar de Personal, cuya actividad principal es la de promover el desarrollo integral y calidad de vida del Personal Docente y No Docente mediante servicios, programas y actividades que permitan crear condiciones para su desempeño y mejora continua, contribuyendo al desarrollo nacional.

- **Unidad de Remuneraciones y Pensiones**

La Unidad de Remuneraciones y Pensiones es una de las áreas que conforman la Oficina de Recursos Humanos, cuya labor principal es la elaboración de la Planilla Única de Remuneraciones y Pensiones, de acuerdo al presupuesto Anual del Sector Público. Cuenta con las siguientes dependencias: Área de Planillas y Área de Pensiones.

- ✓ **Número del personal en el 2018**

Tabla 41: Personal de la Oficina de Recursos Humanos

Tipos de Puesto	Cantidad
Jefatura	01
Asistente de Servicios-Funcionaria	01
Secretaria	01
Técnico en Recursos Humanos	01
Trabajador en Servicios	01
Consejería y Limpieza	01
Total	06

Fuente: Oficina de Recursos Humanos

Tabla 42: Cantidad de profesores nombrados en actividad durante el 2018

Facultad	Profesor Principal			Profesor Asociado			Profesor Auxiliar		
	DE ¹⁶	TC ¹⁷	TP ¹⁸	DE	TC	TP	DE	TC	TP
Agronomía	50	3	0	9	2	0	8	0	0
Ciencias	51	7	0	29	1	0	8	1	0
Ciencias Forestales	20	1	0	12	0	0	2	0	0
Economía y Planificación	43	8	1	16	2	1	6	1	0
Industrias Alimentarias	23	0	1	5	0	0	2	0	0
Ingeniería Agrícola	25	2	1	14	4	0	2	0	0
Pesquería	14	2	0	9	3	0	3	0	0
Zootecnia	32	1	0	7	0	0	3	0	0
Subtotales	258	24	3	101	12	1	34	2	0
Total	Subtotal		285	Subtotal		114	Subtotal		36
									435

Fuente: Oficina de Recursos Humanos

¹⁶ Dedicación Exclusiva

¹⁷ Tiempo Completo

¹⁸ Tiempo Parcial

✓ **Otras modalidades de ingreso de Docentes durante el 2018**

Durante el periodo 2018, se contrataron profesionales bajo la modalidad del Art. 470° del Reglamento General de la UNALM, con la finalidad de cubrir Plazas vacantes por motivo de Cese, Renuncia, Plazas Desiertas, Ascensos, Fallecimiento, Licencia por Gravidez, Licencia por Enfermedad y Licencia Sin Goce de Haber – LSGH

Tabla 43: Contratación de personal bajo la modalidad del Art. 470° del Reglamento General de la UNALM 2018 - I

Facultad	Categoría, Clase o Nivel			
	JP a DE ¹⁹	DC-B32 ²⁰	“B” a DE ²¹	“C” a DE ²²
Agronomía	02	--	--	--
Ciencias	06	04	--	--
Ciencias Forestales	03	--	--	--
Economía y Planificación	03	06	--	01
Industrias Forestales	--	--	--	--
Ingeniería Agrícola	02	01	01	--
Pesquería	--	01	--	01
Zootecnia	02	--	01	01
Total	18	12	02	3

Fuente: Oficina de Recursos Humanos

Tabla 44: Contratación de personal bajo la modalidad del Art 470° del Reglamento General de la UNALM 2018 - II

Facultad	Categoría, Clase o Nivel			
	JP a DE	DC-B32	“B” a DE	“C” a DE
Agronomía	01	--	--	--
Ciencias	03	01	--	--
Ciencias Forestales	--	---	--	--
Economía y Planificación	01	06	--	--
Industrias Alimentarias	01	01	--	--
Ingeniería Agrícola	02	01	--	--
Pesquería	--	01	--	--
Zootecnia	01	--	--	--
Total	09	10		

Fuente: Oficina de Recursos Humanos

✓ **Grado académico de los Docentes UNALM por Facultad**

Tabla 45: Personal Docente con Grado Académico de Posgrado 2018-I

Detalle	Maestrías	Doctorados
Facultad de Agronomía	46	24
Facultad de Ciencias	64	17
Facultad de Ciencias Forestales	19	6
Facultad de Economía y Planificación	54	25
Facultad de Industrias Alimentarias	20	12
Facultad de Ingeniería Agrícola	27	8

¹⁹ Jefe de Práctica a Dedicación Exclusiva

²⁰ Docente Contratado Nivel B con 32 horas semanales

²¹ Docente Contratado en Clase B a Dedicación Exclusiva

²² Docente Contratado en Clase C a Dedicación Exclusiva

Detalle	Maestrías	Doctorados
Facultad de Pesquería	17	8
Facultad de Zootecnia	26	14
Total General	273	114

Fuente: Oficina de Recursos Humanos

Tabla 46: Personal Docente con Grado Académico de Posgrado 2018-II

Detalle	Maestrías	Doctorados
Facultad de Agronomía	48	24
Facultad de Ciencias	64	21
Facultad de Ciencias Forestales	19	6
Facultad de Economía y Planificación	60	24
Facultad de Industrias Alimentarias	21	13
Facultad de Ingeniería Agrícola	27	10
Facultad de Pesquería	17	8
Facultad de Zootecnia	26	13
Total General	282	119

Fuente: Oficina de Recursos Humanos

Tabla 47: Personal administrativo en sus diferentes modalidades durante el 2018

Modalidad de Contrato	2018-I	2018-II
Nombrados – Dec. Leg. 276	368	350
Contratados – Dec. Leg. 276	120	117
Contrato CAS – Dec. Leg. 1057	359	385
Total	847	852

Fuente: Oficina de Recursos Humanos

✓ Información importante a resaltar de sus dependencias

- a. El número de Docentes Contratados que ganaron el Concurso Público 2018 – I y Concurso Público 2018 – II, fue 14 y 28 respectivamente.
- b. El número de Docentes Nombrados el 2018-I y 2018-II fue 11 y 35 respectivamente.
- c. Se otorgó 21 licencias con goce de haber por capacitación
- d. Se produjeron 22 renuncias.
- e. Se presentaron 46 expedientes a la Oficina de Normalización Previsional de Pensiones.
- f. Durante el 2018, se contó con 4 profesores nombrados con licencia sin goce de Haber.

2.4. Oficina de Servicios Generales

Mg. Sc. Josué Eliezer Alata Rey
Jefe de la Oficina de Servicios Generales

“Esta Unidad tiene como objetivo brindar todos los servicios necesarios de manera eficiente para el logro del bienestar de los alumnos, docentes, personal administrativo y público en general. Es por ello, que realiza las siguientes funciones: controlar los servicios y operaciones de mantenimiento de la planta física de la Universidad, Velar por la seguridad de los bienes, instalaciones, recursos y locales de la propia Universidad, proveer servicios de transporte, mantenimiento, limpieza del ornato y prever las medidas de emergencia que se deben tomar en caso de siniestro, en coordinación con Defensa Civil”.

✓ Número de Personal en el 2018

Tabla 48: Personal de la Unidad de Servicios Generales

Descripción del puesto	Nombres y Apellidos
Secretaria	01 Persona (Contratado)

Conserje/Limpieza	01 Persona (Nombrado)
Jefe Ofc.Adm.Interna	01 Persona (Nombrado)
Grifo	01 Persona (CAS)
Apoyo	01 Persona (Nombrado)
Cobradora de Parqueo	01 Persona (CAS)
Jefe Unid.Mant.Físico	03 Personas (01 Nombrado y 02 CAS)
Secc. Carpintería	04 Personas (03 Nombrados y 01 CAS)
Secc. Electricidad	06 Personas (2 Nombrados, 03 Contratados y 01 CAS)
Secc. Gasfitería	04 Personas (03 Nombrados y 01 CAS)

Fuente: Oficina de Servicios Generales

✓ Descripción de los logros

a. Atención constante ante roturas, atoros, y fugas

Las oficinas administrativas de la Institución solicitaron reparación inmediata ante las fugas, roturas y atoros de las tuberías en la UNAL



Ilustración 23: Reparación de roturas por parte de la unidad de Mantenimiento Físico

b. Mantenimiento Automotriz

Se cumplió con atender 450 órdenes de trabajo que incluyeron: El mantenimiento correctivo de todos los buses de la UNALM, mantenimiento de una moto donada y mantenimiento de vehículos donados.

c. Riego en áreas verdes urbanas

Se realizó el mantenimiento preventivo de 100 arcos de riego, programación y supervisión de riego diario para las 17 hectáreas de áreas verdes. Además, se instaló mejoras en el sistema de riego por aspersión.

✓ Número de Capacitaciones²³, seminario, cursos para el personal

Tabla 49: Capacitaciones para el Personal de la unidad de Servicios Generales

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Capacitación del Control de Ingreso Bicicletas	Ing. Wilber Rojas, Sr. Jose Mitma.	06/03/18	40 personas	Conocimiento y capacidad para el control de ingreso de las bicicletas de la UNALM.

Fuente: Oficina de Servicios Generales

²³ La Oficina de Servicios Generales también se capacitó en: Manejo de tractores Husqvarna y Manejo correcto de la escalera telescopica.

✓ Mejoras en infraestructura y equipamiento²⁴

Equipo	Imagen
Se hizo entrega de 04 motos a la Unidad de Seguridad y Vigilancia -Modelo XR-150L, color negro, año 2018.	

Fuente: Oficina de Servicios Generales

3. VICERRECTORADOS

3.1. Vicerrectorado Académico

Ph. D. Jorge Alarcón Novoa

Vicerrector Académico

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

✓ Número del personal en el 2018

Tabla 50: Personal del Vicerrectorado Académico

Personal	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	2
CAS	2
Total	5

Fuente: Vicerrectorado Académico

✓ Descripción de los Logros:

a. Construcción del Sistema Integrado de Gestión Universitaria (SIGU)

Este sistema permite interconectar la información, referente a los estudiantes, entre las Oficinas Académicas de Admisión, OBU y la OERA. En ese sentido, permite digitalizar la información y agilizar los procesos de las oficinas mencionadas con el fin de facilitar a los estudiantes molineros y a los docentes las actividades relacionadas con el quehacer académico. El software está ya concluido y se espera (2019) la aplicación de un plan piloto escalonado.

²⁴ La Oficina de Servicios Generales también adquirió dos triciclos para el traslado de equipos de tamaños menores

b. Unidad de Estudios Generales

Con apoyo de la Unidad de Estudios Generales, se ha programado y establecido la Malla y secuencia de los cursos de estudios generales, la misma que se incorporará en los planes de estudios de todos los programas académicos, para entrar en vigencia a partir del semestre académico 2019-I.

✓ Número de Capacitaciones²⁵, seminarios y cursos para el personal

Tabla 51: Capacitaciones dirigidas al personal de la Jefatura - Vicerrectorado Académico

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Actualización de la Ley de Contrataciones con el Estado y su Reglamento	Marco Aurelio Montoya Lazarte	23; 24; 26;30 de abril y 03 de mayo.	2	Personal capacitado para entender cómo opera un Comité de Selección. En relación a las consideraciones a tomar en cuenta al seleccionar un proveedor (evaluación, plazos, buena pro, etc.).

Fuente: Vicerrectorado Académico

✓ Mejoras en Infraestructura y equipamiento

Tabla 52: Mejoras en Infraestructura en el Vicerrectorado Académico

Descripción de la Mejora	Fotografías
Cambio de persianas, instalación de un equipo de aire acondicionado y cambio de enchapado de un lado de la pared de la jefatura.	 

Fuente: Vicerrectorado Académico

3.1.1. Oficina de Estudios y Registros Académicos –OERA

Lic. Silvia Valdez Delgado

Jefe de la Oficina de Estudios y Registros Académicos

“La Oficina de Estudios y Registros Académicos es una dependencia de apoyo del Vicerrectorado Académico y está conformada por dos unidades: Registro (UE), Programación y Servicios Académicos (UPSA) y por dos Áreas: Informática y Seguimiento al Graduado. En el presente documento se detalla las actividades realizadas por las unidades de Registro, Programación y Servicios académicos, las áreas de informática y Seguimiento al egresado, destacando los logros alcanzados por la OERA”.

²⁵ El personal del Vicerrectorado Académico se capacito también en: “Redaccion y Ortografia” y “Manejo de herramientas manuales y de poder”

✓ **Dependencias a su cargo**

- Unidad de Registros. (UR)
- Unidad de Programación y Registros Académicos. (UPSA)
- Área de Informática. (AI)
- Área de Seguimiento de Graduados

✓ **Número del personal en el 2018**

Tabla 53: Personal de la Oficina de Estudios y Registros Académicos

Tipos de Puestos	Cantidad
Funcionarios	2
Administrativo Planilla	12
Administrativo FDA	2
CAS	20
Total	36

Fuente: Oficina de Estudios y Registros Académicos

✓ **Número de Capacitaciones²⁶, seminarios, cursos para el personal**

Tabla 54: Capacitaciones para el personal de la Oficina de Estudios y Registros Académicos

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Programa integral Desarrollador de aplicaciones web en java	Pedro enrique Javier Lizárraga Tamayo	ene-18	2	Personal Capacitado en desarrollo java web

Fuente: Oficina de Estudios y Registros Académicos

✓ **Alumnos Matriculados por carrera profesional**

Tabla 55: Matriculados por carrera durante el año 2018

Facultad	Carrera	2018 - I	2018 - II
Agronomía	Agronomía	1,155	1,140
Ciencias	Biología	348	353
	Ingeniería Ambiental	354	353
	Meteorología	211	216
Ciencias Forestales	Ingeniería Forestal	430	426
Economía y Planificación	Economía	276	293
	Estadística Informática	249	255
	Ing. en Gestión Empresarial	351	332
Industrias Alimentarías	Industrias Alimentarías	586	577
Ingeniería Agrícola	Ingeniería Agrícola	489	474
Pesquería	Pesquería	367	370
Zootecnia	Zootecnia	500	509
Total		5,316	5,298

Fuente: Oficina de Estudios y Registros Académicos

²⁶ El personal de la Oficina de Estudios y Registros Académicos también se capacito en: “Técnicas del uso correcto del extinguidor y prevención contra incendios”.

✓ Mejoras en infraestructura²⁷ y equipamiento

Tabla 56: Mejoras en Infraestructura en la Oficina de Estudios y Registros Académicos

Descripción de la Mejora	Fotografías
Compra 09 equipos de cámara de video vigilancia para las aulas tipo IP Bullet. Implementaron los fondos del MINEDU 2018	

Fuente: Oficina de Estudios y Registros Académicos

✓ Información sobre el seguimiento al graduado

Tabla 57: Información sobre el graduado durante el año 2018

Descripción	Cantidad
Total de Empresas Registradas en el portal de empleo	214
Total de Alumnos Registrados en el portal de empleo	5,615
Total de Ofertas de Empleos	1,113
Total de vacantes Ofertadas	3,049

Fuente: Oficina de Estudios y Registros Académicos

3.1.2. Oficina de Extensión y Proyección Social

Mg. Sc. Segundo Gregorio Gamarra Carrillo

Jefe de la Oficina de Extensión y Proyección Social

“Somos una dependencia del Vicerrectorado Académico que gestiona el Sistema de Extensión Universitaria y Proyección Social a los principales grupos de interés de la Universidad Nacional Agraria La Molina de manera oportuna y efectiva, contribuyendo a la formación integral profesional y al desarrollo sostenible de la sociedad y del medio ambiente en el marco de la responsabilidad social. Estamos alineados al objetivo 3 del Plan estratégico institucional: Optimizar las actividades de extensión universitaria y de proyección social implementadas en la comunidad”.

✓ Dependencias a su cargo

- Unidad de capacitación
- Unidad de Asistencia Técnica

✓ Número del personal en el 2018

²⁷ En la Oficina de Estudios y Registros Académicos también se realizó las siguientes mejoras: Mantenimiento preventivo de 94 computadoras, mantenimiento preventivo y correctivo de las lámparas multimedia, pintado de todas las aulas y limpieza de los tanques elevados

Tabla 58: Personal de la Oficina de Extensión y Proyección Social

Personal	Cantidad
Jefatura	1
Administrativo	15
Otros	3
Total	19

Fuente: Oficina de Extensión y Proyección Social

✓ Logros más destacados en el 2018

- a. Se desarrollaron 21 proyectos de servicio comunitario donde participaron 51 estudiantes y 03 docentes de las facultades de Agronomía, Zootecnia e Industrias Alimentarias. Los beneficiarios fueron 172 estudiantes, 31 docentes y padres de familia de 6 instituciones educativas de nivel inicial, primaria y secundaria ubicados en la provincia de Lima, además, 40 jóvenes del Centro Juvenil de Diagnóstico y Rehabilitación de Lima, 77 residentes de la aldea infantil de Cieneguilla y 57 pobladores (24 agricultores, 13 madres de familia y 20 niños) del anexo Moyabamba, distrito de Chungui - Ayacucho. Además, se desarrollaron 29 actividades de vinculación extensión – comunidad con 161 beneficiarios en las regiones de Lima, Lima provincias y Ayacucho.

Tabla 59: Proyectos Sociales en Comunidades

Mes	Proyecto	Beneficiarios
Marzo – IV Etapa Setiembre – V Etapa	Biohuertos y Desarrollo de Capacidades Emprendedoras de los Jóvenes del Centro Juvenil de Diagnóstico y Rehabilitación de Lima	20 jóvenes
Marzo – IV Etapa Agosto – V Etapa	Crianza de Cuyes y Desarrollo de Capacidades Emprendedoras en los Jóvenes del Centro Juvenil de Diagnóstico y Rehabilitación de Lima	20 jóvenes
Febrero – II Etapa Mayo – III Etapa Agosto – IV Etapa	Producción de hortalizas orgánicas para la seguridad alimentaria de las niñas, niños y jóvenes de la Aldea Infantil Westfalia Kinderdorf, distrito de Cieneguilla	62 niñas, niños y jóvenes
Abril – I Etapa Grupo 1 Abril – I Etapa Grupo 2 Setiembre – II Etapa Grupo 1	Agricultura Urbana desarrollada con los estudiantes de la Institución Educativa Tomas Alva Edison 1179, distrito San Juan De Lurigancho - Grupo 1 y 2	55 estudiantes y 03 docentes
Abril – I Etapa Setiembre – II Etapa	Producción de Hortalizas en el Centro de Educación Básica Especial N° 13 "Jesús Amigo" Ugel 06 Vitarte	10 padres de familia y 8 docentes
Junio	Crianza de cuyes para la seguridad alimentaria de las niñas, niños y jóvenes de la Aldea Infantil Westfalia Kinderdorf (AIWK)	15 niñas, niños y jóvenes
Mayo	Producción de hongos comestibles (Pleurotus Ostreatus) para la seguridad alimentaria en la Institución Educativa Carlos Pareja Paz Soldán (IECPPS), distrito Rímac	12 estudiantes
Mayo - I Etapa Agosto - II Etapa	Seguridad alimentaria a través de cultivos hidropónicos en la Institución Educativa Carlos Pareja Paz Soldán (IECPPS), distrito Rímac	30 estudiantes
Mayo	Producción ecológica de hortalizas en la Institución Educativa N° 110 "Corazón de Jesús" del distrito de Lurigancho - Segunda Etapa	8 docentes
Mayo	Seguridad Alimentaria a través de la producción de hortalizas orgánicas en la Institución Educativa José Carlos Mariátegui, Distrito El Agustino - Tercera Etapa	15 estudiantes
Junio	Crear sensibilidad hacia la vida animal a través de la crianza de cuyes y conejos en niñas y niños de la Institución Educativa N° 110 "Corazón de Jesús" del distrito de Lurigancho	8 docentes, 40 niñas y niños
Julio	Tecnologías innovadoras con enfoque participativo en la producción de cacao, café y hongos comestibles en el Anexo de Moyabamba, distrito de Chungui – Ayacucho	24 agricultores, 13 madres de familia y 20 niños

Mes	Proyecto	Beneficiarios
Octubre	Fortaleciendo las Capacidades Emprendedoras de los estudiantes de la Institución Educativa N° 3043 Ramón Castilla a través de la Elaboración de Néctar, Yogurt, Mermelada, Mantequilla, Encurtidos y Pan	20 estudiantes y 02 docentes
Enero - Diciembre	Apoyo en cursos dictados por docentes de las facultades FIAL, FZ, FIA y FP	316 participantes
Enero - Diciembre	Cursos de computación y ofimática de la OEUPS	88 participantes

Fuente: Oficina de Extensión y Proyección Social

✓ Convenios vigentes a cargo de la Oficina de Proyección Social

Tabla 60: Convenios de la Oficina de Extensión y Proyección Social

Instituciones	Objetivos	Inicio
Adenda N° 02 al Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional – PROVÍAS Nacional y la UNALM	Modificar la Cláusula Quinta del Convenio Marco N° 040-2009-MTC/20 de Cooperación Interinstitucional	05 de abril 2018
Convenio Específico N° 016 – 2018 – MTC/20 al Convenio Marco N° 040-2009-MTC/20 de Cooperación Interinstitucional entre PROVÍAS NACIONAL y la UNALM	Establecer las condiciones y mecanismos de mutua colaboración para la implementación del Proyecto: “Mejoramiento de la Competitividad de los productores de papa nativa, maca, quinua, cebada y vivero forestal en la Carretera Huancavelica – Lircay; tramo II Km. 1+550 (Av. Los Chancas)”	18 de diciembre 2018

Fuente: Oficina de Extensión y Proyección Social

3.1.3. Unidad de Innovación Educativa

Mg Sc Elva Rios Rios

Jefa de la Unidad de Innovación Educativa

“La Unidad de Innovación Educativa es la unidad académica referente en temas de enseñanza-aprendizaje en la UNALM. Fue creada gracias a una visión compartida de nuestras autoridades de la UNALM. Así mismo, responde a los retos y metas que tiene la UNALM como parte de la mejora continua”.

✓ Número del personal en el 2018

Tabla 61: Personal de la Unidad de Innovación Educativa.

Personal	Cantidad
Dirección (Jefe UIE)	1
Administrativo CAS (Especialista técnico pedagógico, secretaría y conserjería y limpieza)	3
Administrativo (Asistente en Psicopedagogía)	3
Becarias PRONABEC	2
Total	9

Fuente: Unidad de Innovacion Educativa

✓ Logros más destacados en el 2018

a. Taller Actualización del sílabo hacia el enfoque por competencias

El taller fue organizado por iniciativa del Vicerrectorado Académico, a través de la Unidad de Innovación Educativa y con el valioso apoyo de un grupo de docentes de la UNALM.



Ilustración 24:Taller Actualizacion de silabo con enfoque por competencias

Este taller se creó a solicitud de los señores decanos de la UNALM quienes solicitaron apoyo para sus docentes en la elaboración de los sílabos por competencias de sus cursos en el marco del cambio curricular y las exigencias del proceso de acreditación. Así, el taller es un hito importante en el proceso de cambio curricular y de la acreditación de la UNALM.

b. Acompañamiento individual de elaboración de sílabo hacia el enfoque por competencias

Este acompañamiento se llevó a cabo en el mes de julio, participaron los docentes que asistieron al taller de actualización del sílabo hacia el enfoque por competencias. En esta oportunidad los docentes tuvieron la posibilidad de tener discusiones más personales y profundas sobre el tema de aprendizaje y enseñanza.

c. Día Educativo 2018

Es un evento que se realiza desde el 2011, En este evento tiene el formato de stands. Participaron oficinas de la UNALM, instituciones privadas y públicas. Durante el evento los docentes explicaron diferentes proyectos para mejorar sus metodologías de enseñanza.



Ilustración 25: Equipo organizador del Día Educativo 2018

d. Congreso Internacional de Innovación Educativa en Temas Agrarios (CIETA)

La organización del congreso se llevó a cabo de manera conjunta con la organización North American Colleges and Teachers of Agriculture (NACTA).

A través de este evento se logró difundir e intercambiar conocimientos sobre las mejores prácticas educativas en temas agrarios con el fin de promover la innovación en instituciones de educación superior y contribuir a consolidar algunos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



Ilustración 26: Comité Organizador e invitados internacionales al CIETA

✓ Talleres de Capacitación a los docentes de la UNALM por líneas de acción

Tema	Expositor	Asistencia	Contenido
Línea 1: Iniciando mi carrera docente			
Diseñando mi cursos (Módulo I, II, III y IV)	Mg. Victoria Landa y Mg. Gloria Gutiérrez (IDU-PUCP)	15	Presentaciones sobre el rol docente en la universidad, evaluación con énfasis en el aprendizaje, presentación de la propuesta de mejora de cursos etc.
Línea 2: Evaluación y planificación			
Instrumentos de Evaluación para el aprendizaje por competencias (Grupo 1)	Mg. Claudia Torres Miró Quesada (Becaria PRONABEC)	28	Conceptos sobre el aprendizaje en el contexto del aprendizaje por competencias
Instrumentos de evaluación para el aprendizaje por competencias (Grupo 2)		15	

Línea 3: Uso pedagógico de las TIC			
Uso pedagógico de la plataforma educativa Moodle (Grupo 1)	Mg. José María Espinoza (PUCP)	27	Uso de la plataforma educativa Moodle
Uso pedagógico de la plataforma educativa Moodle (Grupo 2)	Mg. José María Espinoza (PUCP)	19	
Microsoft PowerPoint	Tec. Lan Tamani	16	Uso avanzado del programa para generación de Presentaciones profesionales
Microsoft Word	Tec. Lan Tamani	15	Utilización de las herramientas del programa para la elaboración de documentos profesionales
Microsoft Excel	Tec. Lan Tamani	12	Diversos temas para el uso óptimo de herramientas como: Tablas dinámicas mejoradas, power pivot, inserción de objetos y etc.
Línea 4 : Área Integradora			
Programa Diseño curricular por competencias	Mg. Gloria Gutiérrez y Mg. Victoria Landa (IDU-PUCP)	218 (Docentes y personal administrativo)	Lineamientos curriculares y docencia bajo un modelo de competencias
Actualización de sílabo hacia el enfoque por competencias	Dr. Javier Arias, Dra. Marta Williams, Lic. Silvia Váldez y Lic. Cecilia Castillo (Docentes de la UNALM) Acompañamiento: Dra. Silvia Morales y Bach. Samuel Huarcaya	Participantes del taller: 44 Participantes que terminaron el acompañamiento: 13	Presentación y recordatorio de los componentes del sílabo por competencias, incluida su evaluación.
Acompañamiento individual – Actualización de sílabo hacia el enfoque por competencias	Lic. Karen Goicochea (UIE)	6	Fue de acuerdo a la necesidad del docente y durante un periodo de dos horas.
Día educativo 2018	Docentes de la UNALM e instituciones invitadas	38 docentes de la UNALM 203 invitados	Diversos temas en torno a proyectos educativos para mejorar sus metodologías de enseñanzas
Congreso Internacional de Innovación Educativa en Temas Agrarios	Docentes nacionales e internacionales	48 docentes de la UNALM 120 Invitados nacionales e internacionales	Educación centrada en el estudiante , innovación en el desarrollo continuo del docente, Sostenibilidad y manejo medio ambiental etc.

Fuente: Unidad de Innovación Educativa

3.1.4. Dirección de Admisión y Promoción

Mg. Sc. Luz Jeanet Bullón Camarena

Jefa (e) del Centro de Admisión y Promoción

“La Dirección de Admisión y Promoción es el órgano de línea dependiente del Vicerrectorado Académico, responsable de promover y ejecutar el proceso de admisión en sus distintas modalidades”.

✓ **Número del personal en el 2018**

Tabla 62: Personal del Centro de Admisión y Promoción

Personal (Por su función)	Cantidad
Dirección	1
Administrativo UNALM	4
Administrativo	1
Tercero UNALM	4
Total	10

Fuente: Dirección de Admisión y Promoción

✓ **Logros más destacados en el 2018**

- a. En el proceso 2018-I se obtuvo el mayor número de postulantes 3,223 en la historia de la UNALM
- b. Creación virtual de la guía del postulante.
- c. Se implementó el canal de atención al postulante en el SIP, plataforma que integra en Facebook, WhatsApp, pagina web, etc.
- d. Reducir los procesos de inscripción y atención al postulante en tiempo, personas y dinero.
- e. Se obtuvo el sistema de interconexión bancaria con el BCP.
- f. Diferentes medios de pagos de la inscripción, banca móvil, agente BCP, banca por internet.
- g. Se ganó el premio del primer puesto como la oficina ecoeficiente.

✓ **Número de postulantes por Modalidad**

Tabla 63: Postulantes por modalidad de ingreso durante el año 2018

Modalidad	2018 - I	2018 - II
Concursos Ordinario	2903	2438
Quinto Año de Educación Secundaria	46	329
Primeros Puestos de Colegios	70	57
Traslados Externo de otras Universidades	37	33
Colegio Mayor Secundario Presidente del Perú - COAR	34	19
Graduados o Titulados Universitarios	6	6
Bachillerato Convenio UNALM	4	5
Ley N° 28592	79	31
Ley N° 29973	5	1
Ley N° 28036	1	2
Ley N° 27277	2	1
Convenio Andrés Bello	2	1
Convenio Centro Regional de Formación en Meteorología	0	1
Participante Libre	34	34
TOTAL	3223	2958

Fuente: Dirección de Admisión y Promoción

✓ **Número de Ingresantes por carreras**

Tabla 64: Ingresantes por carreras durante el 2018

Carreras	2018-I	2018-II
Agronomía	93	93
Biología	36	32
Ingeniería Ambiental	35	32
Meteorología	26	26
Ingeniería Forestal	32	32
Economía	31	31
Estadística Informática	26	18
Ingeniería en Gestión Empresarial	29	26
Ingeniería Agrícola	41	40
Zootecnia	57	52
Pesquería	40	30
Industrias Alimentarias	42	43
Total	488	455

Fuente: Dirección de Admisión y Promoción

✓ Mejoras en infraestructura y equipamiento²⁸

Tabla 65: Mejoras en equipamiento en la Dirección de Admisión y Promoción

Descripción de la Mejora	Fotografías
Laptops y sillas	

Fuente: Dirección de Admisión y Promoción

3.1.5. Programa de Especialización – Ciclos Optativos

Mg. Sc. Carlos A. Condori Argandoña

Coordinador Académico

Mg Sc. Ricardo Apaclla Nalvarte

Coordinador Administrativo

“Los Programas de Especialización y Profesionalización que brinda el Ciclo Optativo de la UNALM, son de vital importancia en la formación complementaria de especialistas y profesionales, con orientación a la aplicabilidad de conocimientos requeridos en áreas de: Marketing y Finanzas, Gestión de Calidad Total y Productividad, Gestión Ambiental y Responsabilidad Social (PEGA) y Administración de Agronegocios, de modo tal que asuman decisiones racionales y óptimas en un mundo de negocios cada vez más globales y competitivos”.

✓ Número del personal en el 2018 según tipo de puesto:

Tabla 66: Personal de Especialización - Ciclos Optativos

Personal	Cantidad
Coordinador Administrativo	1
Coordinador Académico	1
Asistente Académica	1
Secretaría Académica	1
Secretaría Administrativo	1
Conserje / Limpieza	1
Total	6

Fuente: Programa de Especialización – Ciclos Optativos

✓ Logros más destacados en el 2018

a. Programas de especialización

Se contó con 144 matriculados en la primera y segunda parte del año. Además, 141 egresados y por egresar.

²⁸ La DIRECCIÓN de Admisión y Promoción adquirió una impresora multifuncional y una picadora para el examen de admisión.

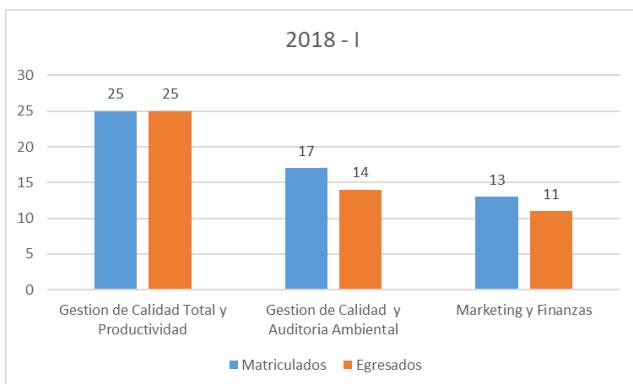


Ilustración 27: Matriculados y Egresados de Programas de Especialización 2018-I

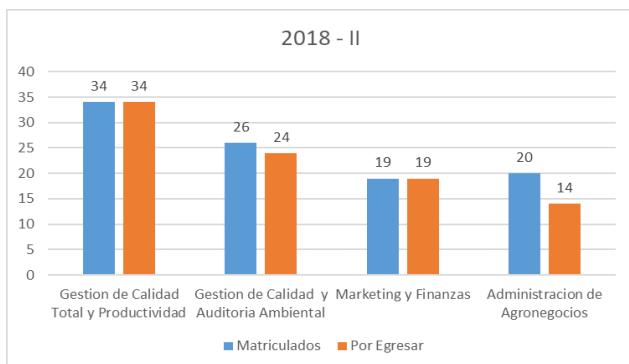


Ilustración 28: Matriculados y Alumnos por egresar de Programas de Especialización 2018-II

b. Proyectos y trabajos académicos

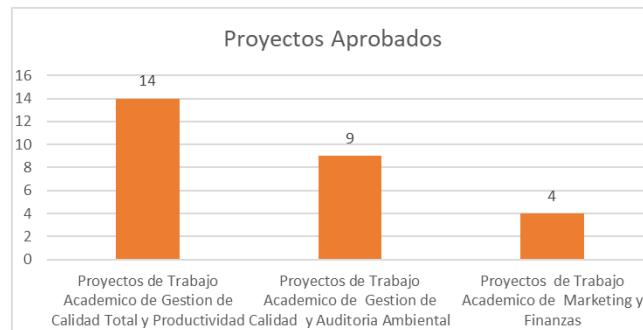
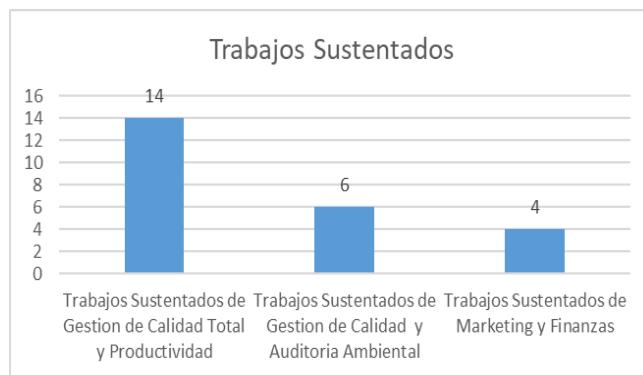


Ilustración 29: Proyectos de Trabajos Académicos Aprobados



3.1.6. Centro de Estudios Pre – Universitarios – CEPRE

Mg. Víctor Trejo Castillo
Director del Centro de Estudios Pre - Universitarios

“Somos los semilleros de los profesionales del futuro. Impartimos los valores y conocimientos que permiten despertar otras habilidades y competencias en la evolución de las aptitudes de cada estudiante; brindamos apoyo a las actividades de investigación, enseñanza y proyección social, compatibles con la finalidad de la Universidad, buscando lograr que el estudiante se desarrolle con éxito, en las diferentes etapas de su vida universitaria, profesional y personal”.

✓ **Listado de sus Dependencias a cargo**

- Jefatura de la Unidad Académica
- Jefatura de la Unidad Administrativo

✓ **Número del personal en el 2018**

Tabla 67: Personal del Centro de Estudios Pre - Universitarios

Personal	Cantidad
Dirección	4
Administrativo	14
Académico – Administrativo	15
Acad. – Coordinadores	9
Acad. – Profesores	53 ²⁹
Total	95

Fuente: Centro de Estudios Pre - Universitarios

✓ **Logros más destacados en el 2018**

a. **Incremento de la población CEPRE – UNALM**

Durante el año 2018, la actual gestión, al cuidado y en atención de la crisis económica que dejaba el año 2016 (*debido a la caída de inscripciones al servicio académico*), asumió con responsabilidad, mantener un servicio de calidad, ideando y reforzando actividades académicas, efectivizando la economía, que permitió mantener la distinción de nuestro servicio, y afianzar el compromiso que nuestros clientes nos otorgan. Por ejemplo, en el Ciclo Regular I se registro un incremento de 44 estudiantes con respecto al mismo periodo del año pasado. Así mismo, durante los Ciclos Extraordinarios I y II se incremento el Número de estudiantes en 146 y 43 respectivamente.

✓ **Detalle del Ingreso Directo 2018**

Tabla 68: Datos sobre el ingreso directo

Ciclo CEPRE	Int. 2018	2018-I	2018-II
Alumnos Matriculados	494	1,005	730
Alumnos Aptos y alumnos Participantes	79	197	201
Total Vacantes e ingresantes	42	91	96

Fuente: Centro de Estudios Pre – Universitarios

✓ **Ingresos en los Concursos Ordinarios**

Tabla 69: Ingresantes por la CEPRE en los Concursos Ordinarios

Concursos de Admisión UNALM 2018 – I		Concursos de Admisión UNALM 2018 – II			
Total Postulantes	2,869	Total de Posulantes		2,419	
Postulantes del CEPRE – UNALM	326	Vacantes por el Concursos Ordinario	326	Postulantes del CEPRE - UNALM	616
				Vacantes por el Concursos Ordinario	344

²⁹ Número aproximado, variante según tipo de ciclo académico (docentes)

Concursos de Admisión UNALM 2018 – I				Concursos de Admisión UNALM 2018 – II			
Ingresantes del CEPRE – UNALM	58	Alumnos del CEPRE – UNALM que ingresaron por exonerados de secundaria	1	Ingresantes del CEPRE - UNALM	75	Alumnos del CEPRE – UNALM que ingresaron por exonerados de secundaria	3

Fuente: Centro de Estudios Pre – Universitarios

3.1.7. Centro de Idiomas

Dr. Gorki Llerena Lazo de la Vega
Director del Centro de Idiomas

“Tiene como razón de ser, prestar los servicios especializados de Enseñanza y Traducción de Idiomas Extranjero y nativos. Por otra parte, apoya e incentiva el aprendizaje de idiomas extranjeros y nativo a los docentes, trabajadores y estudiantes de la UNALM, haciendo extensivo dicho servicio a la comunidad local y regional. Finalmente, desarrolla la enseñanza especializada de idiomas, implementando planes de estudios para el otorgamiento de constancias y certificación”.

✓ Número del personal en el 2018

Tabla 70: Personal del Centro de Idiomas

Personal	Cantidad
Dirección	1
Asistente administrativa	1
Secretaria academica	1
Apoyo Administrativo	1
Apoyo técnico administrativo	1
Auxiliar de Oficina	2
Profesores	80
Total	87

Fuente: Centro de idiomas

✓ Logros más destacados en el 2018

a. Dictado de clases de español a la Agencia de Cooperación Internacional de Corea – Koica

Durante el año 2018, cuatro grupos de voluntarios de la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA) llegaron a nuestra institución para participar en el programa de Inmersión del curso de español para extranjeros. Cada grupo estaba compuesto por unos 6 u 8 estudiantes de diferentes edades y profesiones, los cuales se agruparon según el nivel que obtienen tras rendir un examen de clasificación.

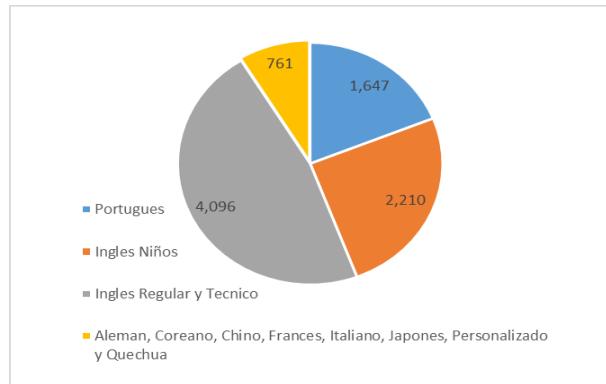
b. Talleres gratuitos de conversación en inglés. ONG Global Volunteers EE.UU.

Recepción de bienvenida y visitas guiadas, almuerzos, entrega de obsequios y certificados, atención personalizada y despedida a los grupos de voluntarios provenientes de la ONG Global Volunteers (EE.UU.) quienes tienen a su cargo el desarrollo de los talleres gratuitos del curso de conversación en inglés, según el Proyecto Educativo de enseñanza del idioma inglés por parte de la ONG Global Volunteers en el Centro de Idiomas de la UNALM. Durante el año 2018, se realizaron 4 talleres.

✓ Área Académica

El Centro de Idiomas tuvo un total 8,714 alumnos inscritos en los 10 cursos que se ofrecieron.

Ilustración 31: Inscritos por Idioma



✓ **Proyección Social:**

- a. 16 Becas para estudiar un idioma, para alumnos que ocuparon los primeros puestos en el examen de admisión 2018-I. Cada beca de 3 meses.
- b. 13 Becas para estudiar un idioma, para alumnos graduados que ocuparon los primeros puestos en su facultad, cada beca de 6 meses. Julio 2018
- c. 14 Becas para estudiar un idioma, para alumnos graduados que ocuparon los primeros puestos en su facultad, cada beca de 6 meses. Diciembre 2018
- d. 06 Becas para estudiar inglés, para ser sorteadas por Bienestar estudiantil. Cada beca de 3 meses.

✓ **Actividades Interinstitucionales**

El viernes 21 de septiembre de 2018, en el Hotel Sonesta, se llevó a cabo la Reunión Anual de Contrapartes de la Agencia de Cooperación Internacional de Corea - KOICA.

En dicho evento la Profesora Verónica Vidal representó al Centro de Idiomas UNALM como Co-worker de la Profesora de coreano, Heejung Kim, voluntaria de Koica, quien presta sus servicios en nuestra institución.

Diversas instituciones del ámbito de la salud, educación, medio ambiente, mecánica automotriz, computación etc, a nivel nacional participaron de esta reunión con el fin de conocer más sobre cómo solicitar voluntarios, el trabajo de los mismos, las funciones de KOICA, así como también el cómo actuar ante cualquier eventualidad.

3.1.8. Dirección de Bienestar Universitario

MSc.Luis Lorenzo Carrillo la Rosa
Jefe Encargado

“La Dirección de Bienestar Universitario es una dependencia del Vicerrectorado Académico de la UNALM que brinda a los miembros de la comunidad universitaria programas y servicios de apoyo”.

✓ **Número del personal en el 2018**

Tabla 71: Personal de la DBU durante el 2018

Personal	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	6
Otros	2
Total	9

Fuente: Dirección de Bienestar Universitario

Unidad de Asuntos Estudiantiles

Mg. Lily Cuadros Antúnez de Mayolo
Responsable de la unidad de Asuntos Estudiantiles



Ilustración 32: Reunión de Contrapartes de la Agencia de Cooperación Internacional de Corea

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

✓ **Logros más destacados en el 2018**

- a. Se asignaron un total de 441 Becas de Alimentos, para los alumnos, previa evaluación socioeconómica, durante el año 2018.
- b. Se asignaron un total de 158 Bolsas de Trabajo, para los alumnos, previa evaluación socioeconómica, durante el año 2018.
- c. Se asignaron un total de 39 Subvenciones de Vivienda, para los alumnos, previa evaluación socioeconómica, durante el año 2018.
- d. Se asignaron un total de 03 subvenciones por salud para los alumnos, (exámenes radiológicos, pacientes de TBC – alimento), previa evaluación socioeconómica, durante el año 2018.
- e. Se asignaron un total de 10 subvenciones para la adquisición de lentes, para los alumnos, previa evaluación socioeconómica, durante el año 2018.
- f. Se atendieron un total de 02 casos de Recategorización, para alumnos que lo solicitaron, previa evaluación socioeconómica, durante el año 2018.
- g. Entre otros logros.

Unidad de Servicios Médicos

Dr. Mario Pezua Piñella

Responsable de la Unidad de Servicios Médicos

“La unidad tiene como función principal brindar apoyo en el tema asistencial en los Servicios Médico, Psicológico, Odontológico y de Enfermería a la Comunidad Universitaria (alumnos, docentes y administrativos). Preventiva Promocional (Vacunación, Campañas de despistaje, Charlas Informativas, Talleres)”.

✓ **Logros más destacados en el 2018**

- a. Como logros destacados se muestra en términos numéricos sus resultados.

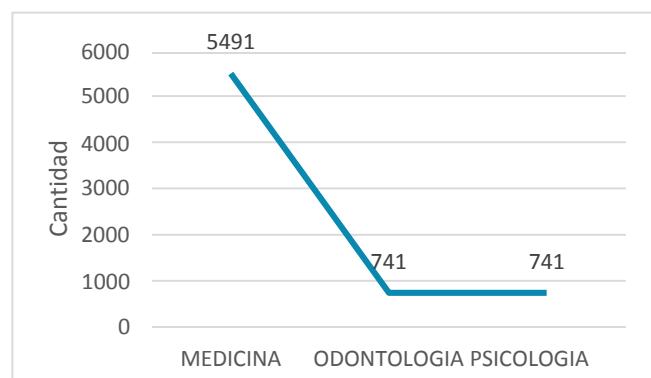


Ilustración 33: Asistentes a las actividades Preventivo Promocionales

Unidad de Actividades Deportivas

Dr. José Bardales Azañero

Responsable de la Unidad de Actividades Deportivas

“La Unidad de Actividades Deportivas es una unidad de la Oficina de Bienestar Universitario tiene por objeto el cumplimiento de los fines institucionales, con especial énfasis en los relacionados con la enseñanza, el desarrollo personal de sus miembros y los de la sociedad de su entorno, así como la extensión de la cultura, el deporte y la formación en valores”.

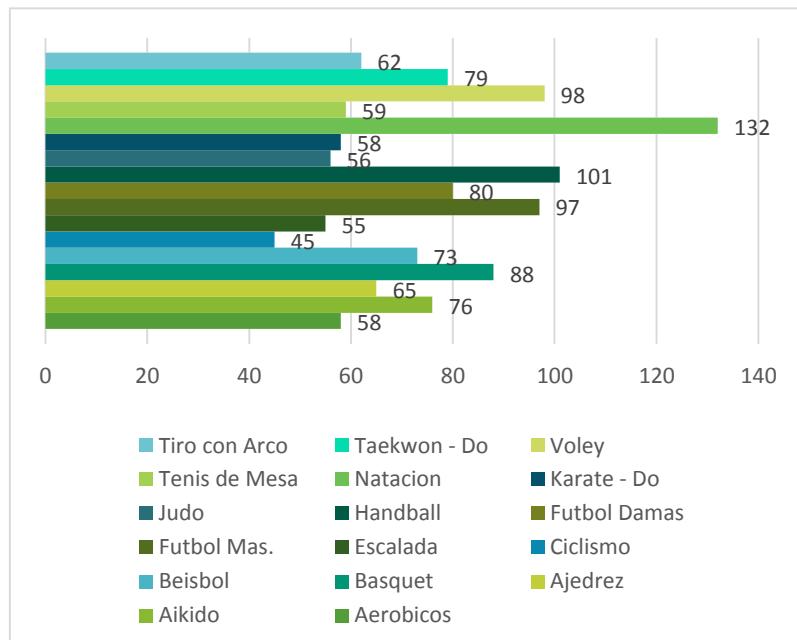


Ilustración 34: Alumnos Inscritos por Disciplina Deportiva

✓ **Logros más destacados en el 2018**

- a. Los resultados obtenidos por la Unidad se expresan en la Ilustración 34, en donde se matriculados, respectivamente.

destacan las disciplinas de Natación y Handball con 132 y 101

Unidad de Servicios Alimenticios

Lic. Adm. Cecilia Yolanda Cisneros Tarmeño
Encargada

“La Unidad de Servicios Alimentarios se encarga de velar por la inocuidad y calidad de los alimentos para los estudiantes molineros a un precio al alcance de todos”

La unidad cuenta con un personal de ocho personas, durante todo el año se aseguró la calidad de los productos y la correcta administración mediante las siguientes acciones tomadas:

✓ **Logros más destacados en el 2018**

- Segregación Adecuada de los residuos sólidos por parte del personal del concesionario
- Desinfección de los Cubiertos (cucharas, tenedores y cuchillos)
- Control de la dureza y cloro residual del Agua y medición de los compuestos polares del aceite y su manejo después de usado.
- Capacitaciones al personal de la unidad, los minikioscos y cafetería de la UNALM
- Adquisición de equipamiento: Licuadora Industrial, Lavamanos con pedal, cuatro ventiladores y un horno microondas

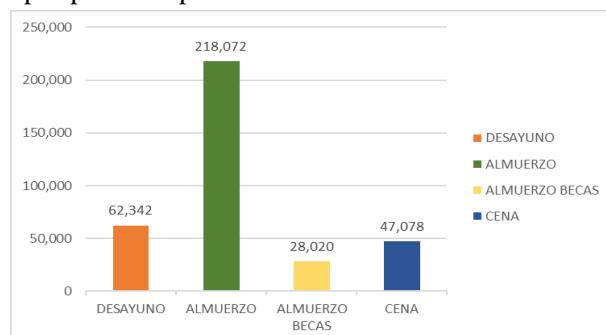


Ilustración 35: Raciones Atendidas en los tres servicios



Ilustración 37: Atención a los Estudiantes - Comedor



Ilustración 36: Desinfección de los Cubiertos

3.1.9. Biblioteca Agraria Nacional “Orlando Olcese” - BAN

Lic Cecilia Isabel Castillo Gil
Directora

“La Biblioteca Agrícola Nacional “Orlando Olcese”, es el principal centro de información referencial de carácter científico y experimental en el área de ciencias agropecuarias de la Universidad Nacional Agraria La Molina, y actúa como centro de información documental del campo agrario del país”.

✓ **Listado de sus Dependencias a cargo**

La BAN cuenta con las siguientes unidades:

- Unidad de Atención al Público
- Unidad de Procesos Técnicos
- Unidad de Sistemas de Información

✓ **Número del personal en el 2018**

Tabla 72: Personal de la BAN durante el 2018

Personal	Cantidad
Dirección General	1 Docente 1 Nombrado 5 Otros
Unidad de Atención al Público	10 Nombrados 1 Contratados por planilla 1 Designación 17 CAS 1 Otros
Unidad de Procesos Técnicos	2 Nombrados 1 Contratado por planilla 1 Designación
Unidad de Sistemas de Información	4 Nombrados 1 Contratado por planilla 2 CAS
Otros (plazas vacantes)	2 Nombrados 2 Contratados por planilla 1 CAS
Total	53

Fuente: Biblioteca Nacional Agraria

✓ **Logros más destacados en el 2018**

a. **Presentación de la BAN en el Congreso de la República**

Conforme la invitación formulada por el congresista de la República, Juan Carlos González Ardiles, la directora de la BAN se presentó, el 6 de febrero de 2018, en el Congreso de la República, en la Mesa Redonda titulada “Gestión de la información”, en la que abordó los retos que se presentan a las bibliotecas en el siglo XXI.

b. **Implementación del Programa de formación para el desarrollo de habilidades en el manejo de información e internet (H2i)**

Es un programa compuesto por MOOCs y logró convocar a 258 participantes de los que se resalta el número de participación de estudiantes del primer ciclo y de los últimos ciclos, así como de los últimos ciclos, siendo estos últimos los de mayor participación. Las facultades con mayor participación fueron la de Ciencias, Agronomía, Economía y Planificación e Industrias Alimentarias.

c. **Programa Academic Writing**

Este programa, desarrollado en el marco del proyecto presentado por el Vicerrectorado de Investigación, al proyecto VLIR, tuvo como objetivo brindar unos cursos virtuales, denominados MOOC Writing Scientific Research Proposals, así como la implementación de un espacio de grabación que permita realizar entrevistas y notas a docentes que participarían en la realización del MOOC. Se desarrolló durante los meses de agosto, setiembre y noviembre

d. **Lanzamiento de la oferta de 12 cursos virtuales y la implementación de la sala Crear 21**

El 25 de octubre de 2018 el vicerrector académico, doctor Jorge Alarcón Novoa, lanzó la oferta de 12 cursos virtuales, en temas pedagógicos y tecnológicos, dirigidos a docentes de la UNALM, que se brindaron en los meses de noviembre y diciembre.

Esta propuesta de capacitación, que se desarrolla dentro del Programa de Fortalecimiento de Capacidades Docentes, gracias al Convenio de Gestión 2018 con el Ministerio de Educación, comprende tres módulos o componentes, con cuatro cursos cada uno de ellos, de los cuales el profesor de la UNALM pudo seleccionar el tema o temas que fueron de su interés. Inicio el 5 de noviembre y se extendió al 19 de noviembre.

e. **BAN – Oficina Sostenible**

La BAN, el 07 de junio de 2018 obtuvo el segundo lugar en los concursos “Mi Oficina Sostenible 2018”, por ser una aliada estratégica en el reciclaje de botellas y tapas del plástico. El premio fue otorgado por la Oficina de Gestión Ambiental, siendo el rector quien entregó el diploma con el presente en ceremonia realizada en el Auditorio Principal de la UNALM.



Ilustración 38: Premiación del 2do Lugar en el Concurso "Mi Oficina Sostenible 2018"

✓ **Usuarios que visitaron la BAN**

El año 2018, los usuarios recibidos por la BAN fueron 56,821 de la UNALM (alumnos, profesores, administrativos y otros) y 4,103 visitas particulares de otras instituciones.

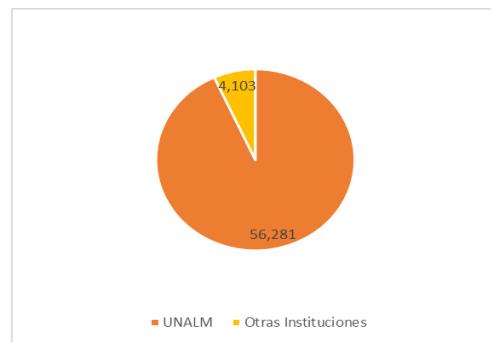


Ilustración 39: Usuarios de la BAN - 2018

✓ **Usuarios por cada sala**

Se muestra a continuación el detalle de los usuarios de las 6 salas que ofrece la BAN:

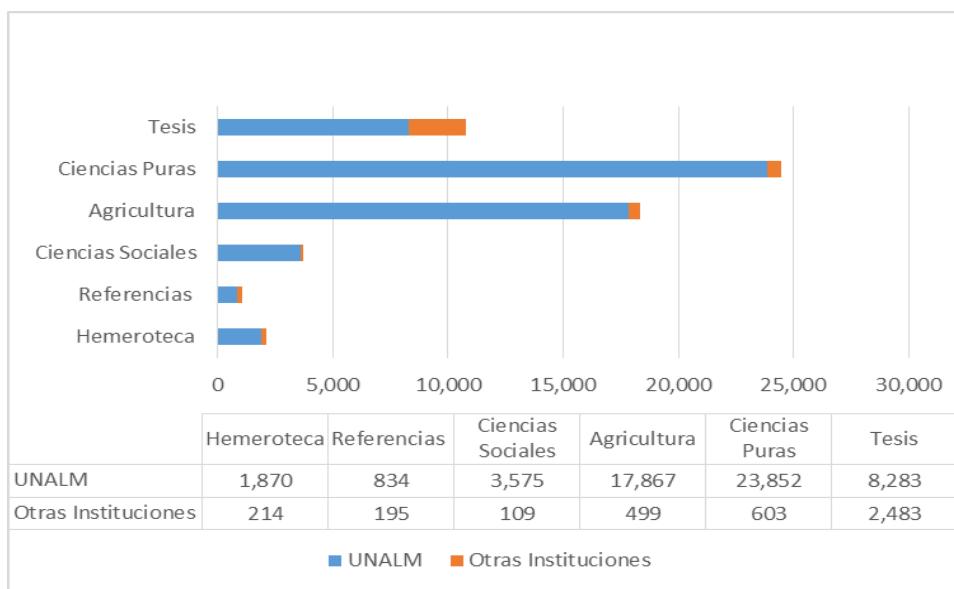


Ilustración 40: Usuarios de cada Sala de la BAN

✓ **Reporte del Uso de la Biblioteca Virtual**

La Biblioteca Virtual fue ampliamente utilizada, particularmente para la búsqueda especializada

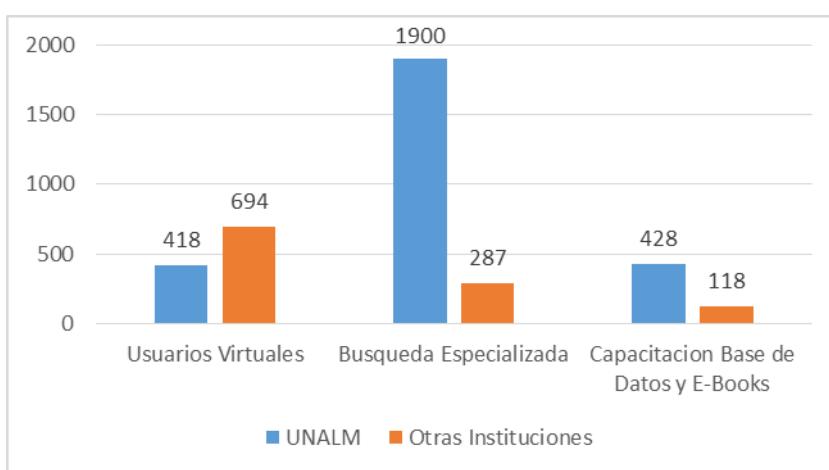


Ilustración 41: Usuarios de la Biblioteca Virtual de la BAN

✓ **Organización de eventos**

• **Inauguración de la Sala de Prototipado y Apertura del Semestre Académico 2018**

Con un auditorio abarrotado de estudiantes, el vicerrector académico dio inicio al Semestre Académico 18 – I, en la que reconoció a los primeros puestos del último examen de admisión. En este marco, las autoridades de la UNALM inauguraron la Sala de Prototipado de la BAN, espacio de innovación pedagógica que permitirá el diseño y creación de novedosas piezas tecnológicas, a estudiantes, docentes e investigadores que apuesten por proyectos de modelado 3D y automatización de procesos. El evento contó con una conferencia magistral sobre los retos de la universidad en la era digital.

Asimismo, la jefa de la Biblioteca Agrícola Nacional (BAN), Lic. Cecilia Castillo informó que el renovado edificio ofrece un nuevo servicio: la Sala de Prototipado denominado “Tech Experience Lab”, La Sala de Prototipado “Tech Experience Lab” permite diseñar y crear novedosas piezas tecnológicas que gracias a la era digital son cada vez más precisas y funcionales para plantear nuevas soluciones a los distintos retos de la sociedad.

• **Feria de innovación educativa y tecnología: I Feria del Libro Electrónico**

El 06 de setiembre de 2018, en coordinación con el Vicerrectorado Académico, la Unidad de Innovación Educativa y la BAN, se realizó la I Feria de Innovación Educativa y Tecnológica, en la cual se desarrollaron diversas Presentaciones,

• **III Biohackaton**

El Vicerrectorado Académico de la UNALM y el proyecto belga VLIR/UOS, con el apoyo de la Biblioteca Agrícola Nacional (BAN), a través de su Centro de Aprendizaje Abierto (CAA), llevaron a cabo la III BIO Hackathon, el 9 de junio de los corrientes en nuestra casa de estudios, luego de tres sesiones de trabajo colaborativo, para la elaboración de canvas y desarrollo de las ideas, los jueves previos, y tres sesiones de presentación de tecnologías emergentes, los sábados, a cargo del personal del Tech Experience Lab, de la BAN, con el apoyo de Maker Lab, de Ia PUCP, a cargo de la Licenciada Irina Ávila.

✓ **Nuevas adquisiciones en material bibliográfico durante el 2018 (libros digitales y físicos) por cada facultad**

Tabla 73: Adquisiciones de libros físicos o virtuales por facultad

Facultad	Libros Digitales	Libros Físicos
Ciencias	1	13
Ciencias Forestales	1	0
Economía y Planificación	10	1
Industrias Alimentarias	5	2
Pesquería	1	1
Total	18	17

Fuente: Biblioteca Nacional Agraria

✓ **Bases de Datos disponibles**

La BAN cuenta con 4 bases de datos, las cuales se pueden acceder dentro y fuera del campus universitario. Durante el 2018 los usuarios de la BAN realizaron 46,341 descargas de artículos, según se muestra en el cuadro adjunto. Ademas, Se capacito a 556 usuarios en el uso de base de datos.

Tabla 74: Número de descargas por base de datos

Bases de Datos	Número de Descargas
Environmental	6,250
Bibliocolabora	10,541
ADEX Data Trade	1,326
Wiley Online Library	27,954
Total	46,341

Fuente: Biblioteca Nacional Agraria

✓ Número de Capacitaciones³⁰, seminarios, cursos al personal

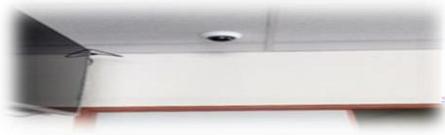
Tabla 75: Capacitaciones para el Personal de la BAN

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Capacitación “En propiedad intelectual para responsables operativos de los CATI – 2018”	INDECOPÍ	Del 12 al 16 de marzo, 40 horas, instalaciones de INDECOPÍ	Responsable Operativo CATI (personal de la BAN)(1 asistente)	Brindar servicios relativos a patentes y/u otros instrumentos de la propiedad intelectual, a los investigadores y/o innovadores que se encuentren dentro y fuera de UNALM.
Administración de los recursos tecnológicos de la BAN	Unidad de Sistemas de Información y Unidad de Atención al Público de la BAN	Del 21 al 22 de marzo, 13 asistentes, auditorio Machupicchu de la BAN	Personal de la BAN (5 asistentes, personal UAP)	Brindar las capacidades al personal para dar soporte en las conferencias que se realizarán en la BAN.

Fuente: Biblioteca Nacional Agraria

✓ Mejoras en infraestructura³¹ y equipamiento

Tabla 76: Mejoras en Infraestructura en la BAN durante el 2018

Descripción de la Mejora	Fotografías
La instalación de 15 cámaras de vigilancia, las cuales se encuentran distribuidas en los 2 edificios de la biblioteca en lugares estratégicos, cuya gestión y monitoreo está a cargo de esta Unidad de Sistemas de Información.	
En la sala de internet se instaló 10 computadoras, modelo Optiplex 7050, marca DELL para el uso de los estudiantes.	

Fuente: Biblioteca Nacional Agraria

3.1.10. Museo de Antropología, Biodiversidad, Agricultura y Alimentación - MUNABA

Mg. Julio Cesar Alfaro Moreno

Director del Museo de Antropología, Biodiversidad, Agricultura y Alimentación

³⁰ El personal de la BAN asistió en total a 26 Capacitaciones relacionados a los siguientes temas: Digitalizacion, Propiedad Intelectual, educación a distancia etc.

³¹ En la BAN se realizó las siguientes mejoras en infraestructura: Mantenimiento y reparación de SSHH Damas, instalación para el abastecimiento de agua.

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

✓ **Listado de dependencias a cargo**

- Área de Conservación
- Área de Museográfica
- Área Arqueológica
- Área de Investigación
- Área de Promoción

Todas están en proceso de construcción, gestionando un personal especializado que se ocupe de ellas, salvo el área de conservación que se trabaja en forma generosa por una especialista que laboró en el MUNABA y el área arqueológica por un arqueólogo con roles diversos.

✓ **Número del personal en el 2018**

Tabla 77: Personal del MUNABA durante el 2018

Personal	Cantidad
Dirección	1
Administrativos	2
Otros	2
Total	5

Fuente: MUNABA

✓ **Logros más destacados en el 2018**

- a. Se ha concluido, presentado y hecho aprobar al Consejo Universitario un documento de Reorganización del Museo con una propuesta de innovaciones.
- b. Se ha consolidado las innovaciones respecto a la sala de exhibición: Nuevas vitrinas (seis); reubicado las piezas arqueológicas con criterio estético, conservación y cronológico, pequeños rótulos a cada pieza, reordenamiento de las piezas, limpiado, tarajeo y pintura (habiéndolo tenido tres colores), reordenamiento de los cables eléctricos con criterios estéticos y de seguridad. Asimismo, puesto nuevas luces a las vitrinas del medio de la sala y reordenado los cuadros textiles con criterios estéticos.
- c. Se ha realizado las vinculaciones con la embajada de Bélgica para mostrarle el interés de presentarles un proyecto de donación para ampliar las innovaciones del proyecto. En coordinación y presencia del rector se le enseñaron las piezas del museo y se le anunció la presentación de un proyecto.
- d. Habiendo hecho innovaciones se ha iniciado una campaña de Comunicación con el público para presentarle las bondades del museo, mediante una entrada en el Facebook (fanpage), generando un aumento de visitas al museo, entre turistas nacionales y extranjeros.
- e. Se ha abierto las puertas y canalizado investigadores voluntarios, los que han realizado diversos proyectos de investigación, teniendo como base las piezas arqueológicas y los archivos del museo.
- f. Renovación integral de la sala de exhibición principal, la cual no había sido renovada desde su creación en los años 60. Además, se registró la presencia de 228 visitantes durante el 2018.



Ilustración 42: Renovación integral de la sala de exhibición principal

3.2. Vicerrectorado de Investigación - VRI

Dra. Carmen Velezmoro Sanchez
Vicerrectora de Investigación

“El Vicerrectorado de Investigación (VRI) de la UNALM es el órgano encargado de coordinar el sistema de investigación a través del que fomenta y apoya a los investigadores para que conduzcan Investigaciones a nivel nacional e internacional, busquen financiamiento de fondos externos y difundan los resultados de sus Investigaciones a través de Publicaciones en revistas científicas. El VRI promueve el desarrollo y la implementación de iniciativas relacionadas a Investigaciones de alto impacto, fomenta la innovación, y apoya la transferencia de los resultados obtenidos en Investigaciones para la generación de conocimiento y tecnologías en beneficio de la sociedad”.

✓ Número del personal en el 2018

Tabla 78: Personal del Vicerrectorado de Investigación

Personal	Cantidad
Vicerrectora de Investigación	1
Coordinador de Unidades de Investigación	1
Especialistas en transferencia tecnológica	2
Gestores de las Unidades de Investigación	8
Asistente administrativo del VRI	2
Especialistas en difusión y promoción	2
Especialistas en registro de investigación	2
Especialistas en administración de proyectos	5
Secretarías	3
Conserjería y mantenimiento	2
Coordinadores administrativos de proyectos	17
Total	45

Fuente: Vicerrectorado de Investigación

✓ Logros más destacados en el 2018

a. Financiamiento de Tesis y Trabajos de Investigación Junior

La Oficina de Gestión de la Investigación realizó el “8° Concursos de Subvención de Tesis de pregrado” y el “7° Concursos de Investigación Junior-II” con los fondos de los aportes semestrales de los alumnos; habiéndose beneficiado 15 y 13 propuestas respectivamente.



Ilustración 43: Ganadores del 7º Concursos de Investigación Junior de la Facultad de Ciencias

b. Incremento de los Profesores REGINA

La UNALM incrementó en un 32.2% el número de docentes registrados en el Registro Nacional de Investigadores (REGINA), del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC). Las Unidades de Investigación de las facultades apoyaron a los docentes para asegurar una adecuada solicitud de registro.



Ilustración 44: Premiacion a docentes inscritos en REGINA, en el marco de la Semana de la Investigación UNALM 2018

c. Organización del VIII Encuentro Innovagro

El VRI organizó este encuentro internacional, el cual se desarrolló del 23 al 26 de octubre a fin de fomentar la innovación y a los procesos de gestión de la innovación en el sector agroalimentario. Asistieron miembros de 85 instituciones latinoamericanas de 16 países. Con este evento se generaron procesos de reflexión, análisis, interacción, intercambio y discusión sobre la vinculación e impacto de la innovación y de los procesos de gestión de la innovación para la seguridad alimentaria con el fin de contribuir al desarrollo de políticas que contemplen soluciones tecnológicas, ambientales y sociales.



Ilustración 45: Mesa de Honor de la primera Jornada del VIII Encuentro INNOVAGRO

Tabla 79: Publicaciones Científicas en Revistas Indexadas por Facultad 2018

Facultad	Total 2018	Base de Datos de Revistas Indexadas			
		Scopus	W. of Science	PubMed	Scielo
Agronomía	22	10	17	5	12
Ciencias	26	17	20	10	9
Ciencias Forestales	6	4	6	3	1
Economía y Planificación	5	2	5	0	3
Industrias Alimentarias	16	4	15	4	10
Ingeniería Agrícola	7	4	7	2	3
Pesquería	9	6	9	1	2
Zootecnia	19	15	14	3	13
Total	110	62	93	28	53

Fuente: Vicerrectorado de Investigación

Tabla 80: Número de Docentes por Facultad Inscritos en DINA y REGINA por Facultad 2018

Facultad	Total de Docentes*	Nº Docentes en DINA	Nº Docentes en REGINA
Agronomía	83	81	17
Ciencias	122	98	15
Ciencias Forestales	45	45	5
Economía y Planificación	108	83	3
Industrias Alimentarias	43	39	22
Ingeniería Agrícola	59	52	4
Pesquería	34	32	3
Zootecnia	50	50	13
Total	544	480	82

Fuente: Vicerrectorado de Investigación

Tabla 81: Número de Proyectos Enviados a Fondo Concursables y ganados

Proyectos	Cantidad Total
Presentados a Concursos	163
Como entidad solicitante / Co - Ejecutor	120
Como entidad colaboradora	43
Ganados	26
Como entidad Solicitante	20
Como entidad Colaboradora	06

Fuente: Vicerrectorado de Investigación

Tabla 82: Capacitaciones³² Organizadas por el VRI

Nombre del Evento	Expositor/es	Tipo (cursos, taller, charla, etc.)	Fecha	Número de Asistentes
				Comunidad Molinera
Uso del Sistema de Supercomputación Aplicada a la Bioinformática	Carlos Arbizu	Capacitación	24-25/01/2018	15
Taller de Publicaciones Académicas	Art Oberbeck	Taller	09/02/2018	32
Uso del Sistema de Supercomputación Aplicada a la Bioinformática	Carlos Arbizu	Capacitación	08-09/02/2018	32
English Language Academic Writing	Shaw Lacy	Capacitación	05-09/03/2018	36
Presentación de la plataforma RITTA	Ángel González	Capacitación	27/03/2018	24

Fuente: Vicerrectorado de Investigación

4. FACULTADES Y SUS PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL (PIPS)

4.1. Facultad de Agronomía

Mg. Sc. Liliana María Aragón Caballeros

Decana de la Facultad de Agronomía

“La Facultad de Agronomía tiene como misión: “... de ser una unidad académica dedicada a la formación de profesionales para el sector agrario, competentes, innovadores, con liderazgo y compromiso social. Genera conocimientos mediante la investigación, los difunde entre la comunidad científica y tecnológica y los transfiere a la sociedad en general”. Y como visión: “... aspira ser una organización académica líder y referente para el sector agrario, por medio de la formación profesional, investigación, extensión y proyección social con calidad.

La Facultad de Agronomía cuenta con cinco Departamentos Académicos, los cuales son: Entomología, Fitopatología, Fitotecnia, Horticultura y Suelos; y tiene nueve Programas de Investigación y Proyección Social que son: “PIP Algodón”, “PIP Cereales”, “PIP Frutales”, “PIP Hortalizas”, “PIP Leguminosas de Granos y Oleaginosas”, “PIP Maíz”, “PIP Ornamentales”, “PIP Pastos y Forrajes”, y “Raíces y Tuberosas”.

✓ Descripción de los logros

a. Elaboración de la nueva currícula de la Facultad de Agronomía

En sesión de Consejo de Facultad, de fecha 10 de diciembre 2018, se aprobó la nueva currícula del programa Académico de Agronomía según el modelo por competencias. (Res.TR.Nº.643-FA-2018).

b. Aprobación del informe final de Autoevaluación con fines de Acreditación

El 31 de octubre de 2018 se hizo la entrega del Informe Final de Autoevaluación (según el actual modelo de acreditación de SINEACE). Luego de levantar las observaciones, SINEACE remitió el 23 de noviembre el oficio en el que comÚnican que se realizará la evaluación externa del Programa Académico de Agronomía.

³² El Vicerrectorado de Investigación realizó 29 Capacitaciones durante el año 2018 con 1,190 asistentes de la UNALM y 100 de otras instituciones.

✓ **Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social:**

Tabla 83: Cursos³³ que la Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social de Agronomía realizó el 2018

Nombre del Cursos/Taller	Expositor/es	Fecha
Apicultura	Dr. Agustín Martos	22 al 27 enero
“Introducción al R”	Dr. Percy Zorogastúa	16 y 17 febrero
Cursos teórico y práctico “Producción de Forraje Hidropónico		24 Febrero
“Biometría y Diseños Experimentales en la Investigación”	Ing. David Saravia N. Ing. Flavio Lozano Isla	02 y 03 marzo
Agromarketing	Ing. Edgar Huamán	02 y 03 marzo
Cursos teórico práctico “Producción de Germinados y sus usos”		09 y 10 marzo
“Crianza de abejas para obtención de miel, polen, cera, propóleos, núcleos de abejas, y su uso en polinización de cultivos”	Dr. Agustín Martos	14 al 18 mayo

Fuente: Facultad de Agronomía

✓ **Unidad de Investigación**

Tabla 84: Convocatorias de Concursos³⁴ Internos durante el 2018

Convocatoria	Nombre del Proyecto ganador	Investigador a cargo	Estudiante círculo responsable
8vo Concursos de subvención de tesis de pregrado – UNALM 2018	Caracterización morfológica y molecular de tres accesiones de Coffea canephora del banco de germoplasma de café de la UNALM y su comportamiento en vivero en San Ramón (Chanchamayo)	Alberto Julca Otiniano	Daniel Alberto Castro Flores
Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 - fondos MINEDU	Preferencia de oviposición del minador de hojas de cítricos Phyllocnistis citrella Stainton (Lepidoptera: Gracillariidae) en mandarina Satsuma (Citrus unshin var. Okitsu) en condiciones de La Molina, Lima, Perú	Germán Joyo Coronado	Charllie Méndez Morales
Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 - fondos MINEDU	Análisis molecular de genes para pungencia en variedades peruanas del género Capsicum	Raúl Blas Sevillano	Richard Estrada Cañari

Fuente: Facultad de Agronomía

✓ **Grupos y líneas de investigación**

Tabla 85: Grupos de Investigación de la Facultad de Agronomía

Grupos de Investigación de la Facultad
La Facultad de Agronomía cuenta con 11 Círculos de Investigación y son los siguientes:
1. Círculo de investigación en Árboles Frutales (GIAF), Ganadores de un proyecto de Investigación Junior – 2018 (Semilleros de Investigación), Docente responsable: Alejandro Pacheco.
2. Círculo de Investigación en Fisiología y Postcosecha (CIFP), Ganadores de un proyecto de Investigación Junior – 2018 (Semilleros de Investigación), Docente responsable: Andrés Casas.
3. Círculo de Investigación en Fitomejoramiento (CIF), Ganadores de dos proyectos de Investigación Junior – 2018 (Semilleros de Investigación), Docente responsable: Raúl Blas.
4. Círculo de Investigación en Producción Orgánica y Plantas Aromáticas (PROPAR), Ganadores de dos proyectos de Investigación Junior – 2018 (Semilleros de Investigación), Docente responsable: Saray Siura.
5. Círculo de Investigación en Suelos (CIS), Ganadores de dos proyectos de Investigación Junior – 2018 (Semilleros de Investigación), Docente responsable: Pedro Pablo Gutiérrez.
6. Círculo de Investigación La Orden del Agro (LODA), Ganadores de un proyecto de Investigación Junior – 2018 (Semilleros de Investigación), Docente responsable: Luz Gómez.

³³ La Facultad de Agronomía a través de su Unidad de Extensión y Proyección Social llevó a cabo 25 cursos

³⁴ La Facultad de Agronomía durante el año 2018 obtuvo 24 proyectos de Investigación ganadores.

Grupos de Investigación de la Facultad

7. Círculo Estudiantil Molinero de Fitopatología (CEMF), Ganadores de un proyecto de Investigación Junior – 2018 (Semilleros de Investigación), Docente responsable: Carlos Cadenas
8. Grupo de Investigación en hongos benéficos (GINHBE), Ganadores de dos proyectos de Investigación Junior – 2018 (Semilleros de Investigación), Docente responsable: Ángel Palomo
9. Grupo de Investigación en Ornamentales (GIO), Ganadores de un proyecto de Investigación Junior – 2018 (Semilleros de Investigación), Docente responsable: José Palacios
10. Grupo de Investigación en Raíces y Tuberosas (GIRT), Ganadores de un proyecto de Investigación Junior – 2018 (Semilleros de Investigación), Docente responsable: Rolando Egúsquiza
11. Grupo Entomológico Molinero (GEM), Ganadores de un proyecto de Investigación Junior – 2018 (Semilleros de Investigación), Docente responsable: German Joyo.

Fuente: Facultad de Agronomía

Tabla 86: Líneas de Investigación de la Facultad de Agronomía

Líneas de Investigación de la Facultad

La Facultad de Agronomía cuenta con 11 principales Líneas de Investigación y son las siguientes:

1. Sistema de producción agrícola sustentable: 4 proyectos con Fondos Concursales, 2 Proyectos con Fondos Concursales Internos, 5 Publicaciones en Revistas Científicas, 6 Titulaciones.
2. Soluciones al impacto del cambio climático en sistemas agrícolas: 2 Proyectos en Fondos Concursales Externos, 3 Publicaciones en revistas científicas, 2 Proyectos en Fondos Concursales Internos y 3 Titulaciones.
3. Biodiversidad: 3 Proyectos en Fondos Concursales Externos, 2 Proyectos en Fondos Concursales Internos, 4 Publicaciones en revistas científicas, 5 Titulaciones.
4. Mejoramiento genético de plantas: 1 Proyecto en Fondos Concursales externos, 1 Proyecto en Fondos Concursales internos, 1 Titulación.
5. Propagación de plantas: 1 Publicación en revistas científicas, 7 Titulaciones.
6. Manejo Integrado de plagas y enfermedades: 1 Publicación en revistas científicas, 4 Proyectos en Fondos Concursales Internos y 7 Titulaciones.
7. Innovación empresarial agrícola: 4 Proyectos en Fondos Concursales Internos y 4 Titulaciones.
8. Diagnóstico y caracterización de microorganismos y enfermedades: 2 Publicaciones en revistas científicas y 1 Titulación.
9. Manejo sustentable y conservación de suelos: 10 Publicaciones en revistas científicas, 4 Proyectos en Fondos Concursales Internos y 11 Titulaciones.
10. Biotecnología: 1 publicación en revistas científicas, 1 Proyecto en Fondo Concursables Internos y 2 Titulaciones.
11. Estudio fisiológico de cultivos: 3 Proyectos en Fondos Concursables Internos, 9 Publicaciones en revistas científicas y 16 Titulaciones.

Fuente: Facultad de Agronomía

✓ **Unidad de Posgrado**

Intercambio Estudiantil: La Srta. Rin Tsuzuki de la TUAT (Tokyo University of Agriculture and Technology) en la Maestría de Fitopatología y la estancia de la Srta. Cledy Ureta de la maestría de Fitopatología en el Laboratorio de Plant Pathology de la TUAT.

✓ **Convenios de la Facultad de Agronomía**

Tabla 87: Convenios de la Facultad de Agronomía durante el 2018

Institución	Objetivos
DANPER TRUJILLO	Prácticas Agronómicas II
FIGTUR SA	Prácticas Agronómicas II
FARMEX	Prácticas Agronómicas II
SGS DEL PERU SAC	Prácticas Agronómicas II
ALVAC SA SUCURSAL DEL PERU	Prácticas Agronómicas II
SENAMHI	Prácticas Agronómicas II
UTP	Prácticas Agronómicas II
INIA	Prácticas Agronómicas II

Fuente: Facultad de Agronomía

✓ **Otras Publicaciones³⁵ en general (revistas, trabajos realizados por estudiantes, etc.)**

Tabla 88: Publicaciones de los docentes de la Facultad de Agronomía:

Título de documento	Tipo de documento (revista/libro/otros)	Autor(es)	Fecha de publicación	Departamento Académico
"Alargamiento del raquis del racimo y modificación de algunas características de los frutos con aplicaciones de ácido giberélico en vid 'Red Globe' (<i>Vitis vinifera</i>)"	Artículo Científico	Jorge Escobedo	2018	Horticultura
"Physicochemical characterization of several types of naturally colored cotton fibers from Peru"	Artículo Científico	Braulio La Torre	2018	Suelos
"Study soil analysis in alamo temapache Veracruz, to generate doses of fertilization in orange"	Artículo Científico	Marlene Aguilar	2018	Horticultura

Fuente: Facultad de Agronomía

✓ **Otros eventos organizados por la Facultad**

Tabla 89: Eventos organizados por la Facultad de Agronomía

Nombre del Evento	Expositor/es	Fecha
IV Feria Laboral de Agronomía	Marcella Gonzales (Michael Page), Carla Bugson (Grupo Romero)	Octubre
Reunión Anual de Investigación de la Facultad de Agronomía	Viceministro de Políticas agrarias. Docentes y estudiantes de la facultad	Setiembre
Presentación del libro de Manejo de Malezas	Comentaristas: Harry Murillo de BAYER, Andrés Casas	Diciembre

Fuente: Facultad de Agronomía

✓ **Fortalecimiento de capacidades dirigidos al Personal administrativo y docente**

Tabla 90: Capacitación dirigido al personal de la Facultad de Agronomía

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Atención al cliente	Ing. Edgar Huamán	Del 16 de mayo al 4 de julio (solo los miércoles)	Participación de 25 secretarías de la Facultad de Agronomía	Mejora en la atención de las secretarías de la Facultad de Agronomía a los clientes

Fuente: Facultad de Agronomía

✓ **Responsabilidad Social dentro de la Facultad**

Tabla 91: Acción de Responsabilidad de la Facultad de Agronomía

Acciones	Coordinación General	Fotografías
"Concientización a nivel escolar para el buen uso de plaguicidas y mejora sustantiva de la salud de la población agrícola en el valle de Chancay"	Facultad de Agronomía, Dr. Alexander Régulo Rodríguez Berrio, Profesor principal del Departamento Académico de Entomología	

Fuente: Facultad de Agronomía

³⁵ La Facultad de Agronomía participó a través de sus docentes en 31 Publicaciones entre libros, artículos científicos y capítulo de libros.

4.1.1. PIPS en Cereales y Granos Andinos

Dr. Jorge Eduardo Jiménez Dávalos

Nombre del Encargado

“Contribuye con la formación de profesionales, técnicos y agricultores en el campo de mejoramiento genético y agronómico de los cereales y granos nativos. Genera y aplica conocimientos obtenidos de la investigación básica y aplicada para el desarrollo sostenible del cultivo de cereales y granos nativos en la costa y sierra del Perú”.

✓ Personal del PIPS por la función que desempeña:

Tabla 92: Personal que labora en el PIPS en Cereales y Granos Andinos

Función del Personal	Cantidad
Personal Docente	4
Personal Administrativo	8
Personal de Campo FDA	6
Otros Eventuales en Proyecto	2
Total	20

Fuente: PIPS en Cereales y Granos Andinos

✓ Actividad de Apoyo a la Investigación:

Tabla 93: Publicaciones³⁶ Científicas que se llevaron a cabo con apoyo del PIPS Cereales y Granos Andinos

Título de la Publicación científica	Revista	Autor(es)
Incorporación de nitrógeno para mejorar la productividad del cultivo arroz (<i>Oryza sativa L.</i>)	Producción agropecuaria y desarrollo sostenible. Vol. 7. Año 2018, pp. 41-56.	Elizabeth Heros, Hugo Soplín Villacorta y Gerardo Sosa Peralta
Advances in Quinoa Breeding and Genomics	Chapter 7 – Libro Plant Breeding Reviews. Volume 42. 2019 John Wiley & Sons, Inc. USA	Luz Rayda Gómez- Pando Kevin M. Murphy; Janet B. Matanguihan; Francisco F. Fuentes; Luz Rayda Gómez- Pando; Eric N. Jellen; Peter J. Maughan and David E. Jarvis

Fuente: PIPS Cereales y Granos Andinos

✓ Proyectos de Investigación

Tabla 94: Proyectos de Investigación³⁷ en el que participo el PIPS Cereales y Granos Andinos

Proyectos de Investigación	Objetivo	Más información
Field-based phytohormone phenotyping to select climate resilient cereal varieties	Desarrollar variedades mejoradas de cebada, trigo, triticale, avena, quinua, kiwicha y Cañihua de alto rendimiento, resistentes o tolerantes a enfermedades y factores climáticos adversos, adaptadas a las diferentes condiciones ecológicas y a los requerimientos de la agricultura e industrial nacional.	Newton Paulet Fund – Proyectos colaborativos – 2018
Mecanismos de tolerancia a estrés salino en <i>Chenopodium quinoa</i> Willd para su cultivo sustentable en suelos marginales de la costa peruana	Desarrollar la tecnología adecuada para el cultivo y promover su transferencia	Subproyectos de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico”- FONDECYT
Development of value chains for biodiversity conservation and improvement of rural livelihoods.		VLIR-UNALM (En Fecha de Término)

Fuente: PIPS Cereales y Granos Andinos

³⁶El PIPS en Cereales y Granos Andinos apoya en total 10 Publicaciones científicas en revistas.

³⁷El PIPS en Cereales y Granos Andinos apoya 10 proyectos de investigación durante el año 2018

✓ Número de Tesis³⁸

Tabla 95: Número de Tesis presentadas con apoyo del PIPS en Cereales y Granos Andinos:

Nombre del Estudiante	Tema de Investigación	Pre/pos grado	Patrocinador
Bernardo Rojas Jesús Aníbal	Respuesta de una población de quinua (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd) var. amarilla marangani al mildiu (<i>Peronospora variabilis</i>) en La Molina	Ing. Agrónomo	Luz Gómez Pando
Fernando Cobos Mora	Identificación de líneas resilientes en poblaciones segregantes de arroz como alternativa de recuperación de suelos degradados por la salinidad	Ph-D - Agricultura sustentable	Luz Gómez Pando
Rhodes Leopoldo Mejía Valvas	Sustentabilidad de las unidades de producción del cultivo de kiwicha (<i>Amaranthus caudatus</i>) en las provincias de Yungay y Huaylas, Región – Ancash	Ph D – Agricultura Sustentable	Luz Gómez Pando
Yván García López	Respuesta de <i>Chenopodium quinoa</i> Willd a condiciones ambientales diferentes por el cambio climático en la costa central.	Ph-D- Ingeniería y Ciencias Ambientales	Luz Gómez Pando

Fuente: PIPS Cereales y Granos Andinos

✓ Actividades de apoyo de la Formación Académica

Tabla 96: Prácticas Pre - Profesionales realizadas en el PIPS en Cereales y Granos Andinos

Prácticas Pre-Profesionales	Número de Personas
Universidad Nacional Agraria	2
Universidad Nacional de Juliaca	4
Universidad Nacional del Centro del Perú	2
Universidad Nacional de Huancavelica	1
I.E.S.T.P Manuel Seoane Corrales	2
Total	11

Fuente: PIPS Cereales y Granos Andinos

Tabla 97: Visitas académicas al PIPS en Cereales y Granos Andinos

Visitas Académicas Nacionales e Internacionales	Número de Personas
UNIVERSIDAD NACIONAL DE HUANCAYA – FACULTAD DE AGRONOMÍA	37
UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	1
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	1
UNIVERSIDAD DE TALCA	1
UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA DE HONDURAS	1
CONCYTEC	4
UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA, URUGUAY	1
HARPER ADAMS UNIVERSITY	1
LONDON SCHOOL OF HYGIENE AND TROPICAL MEDICINE	1
QUADRAM INSTITUTE	1
MEDICAL RESEARCH COUNCIL	1
UNIVERSITY OF STIRLING- SCOTLAND	1
BBSRC – UK	1
LANCASTER UNIVERSITY	1
UNIVERSIDADE DE BRASILIA	1
IFAC-BRASIL	8
USDA	1
FOR TRAVELS- SWEDEN	1
RISE- RESEARCH INSTITUTE OF SWEDEN	20
BLACK HAWK COLLEGE	2
KANSAS STATE UNIVERSITY	3

³⁸ El PIPS en Cereales y Granos Andinos apoya en la presentación de 29 tesis durante el año 2018

TEXAS A&M COMMERCE	3
UNIVERSIDAD LLEIDA & ICREA	1
UNIVERSITY OF SILESIA	1
Total	94

Fuente: PIPS Cereales y Granos Andinos

✓ Actividades de extensión a la comunidad

Tabla 98: Cursos y Capacitaciones³⁹ organizados por el PIPS en Cereales y Granos Nativos

Nombre del Cursos	Dirigido a	Cantidad de Asistentes
Día de Campo Junín- Instituto Regional De Desarrollo De Sierra –Universidad Nacional Agraria La Molina (14 de mayo del 2018).	Agricultores, Docentes. Estudiantes de Pregrado de Junín.	68
Día De Campo Huánuco- Estación Experimental Canchán De La Universidad Nacional Hermilio Valdizán – HUÁNUCO (06 de Julio 2018).	Agricultores, Docentes. Estudiantes de Pregrado de Huánuco	58

Fuente: PIPS Cereales y Granos Andinos



Ilustración 46: Día del Campo en Junin - Instituto Regional de Desarrollo Sierra

4.1.2. PIPS en Leguminosas de Grano y Oleaginosas

Dr. Félix Camarena Mayta

Nombre del Encargado

✓ Personal del PIPS por la función que desempeña

Tabla 99: Personal que laboró en el PIPS en Leguminosas de Granos y Oleaginosas

Función del Personal	Cantidad
Personal Docente Nombrado	2
Personal Administrativo Nombrado	3
Personal de Campo y/o laboratorio CAS	2
Otros (Especificar)	
Total	7

Fuente: PIPS en Leguminosas de Grano y Oleaginosas

✓ Descripción de los logros

- a. Proyecto: “Contribución de la Fijación Biológica de Nitrógeno y del Biocontrol de Fitopatógenos en la Producción de Semilla Élite de Tarwi (*Lupinus mutabilis Sweet*) para Beneficio de Pequeños Agricultores de la Provincia de Carhuaz-Ancash”, seleccionado en la Convocatoria E041 – 2018 – 01 Proyectos de desarrollo tecnológico.

³⁹ El PIPS en Cereales y Granos Andinos realizó en total 8 Capacitaciones dirigidas a agricultores, ingenieros, nutricionistas, estudiantes de maestría, etc.

- b.** Manual Técnico del manejo agronómico del cultivo del Tarwi que es financiado por el Proyecto N° 022 – 2015 – INIA – PNIA/UPMSI/IE

✓ **Actividades de apoyo a la investigación**

Tabla 100: Publicaciones, Proyectos de investigación⁴⁰ y trabajos de investigación que apoya el PIPS en Leguminosas de Grano y Oleaginosas

Título de la Publicación científica	Revista	Autor(es)
Sostenibilidad social de los subsistemas productivos de tomate de arbol (solanum betaceum cav) en el canton guachapala, provincia de azuay- Ecuador	Revista Ecología Aplicada, 16(2), 2017 Presentado: 04/04/2017 ISSN 1726- 2216 Versión impresa / ISSN 1993- 9507 Versión electrónica. Aceptado: 31/10/2017 Depósito legal 2002-5474 DOI: http://dx.doi.org/10.21704/rea.v16i2.10 13 © Departamento Académico de Biología, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima – Perú.	Lourdes Díaz Grandal1, Manuel Canto Sáenz2 , Julio Alegre Orihuela3 , Félix Camarena Mayta4 y Alberto Julca Otiniano5
Interacción genotipo x ambiente de genotipos de soya en ecuador.	Revista Fitotecnica Mexicana- Asociación Fitotecnica Mexicana	Vicente F. Painii Monetro Felix Camarena Mayta Olimpa Santillan Muñoz Felipe Rafael Garces Fiallos
Caracterización multivariada de fincas productoras de tarwi (Lupinus mutabilis Sweet) del Valle del Mantaro, Perú	Scientia Agropecuaria Website: http://revistas.unitru.edu.pe/index.php/scientiaagrop Scientia Agropecuaria 9(2): 269 – 279 (2018)	Vidal César Aquino Zácaras1;Félix Camarena Mayta2;Alberto Julca Otiniano2;Jorge E. Jiménez2.*
Proyectos de Investigación	Objetivo	Más información
Aprobación del Proyecto N°079 por el FONDECYT "Contribución de la Fijación Biológica de Nitrógeno y del Biocontrol de Fitopatógenos en la Producción de Semilla Elite de Tarwi (Lupinus Mutabilis Sweet) para Beneficio de los Pequeños Agricultores de la Provincia de Carhuáz-Áncash"	Fortalecimiento de las capacidades técnicas de los pequeños productores de Carhuaz en las demandas tecnológicas en el cultivo del tarwi	Se iniciará en el 2019, donde está previsto la construcción de un Invernadero en Toma Carhuaz.
Aprobación del Proyecto N°077 por el FONDECYT Efecto de la altitud, ecotipo (común, cholo fuerte, alta gracia) en la elaboración y calidad de fideos con harina 100% tarwi (Lupinus mutabilis) añadiendo aditivos.	El objetivo es la elaboración de fideos con harina de tarwi al 100% con concentración de aditivos para la provincia de Carhuaz.	Se iniciará en el 2019, el equipo del Programa de Leguminosas participa como coinvestigadores
Trabajos de Investigación	Objetivo	Más información
Estudio de mercado productos derivados de Tarwi: aceite vegetal, harina texturizada, aislado proteico y pan de tarwi	Revalorizar el tarwi y contribuir a la conservación de la agrobiodiversidad.	

Fuente: PIPS en Leguminosas de Grano y Oleaginosas

✓ **Número de Tesis⁴¹**

Tabla 101: Número de Tesis que apoya el PIPS en Leguminosas de Grano y Oleaginosas

Nombre del Estudiante	Tema de Investigación	Pre/pos grado	Patrocinador
Johnny Rodolfo Cáceres Rojas	Efecto de la inoculación de Rhizobium de las cepas PRF-81 y E-10 sobre el rendimiento del cultivo de frijol (Phaseolus	Optar el título de Ing. Agrónomo	Félix Camarena Mayta

⁴⁰ El PIPS en Leguminosas de Grano y Oleaginosas participo en 7 proyectos de investigación durante el 2018

⁴¹ El PIPS en Leguminosas de Grano y Oleaginosas apoyo 5 tesis durante el 2018

Nombre del Estudiante	Tema de Investigación	Pre/pos grado	Patrocinador
	vulgaris L.) en las variedades Blanco y Rojo Molinero a condiciones de costa central		
Luz Espinoza Melgar	Biofertilización nitrogenada para la producción sostenible de pällar (<i>Phaseolus lunatus</i> L.) en la Región Ica	Optar el Grado de Doctor	Félix Camarena Mayta

Fuente: PIPS en Leguminosas de Grano y Oleaginosas

✓ Actividades de apoyo a la Formación Académica

Tabla 102: Actividades diversas de apoyo a la Formación Académica

Beneficiarios	Cantidad
Prácticas Pre-Profesionales (Universidad Nacional Agraria La Molina Universidad Nacional del Centro del Perú	6
Universidad Peruana Unión	2
Visitas Académicas	2
Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo.	1
Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión de Cerro de Pasco	1
Universidad Nacional de Huancavelica Colegio Santa Teresita de Surco	2
Dictado de Cursos en la UNALM	1
Visita del Dr. Luis E. Rodríguez-Saona Professor Food Science and Technology Department The Ohio State University	2
Visita de la Dra Kyomy chef de Japón.	1
Dos pasantías a Milán Italia de investigadores del equipo del proyecto PNIA	2
Semana de la Investigación de la Universidad Nacional Agraria La Molina del 22 al 24 de octubre 2018	1
Taller de inducción de mutaciones y su aplicación en el mejoramiento genético de cultivos. 13-14 noviembre 2018.	1
Priorización de las zonas de prospección a nivel nacional para la elaboración de la línea de base de frijol, yuca, ají y alfalfa. MINAM. 2018.	2
Aprobación de esquema de Normas Técnica Peruana. Leguminosas, tarwi o chocho, como grano desamargado. ENTP 205.076. 2018.	5
Total	30

Fuente: PIPS en Leguminosas de Grano y Oleaginosas

✓ Actividades de extensión a la comunidad

Tabla 103: Capacitaciones que realizó el PIPS en Leguminosas de Grano y Oleaginosas

Nombre del Curso	Dirigido a	Cantidad de Asistentes
Capacitación sobre análisis de datos espectroscópicos en matrices Alimentarias alcaloides y proteína del 30 de abril al 5 de mayo 2018	Docentes, estudiantes y público en general	25
Taller manejo agronómico del cultivo del tarwi en marcará Carhuaz. 18 de mayo 2018	Agricultores, Investigadores, comercializadores y estudiantes entrenados en la producción. Y las ventajas nutricionales del TARWI	120
Taller de GNS: introducción a la bioinformática e informática aplicada. 29 de agosto 2018	Estudiantes de postgrado UNALM	25
Taller de innovación de menestras, 10 diciembre 2018	Profesionales, Comité de menestras ADEX, técnicos, asociaciones de agricultores y estudiantes	55

Fuente: PIPS en Leguminosas de Grano y Oleaginosas

- ✓ Mejoramiento en Infraestructura y Equipamiento
- Se adquirió una cámara desmontable de conservación de semillas de 75 m³ y un sistema discontinuo de desarmado de Tarwi.

4.1.3. PIPS en Plantas Ornamentales

Ing. Jose Alfredo Palacios Vallejo

Nombre del Encargado

“Selección, propagación, desarrollo y uso de plantas para mejorar el medio ambiente y la calidad de vida del ser humano. Proponer mejoras en los métodos de producción, manejo y comercialización de plantas ornamentales que se desarrollan tanto para el mercado local como internacional”.

- ✓ Personal del PIPS por la función que desempeña

Tabla 104: Personal que labora en el PIPS en Plantas Ornamentales

Función del Personal	Cantidad
Personal Docente	3
Personal Administrativo	2
Contrato F.D.A.	6
Comité tecnico	6
Total	17

Fuente: PIPS en Plantas Ornamentales

- ✓ Descripción de los logros

a. **Influencia del momento de riego en el desarrollo y floración del amancay (Ismene amancaes. Ruiz & Pavon)** - Proyecto en ejecución

Objetivo: El proyecto busca determinar si los bulbos de amancay responden favorablemente a la presencia de agua durante los períodos de sequía y favorece una votación, desarrollo y floración temprana. En su medio natural, la planta permanece dormante en épocas de sequía y rebrota solo en presencia de la garua invernal.

b. **Desarrollo de Variedades de Plantas Nativas con Potencial Ornamental** - Proyecto en ejecución

Convenio: PIPSO UNALM – Instituto de Floricultura INTA - Argentina.

Financiamiento: Fondo Argentino de Cooperación SUR-SUR y TRIANGULAR.

Duración del proyecto: agosto del 2016 – agosto del 2018.

Objetivo: El proyecto tiene como finalidad la diversificación de la floricultura peruana a través de la incorporación de nuevas especies nativas que llevarán un proceso de domesticación. Para optimizar las acciones se fortalecerán las capacidades locales en lo que se refiere a la colecta de germoplasma ornamental, caracterización del mismo, propagación, cultivo y transferencia al sector productivo.

En esta primera etapa del proyecto se contó con la presencia de dos expertas argentinas en el PIPSO y se organizó primera Charla “Domesticación y uso de Recursos Genéticos en plantas Ornamentales”, dirigida a los estudiantes y el equipo técnico del proyecto.

c. **Proyecto: “Validación de una tecnología de manejo del fotoperíodo, para la producción de plantas en flor de Poinsettia (Euphorbia pulcherrima) en los meses de octubre a diciembre y con Alta Calidad Comercial”**

Convenio: UNALM – Jardín Urbano S.A.C.

Financiamiento: PNICP

Duración del Proyecto: junio del 2017 hasta junio 2018.

Objetivo: Elaborar un protocolo para la producción de Poinsettias en macetas para fechas determinadas a través del manejo del fotoperíodo.

✓ **Número de tesis⁴²** (En ejecución durante el 2018)

- Estudio de diferentes sustratos para techos verde bajo condiciones de La Molina. Alumna: Yohana Fiorella Huari Verde.
- Evaluación de la Enea (*Typha dominguensis*) como Sustrato Alternativo a 3 Sustratos Comerciales para el Almacigo de Especies Ornamentales de Estación (*Calendula officinalis* cv. Bon Bon y *Salvia splendens* cv. Vista Red). Alumno: Anthony Nelson Rodríguez Callirgos.
- Tres Antitranspirantes y Bactericida sobre la Vida Poscosecha de *Musa coccinea* H. C. Andrews. Alumna: Yajaira Tatiana Alva Medina.

✓ **Actividades de apoyo de la formación académica**

Tabla 105: Apoyo a la formación académica por parte del PIPS en Plantas Ornamentales

Beneficiarios	Cantidad
Jornadas Agronómicas	83
Bolsas de Trabajo	04
Total	87

Fuente: PIPS en Plantas Ornamentales

✓ **Actividades de extensión a la comunidad**

- Contacto con diversos floricultores del país, para asesoramiento en la producción comercial de flor cortada.
- Orientación a personas interesadas en la implementación de viveros comerciales especialización en el cultivo de plantas ornamentales.
- Charlas de capacitación a alumnos de otras universidades interesados en las posibilidades de negocio dentro de la horticultura ornamental.
- Charlas de capacitación a los trabajadores de áreas verdes de las Municipalidades.
- Talleres Ecológicos para Niños

✓ **Actividades de extensión a la comunidad**

- Jardinería Básica
- Diseño de Jardines I
- Diseño de Jardines II
- Diseño de Jardines III
- Fertilización y Control de Plagas en Plantas Ornamentales
- Riego Tecnificado para Jardines
- Plantas de Interior
- Decorando con Plantas de Interior
- Cultivo de Orquídeas
- Taller: Bases Agronómicas para el Desarrollo de Jardines Verticales

4.1.4. PIPS en Hortalizas

Ing. Saray Siura Cespedes

Nombre del Encargado

⁴² El PIPS en Plantas Ornamentales apoya en la elaboración de 20 tesis durante el año 2018

“Contribuir mediante la investigación, la enseñanza y la proyección social con la producción y el consumo de hortalizas, el uso de técnicas productivas compatibles con la conservación del medio ambiente y los recursos naturales”.

✓ **Personal del PIPS por la función que desempeña**

Tabla 106: Personal del PIPS en Hortalizas

Función del Personal	Cantidad
Personal Docente	04
Personal Administrativo	03
Personal de Campo y/o laboratorio	11
Total	18

Fuente: PIPS en Hortalizas

✓ **Actividades de apoyo a la investigación**

Tabla 107: Publicaciones que apoya el PIPS en Hortalizas

Publicación científica	Revista	Autor(es)
Improving organic crop cultivation. Burleigh Dodds Science Publishing, Cambridge, Reino Unido. Capítulo 21: Organic agriculture and agroecology in Latin America, pp.509-537. ISBN-13: 9781786761842 https://shop.bdspublishing.com/store/bds/detail/workgroup?id=3-190-56324		Köpke U., editor. 2018 Roberto Ugás
Flavor characterization of native Peruvian chili peppers through integrated aroma fingerprinting and pungency profiling	Food Research International 109: 250-259.	Morales-Soriano E., B. Kebede, R. Ugás, T. Grauwet, A. Van Loey, M. Hendrickx. 2018
Carotenoid profile and basic structural indicators of native Peruvian chili peppers	European Food Research and Technology. https://doi.org/10.1007/s00217-018-3193-2	Morales - Soriano E., A. Panozzo, R. Ugás, T. Grauwet, A. Van Loey & M. Hendrickx. 2018

Fuente: PIPS en Hortalizas

Tabla 108: Proyectos⁴³ de Investigación que apoya el PIPS en Hortalizas

Proyectos de Investigación	Objetivo	Más información
Título: Promoviendo cadenas de valor para la pequeña agricultura: Capsicum ajíes nativos del Perú. Parte del Proyecto 2 Cadenas de Valor del Programa VLIR-UNALM	Actividades 2018: investigación en campo experimental Huerto UNALM, tesis de pregrado, manejo de base de datos, proyección social	Tipo de participación: Coordinador de subproyecto Financiadora: VLIR- UNALM, Bélgica
Título: Toxicidad de cuatro extractos vegetales para el control de Spodoptera eridania bajos condiciones de la Molina	Actividades 2018: preparación del proyecto, depositación, aprobación del proyecto.	Tipo de investigación en producción orgánica y planta aromáticas (PROPAR) Financiadora: MINEDU

Fuente: PIPS en Hortalizas

⁴³ El PIPS en Hortalizas apoya en total 7 proyectos de Investigación durante el 2018

Tabla 109: Evento⁴⁴s en los que participo el PIPS en Hortalizas

Presentaciones	Tema	Expositor
Presentaciones orales en el 30th International Horticultural Congress (IHC 2018), Estambul, Turquía:	15 y 16 de agosto: Co-organizador del simposio: S23-Organic Horticulture for Wellbeing of the Environment and Population (2nd International Symposium): presentación inaugural titulada “Making organic horticulture grow in the global South”. . 16 de agosto: Conferencia magistral plenaria (colloquia) titulada “Agroecology and organic agriculture in LatinAmerica” en el grupo C2: Innovations, Best Practices in the World.	Ing. Roberto Ugás
10th World Potato Congress, Cusco, Perú	Presentación oral: Strengthening smallholder access to local markets through agroecological action	Ing. Roberto Ugás

Fuente: PIPS en Hortalizas

✓ Número de tesis⁴⁵

Tabla 110: Número de tesis que el PIPS en Hortalizas apoyo durante el 2018

Nombre del Estudiante	Tema de Investigación	Pre/pos grado	Patrocinador
Daniel Chávez	Efecto de la incorporación de residuos de brócoli sobre la productividad de pepinillo para industria (<i>Cucumis sativus</i>) en el valle de Chillón	Pre grado - sustentado	Ing. Saray Siura
José Parra	Abonamiento químico, orgánico e integrado en el cultivo de pepinillo para industria (<i>Cucumis sativus</i>) en el valle de Chillón	Pre grado - redacción	Ing. Saray Siura
Joya Hanco Cindy Yolanda	"Enmiendas retentivas de humedad en el cultivo de acelga	Pre grado – fase de campo	Ing. Andrés Casas

Fuente: PIPS en Hortalizas

✓ Actividades de apoyo de la formación académica

Tabla 111: Actividades diversas de apoyo a la formacion academica por parte del PIPS en Hortalizas

Beneficiarios	Participantes
Prácticas Pre-Profesionales	10
Visitas Académicas	1,265
Dictado de Cursos – Talleres de Biohuerto	319
Visitas Internacionales	123
Total	1,717

Fuente: PIPS en Hortalizas

✓ Convenios

Tabla 112: Convenios del PIPS en Hortalizas

Nombre del Convenio	Objetivos	Beneficiarios
Cuso Internacional	Agricultura Urbana	Agricultores en Lima
Asociación Peruana de Gastronomía - APEGA	Mercados Campesinos	Pequeños Agricultores
Food and Agriculture Organization - FAO	Sistemas Alimentarios	Agricultores de Región Lima

Fuente: PIPS en Hortalizas

⁴⁴ El PIPS en Hortalizas participo en total en 10 eventos durante el año 2018

⁴⁵ El PIPS en Hortalizas apoyo en total 29 tesis en diferentes fases de elaboración durante el 2018

4.1.5. PIPS Algodón

Ing. Patricia Rodríguez Quispe

Nombre del Encargado

“La Ley Universitaria de 1983 da el marco para la restructuración de la investigación y el antiguo Programa de Algodón se constituye como Programa de Investigación y Proyección Social en Algodonero (PIPS) y se priorizan las Investigaciones en Mejoramiento Genético del Algodón. En 1987 se inicia la venta de semilla certificada del nuevo cultivar de algodón UNA N° 1 obtenido en UNALM. El PIPS coordina con la Fundación para el Desarrollo Agrario (FDA) las actividades de implementación y promoción de la Unidad de Producción y Comercialización de Semillas del cultivar UNA No 1. Esta actividad se mantiene hasta la fecha, promoviendo la semilla UNA N° 1 como semilla certificada a un sector importante del área de algodón Tangüis de la costa centro sur”.

✓ Personal del PIPS por la función que desempeña

Tabla 113: Personal del PIPS Algodón

Función del Personal	Cantidad
Dirección	1
Personal Técnico	3
Personal Administrativo (UNALM)	4
Personal Administrativo, otros	1
Personal de Campo	1
Total	10

Fuente: PIPS en Algodón

✓ Actividades de Extensión Universitaria y Proyección Social

a. Apoyo a la Comunidad

- Participación del ingeniero Alfredo Beyer en las reuniones de directorio del Instituto Peruano del Algodón del año 2018.
- Atención a solicitud de semillas de la FAO según carta GCP/RLA/199/BRA, con fecha 17 de setiembre de 2018, con 3 bolsas de semilla de algodón Tangüis para la instalación de dos unidades técnicas (UTD), en el marco del Proyecto + Algodón (GC/RLA/1997BRA).
- Charlas de capacitación a los productores de algodón de Chincha (26-07-2018) y Pisco (26-10-2018) sobre “Ventajas de uso de semilla certificada” y “Manejo y conducción del cultivo de algodón”.
- Atención con donación de semillas al Instituto de investigación de Ciencias Biológicas “Antonio Raimondi”-ICBAR, con oficio 276-ICBAR-FCB-2018, de fecha 06 de setiembre del 2018, con una bolsa de semilla de algodón UNA N°1.

b. Visitas Académicas

Tabla 114: Visita Internacional de Dr Vicente de Paula Queiroga

Grado Académico	Nombre de Investigadores Invitados del Extranjero	País	Especialidad
Doctor	Vicente de Paula Queiroga	Brasil	Investigador y Experto de Semillas de Algodón de EMBRAPA.

Detalles: Se realizó una Conferencia Magistral de libre entrada el 17 de noviembre, de 9 a 11 am, en la Sala Jacobo Zender de la Facultad de Agronomía, en los siguientes temas: El sector algodonero en el Brasil: evolución y perspectivas e Innovaciones tecnológicas desarrollada por EMBRAPA-BRASIL.

Fuente: PIPS en Algodón

- ✓ **Unidad de Investigación y Producción de Semilla Básica y Registrada**
 - a. **Participación en eventos**
Asistencia a la invitación del Indecopi al “Seminario Regional sobre el Convenio UPOV 91 y la Protección de variedades vegetales: Los beneficios de la colaboración Público-Privada para la transferencia de tecnología”, que se realizó el 27 y 28 de agosto del presente año en el Auditorio del Indecopi (Av. Del Aire N° 384, San Borja) con la presencia de ponentes nacionales e internacionales, en atención a las gestiones del Vicerrectorado de Investigación.
 - b. **Tesis**
 - **Pregrado**
Se esbozó un proyecto de tesis con la alumna María Pernia en el tema de Comunicación e información a los agricultores algodoneros de Pisco y Chincha.
 - **Posgrado**
Esbozo de proyecto de tesis en el tema de inducción de mutaciones para la generación de variabilidad genética en algodón de colores (*Gossipium barbadense*).
 - c. **Líneas de Investigación Básica y Aplicada**

Tabla 115: Líneas de Investigación que desarrolla el PIPS Algodón

Líneas de Investigación de la Facultad
<p>El PIPS de algodón cuenta con dos principales Líneas de Investigación y son las siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Precocidad, rendimiento y calidad de fibra Resultados: Estudio comparativo de la precocidad, rendimiento y calidad de fibra. en 30 selecciones élite componentes de la UNA N° 1. La selección continua dentro de los linajes componentes de nuestro algodón comercial UNA N° 1, ha permitido obtener linajes superiores con plantas de porte bajo (altura promedio de planta de 1.60 a 1.70 m.), alta producción de algodón en rama (100 qq/ha), fibra con longitudes de 32 – 33 milímetros, finura menor a 5.2 micronaire. Y con un período vegetativo de tan solo 190 -210 días. 2. Calidad de fibra extra larga y finura. Resultados: Estudio comparativo de la precocidad, rendimiento y calidad de fibra de 10 selecciones élite para la obtención de líneas con fibra extra larga y finura (4.6 a 5.0 micronaire) y porcentaje de fibra superior a 40 %. Se han obtenido linajes avanzados con altura de planta de 1.60 a 1.70 m. con rendimientos equivalentes a (100 qq/ha). Un período vegetativo de 6.5 - 7.0 meses. Y porcentaje de fibra superior al 40 %, los análisis de calidad de fibra de la campaña 2017-2018 está por ejecutarse. Coordinado en ambos casos por el equipo técnico del PIPS Algodón.

Fuente: PIPS en Algodón

4.1.6. PIPS en Pastos y Forrajes

Ing. Agr. Ms Javier Arias Carbajal
Encargado

“Los objetivos del PIPS son generar y gestionar los conocimientos generados mediante la investigación integrada en la ciencia del uso, manejo y conservación de los pastizales bajo pastoreo y corte en sistemas de producción ganadero de pocos insumos externos o bajos costos, la cual estará disponible a la comunidad académica en general que está vinculada a los comuneros, agricultores y empresarios. Del mismo modo, desarrollar capacidades en el plano institucional, regional y nacional a través de la extensión y proyección a la comunidad rural usuaria de los servicios múltiples en los ecosistemas de pastizales”.

✓ **Personal del PIPS por la función que desempeña**

Tabla 116: Personal que labora en el PIPS en Pastos y Forrajes

Función del Personal	Cantidad
Personal Docente	6
Personal Administrativo	4
Total	10

Fuente: PIPS en Pastos y Forrajes

✓ **Descripción de los logros**

- a. El PIPS cuenta con 15 especies de gramíneas y 9 especies de leguminosas. Ese número corresponde a una muestra de especies forrajeras que puede mantenerse en un banco de germoplasma.
- b. Se cuenta con dos proyectos de investigación patrocinados por la ONG Cooper Acción en la Albufera de Medio Mundo, provincia de Huaura, Lima. El del estudiante Leonardo Flales Alcántara Morales culminó en la fase de campo, estando en la fase de procesamiento de datos y redacción del documento final. El trabajo de la estudiante Dionne Erika Ccanto Abanto está pendiente, a pesar de haber terminado la mayor parte del trabajo de campo.
- c. Se tiene un proyecto de investigación en Cerro de Pasco a cargo de Alberto Rojas Carhuamaca, estudiante de posgrado quien está evaluando los aspectos agronómicos y económicos del establecimiento y el comportamiento de cuatro variedades comerciales dormantes de alfalfa en dos comunidades de la provincia de Pasco.
- d. El plan Operativo del PIPS en Pastos y Forrajes se ejecutó en alrededor del 60%, considerando las restricciones en el abastecimiento de agua de riego

4.1.7. Campo Agrícola Experimental

Mg Sc. Jorge Tobara Hamada
Jefe del Campo Agrícola Experimental

“Es la unidad encargada del manejo operativo y administrativo de las áreas agrícolas de propiedad de la UNALM y genera recursos propios a través de la producción de cultivos y prestación de servicios a la comunidad”

✓ **Personal del PIPS por la función que desempeña**

Tabla 117: Personal que labora en el Campo Agrícola Experimental

Función del Personal	Cantidad
Personal Docente	1
Personal Administrativo	2
Personal de Campo y/o laboratorio	14
Total	17

Fuente: Campo Agrícola Experimental

✓ **Descripción de los logros**

a. **Enseñanza**

El Campo Agrícola Experimental – CAE ofrece a los estudiantes y docentes, la posibilidad de realizar prácticas de los cursos en los campos de cultivo e instalaciones propias. Además, se realizan distintos cursos. Entre los distintos cursos se atiende a 1,500 estudiantes en promedio anualmente.

b. **Asignación de Terrenos**

Se tiene 17.2 hectáreas para trabajos de investigación. Por ejemplo, multiplicación de material genético y ensayos de campo.

c. **Proyección Social**

Durante el 2018, el campo agrícola experimental se recibió visitas de instituciones educativas, organizaciones de productores y público general. Por ejemplo, se realizó visitas guiadas a alumnos del curso de Agrotecnia de la escuela de Agroindustriales de la Facultad de Química de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

d. Producción de Cultivos

El Campo Agrícola Experimental ha abastecido con maíz chala a la granja de vacunos, granja de cuyes – Cieneguilla, granja de animales menores, Rigoranch, Banco de Semen y al INIA. También, se ha abastecido con maíz amarillo duro a la planta de alimentos y a la granja de vacunos. El CAE adicionalmente ha producido otros cultivos como papa única, camote, ají, loche, etc., que se ofrece a la comunidad molinera y mercados locales.

e. Preparación de terrenos

El CAE ha brindado servicios de preparación de terrenos a PIPS, grupos estudiantiles y a otras unidades de investigación de la Universidad como por ejemplo al programa de Leguminosas, Programa de Papa, Programa de Algodón entre otros.

f. Ejecución del POI

Se ejecutó el 72.6% del plan de cultivos propuestos para el 2018.

g. Estados Financieros

El CAE culmina el año 2018 con un superávit de S/ 130,499.72. Sin embargo, dicho monto se debe por las cuentas por cobrar mediante transferencias de la Granja de Zootecnia (entrega de chala) y del DIGA (entrega de productos para los aguinaldos) de los años 2017 y 2018. Este dinero será utilizado el siguiente año para la compra de fertilizantes, semillas, pago del personal CAS y el pago del canon de agua de riego.

✓ **Actividades de apoyo a la investigación**

Tabla 118: Tesis de Pregrado y proyectos de investigación

Nombre del Estudiante	Tema de Investigación	Pre/pos grado
María Fernanda Morales Manrique	Producción Agrícola	Pregrado
Luz Camila Meza Menacho	Producción Agrícola	Pregrado
Josselyn Daniela Quiñones Vásquez	Producción Agrícola	Pregrado
Julio Cesar Huamán Ccoica	Producción Agrícola	Pregrado
Carla Contreras Valdez	Producción Agrícola	Pregrado
Jessica Isabel Vargas Chalca	Producción Agrícola	Pregrado
Fabiola Condore	Malezas	Pregrado
Israel Effio	Leguminosas	Pregrado
Nombre del Profesor	Tema de Investigación	
Raúl Blas	Hibridación avena	
Carlos Gómez	Maíz morado	
Hugo Huañueño	Zapallo Loche	

Fuente: Campo Agrícola Experimental

4.2. Facultad de Ciencias

Dr. Victor Meza contreras

Decano de la Facultad de Ciencias

“Forma profesionales íntegros y competentes en la ciencia ambiental, biológica y atmosférica, genera conocimientos y promueve la investigación, la extensión universitaria y la proyección social para contribuir al desarrollo sostenible del país.”

En los últimos 10 años hemos tenido 758 egresados de Biología e Ingeniera Ambiental y Meteorólogos, teniendo muy buena acogida en el campo laboral tanto pública como privada, nuestro reto para los próximos años es que nuestros estudiantes egresados cumplan con sus objetivos solicitado por la SUNEDU”.

La Facultad de Ciencias cuenta con (05) Departamentos Académicos, los cuales son: Departamento Académico de Biología, Departamento Académico de Física y Meteorología, Departamento Académico de Ingeniería Ambiental, Departamento Académico de Matemática y Departamento Académico de Química; y cuenta con: Unidad de Investigación, Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social de la Facultad de Ciencias y Unidad de Calidad y Acreditación.

✓ **Descripción de los logros**

a. **Charla de Inducción**

El curso de inducción se genera a razón de la resolución de Consejo Universitario N° 0191-2017 CU-UNALM donde se delega la organización y conducción de un curso de inducción para los estudiantes ingresantes de las Facultades.

En virtud a lo mencionado el curso de inducción se realizó el día 13 de agosto en el auditorio A5 de 8:00 am a 2:00 pm se contó con la participación de 59 ingresantes.

Los estudiantes asistieron con sus padres, al ingresar al auditorio se entregaron carpetas con información en físico y digital de los servicios que brinda la Facultad de Ciencias, plan de estudios, mallas y reglamentos, finalmente se concluyó el curso con la visita a los laboratorios de cada especialidad

b. **Programa de Nivelación 2018 – I**

El programa de nivelación nace de la necesidad de reforzar los conocimientos de los alumnos ingresantes, quienes durante el proceso de admisión no han cumplido con el perfil del ingresante a las carreras de la Facultad de Ciencias.

El programa tuvo una duración de cuatro semanas desde el viernes 4 mayo hasta el lunes 4 de junio dictándose las siguientes asignaturas: Biología, Química y Matemática.

c. **Programa de Nivelación 2018 – II**

Se organizó nuevamente el programa de nivelación que a diferencia del anterior incluyó la asignatura de Física. Se reforzó a los estudiantes que no cumplieron con el perfil de ingreso en el proceso de admisión 2018-I, La asignatura de Física recién se brindó a los estudiantes que pasaron al segundo ciclo.

✓ **Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social**

Tabla 119: Capacitaciones⁴⁶ que organiza la Facultad de Ciencias

Nombre del Cursos/Taller	Expositor/es
I PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN GERENCIA DE PROCESOS CALIDAD - 17 de febrero al 30 de Junio del 2018	Ing. Walter Izaguirre Seminario, Ing. Karen Samantha Sánchez Antezana, Ing. Pedro Melgarejo
IV PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN & FORMACIÓN DE AUDITOR INTERNO EN HSEQ - 17 de febrero al 9 de junio del 2018	Ing. Pedro Melgarejo, Dr. Mag. Sc. Ing. Ricardo Yuli Posadas, Mag. Ing. Dennis Omar Díaz Bulnes, Ing. Walter Izaguirre Seminario, Ing. Roger Orlando Lujan Ruiz, Mag. Ing. Luis Enrique Lozano Vieytes
V PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN & FORMACIÓN DE AUDITOR INTERNO EN HSEQ - 7 de abril al 28 de julio del 2018	Ing. Pedro Melgarejo, Dr. Mag. Sc. Ing. Ricardo Yuli Posadas, Mag. Ing. Dennis Omar Díaz Bulnes, Ing. Walter Izaguirre Seminario, Ing. Roger Orlando Lujan Ruiz, Mag. Ing. Luis Enrique Lozano Vieytes

Fuente: Facultad de Ciencias

⁴⁶ La Facultad de Ciencias realizó en total 22 Capacitaciones durante el 2018

✓ **Unidad de Investigación de la Facultad de Ciencias**

Tabla 120: Convocatorias de Concursos internos y externos de la Facultad de Ciencias

Convocatoria	Cantidad	Nombre del Proyecto ganador	Nombre del Ganador
Convocatorias ganadas ⁴⁷ con distintos fondos nacionales e internacionales-2018 Detalle: Equipamiento 2018 - FONDECYT	1	Adquisición de un biorreactor automatizado de escala piloto (70 litros) para la producción biotecnológica de insumos ecoamigables para la industria textil	Gretty Katherina Villena Chávez
Convocatorias ganadas en concursos Internos ⁴⁸ UNALM- 2018 Detalle: Participación en Eventos Científicos – UNALM 2018 (en el marco del programa de fortalecimiento de la gestión docente – MINEDU 2018)	3		Rosemary Vela Cardich Clara Gabina Figueroa Cornejo Lena Asunción Téllez Monzón
Proyectos de investigación ⁴⁹ en ejecución durante el 2018 Detalle: FONDECYT	1	Biología reproductiva sexual y expresión genómica durante el desarrollo floral del Loche (<i>Cucurbita moschata Duchesne ex Lam.</i>)	Rosa Amelia Espejo Joya
Innovate Perú	2	Análisis transcriptómico de biopelículas mixtas de <i>Trichoderma reesei</i> y <i>Aspergillus niger</i> mediante secuenciamiento de ARN (RNA-Seq) orientado a la producción de celulasas y hemicelulasas 2.Identificación de genes involucrados en la competitividad para nodular de las bacterias endosimbióticas fijadoras de nitrógeno asociadas a pellar y frijol mediante herramientas de genómica y transcriptómica	Illanit Samolski Gretty Villena Chávez Ernesto Ormeño
Cantidad de Presentaciones ⁵⁰ en eventos científicos nacionales e internacionales Detalle: ISRR-10 Exposing the Hidden Half - Root Research at the Forefront of Science International Symposium (10th Symposium of the International Society of Root Research), Ma'ale HaHamisha, Israel, del 8 al 12 de julio de 2018	1	Evaluation of the antigenic activity of metabolites produced by the culture of <i>Bacillus halotolerans</i> to control <i>Rizoctonia Solani</i> (Presentación oral)	Doris Zúñiga Dávila
16th IWA International Conference, Valencia, España, del 30 de setiembre al 4 de octubre de 2018	1	Comparison between horizontal and vertical flow constructed wetlands for treatment of anaerobically digested swine wastewater (Poster - resultados preliminares)	Rosemary Vela Cardich

Fuente: Facultad de Ciencias

⁴⁷ La Facultad de Ciencias ganó con 2 proyectos en la convocatoria: “Proyecto de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico – Convenio CONCYTEC – Banco Mundial”.

⁴⁸ La Facultad de Ciencias ganó en total 22 concursos internos durante el 2018

⁴⁹ La Facultad de Ciencias tiene 19 proyectos de investigación en ejecución financiado por diversos fondos: PNIA, Innovate Perú y FONDECYT.

⁵⁰ La Facultad de Ciencias realizó 21 Presentaciones en eventos nacionales e internacionales.

✓ **Grupos y líneas de investigación**

Grupos de Investigación

La Facultad de Ciencias cuenta con 12 Grupos de Investigación y son los siguientes:

1. “Conservación y Uso Sostenible de Recursos Genéticos Vegetales”

Coordinador: Dra. Antonietta Gutierrez Rosati

Integrantes:

- Mg.Sc. Patricia Moreno Díaz
- Biol. Juan Juscamaita Morales
- Lic. Dino Delgado Gutierrez
- PhD. Eduardo Zegarra Méndez



2. “Ecología Microbiana y Biotecnología”

Coordinador: Dra. Doris Zúñiga Dávila Rosati

Integrantes:

- Mg. Katty Ogata Gutiérrez
- Dr. Ernesto Ormeño Orrillo
- Dra. Carmen Velezmoro Sanchez



3. “Ecología Aplicada en Gestión de Ecosistemas”

Coordinador: Mg.Sc. Zulema Quinteros Carlos

Integrantes:

- Dr. Edgar Sánchez Infantas
- Mg.Sc. Abelardo Calderón Rodríguez
- Mg.Sc. Aldo Ceróni Stuva
- Mg.Sc. Germán Arellano Cruz
- Mg.Sc. Rosario Castro Muñoz
- Mg.Sc. Viviana Castro Cepero
- Mg.Sc. Ayling Canales Springget
- Mg.Sc. Claudia Caro Vera
- Biol. Liz Castañeda Córdova
- Biol. Juan Juscamaita Morales
- Mg.Sc. Graciela Vilcapoma Segovia



4. “Ecosistemas de Zonas Áridas”

Coordinador: Mg.Sc. Juan Torres Guevara

Integrantes:

- Dra. Fabiola Parra Rodinell
- Dr. Alexis Ibañez Blancas



5. “Fisiología Vegetal”

Coordinador: Mg.Sc. Abelardo Calderón Rodríguez

Integrantes:

- Dr. Gastón Zolla Benites
- Dr. Jorge Eduardo Jiménez Dávalos
- Mg.Sc. Elias Hugo Huanqueño Coca
- Biol. Rosa María Cabrera Pintado

6. “Ingeniería Ambiental”

Coordinador: Mg.Sc. Victor Raúl Miyashiro Kiyán

Integrantes:

- Dra. Rosemary Vela Cardich
- Ing. Lawrence Quipuzco Ushñahua
- Biol. Juan Juscamaita Morales
- Mg.Sc. Rosa Miglio Toledo
- Ing. Erik Córdova Chuquival
- Ing. Franz García Huazo
- Dr. Sergio Pacsi Valdivia
- Mg.Sc. Wilfredo Baldeón Quispe
- Mg.Sc. Armando Aramayo Bazzetti



7. “Micología y Biotecnología”

Coordinador: Dra. Gretty Katherina Chávez

Integrantes:

- Dra. Ilanit Samolski Klein
- Dra. Iyvette Ludeña Hinojosa



8. “Nutrición Mineral y Orgánica en Cultivos Hortícolas y Frutales”

Coordinador: Dr. Alfredo Rodríguez Delfín

Integrantes:

- Biol. Milagros Chang La Rosa



9. “Productos Naturales y Medio Ambiente”

Coordinador: Mg.Sc. Fermín Arévalo Ortiz

Integrantes:

- Mg. Tatiana Rojas Ayerbe



10. “Química Biológica y Bioanálisis”

Coordinador: Dra. Ana Akemi Kitazono Sugahara

Integrantes:

- Mg.Sc. Carmen Rodríguez Best
- Mg.Sc. Ada Aliaga Rota



11. “Química, Toxicología y Biotecnología Ambiental”

Coordinador: Dr. Lizardo Visitación Figueroa

Integrantes:

- Dra. Lisbeth Flores del Pino
- Mg.Sc. Mary Flor Cesare Coral
- Mg.Sc. Juan Carlos Palma
- Mg. Tatiana Rojas Ayerbe
- Mg.Sc. Lena Tellez Monzón
- Mg. Paola Jorge Montalvo



12. “Taxonomía y Florística”

Coordinador: Mg.Sc. Mercedes Flores Pimentel

Integrantes:

- Biol. Gladys Tello Cerón



Fuente: Facultad de Ciencias

Tabla 121: Lineas de Investigación de la Facultad de Ciencias

Líneas de Investigación de la Facultad

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

1. Ecología

Al respecto, se han sustentado 2 tesis y no se tienen proyectos en ejecución durante el 2018

2. Biodiversidad

Se han sustentado 16 tesis y se cuenta con 2 proyectos financiados con fondos externos en ejecución durante el 2018.

3. Biotecnología

Se han sustentado 16 tesis y se cuenta con 13 proyectos de investigación con fondos externos en ejecución durante el 2018.

4. Contaminación ambiental y salud humana

Se han sustentado 22 tesis y se tienen 2 proyectos de investigación con fondos externos en ejecución durante el 2018.

5. Gestión ambiental

Durante el 2018 no se sustentaron tesis pertenecientes a esta línea de investigación. Y no se cuenta con proyectos de investigación con fondos externos en ejecución.

6. Química y procesos industriales

Durante el 2018 no se sustentaron tesis pertenecientes a esta línea de investigación; y no se tuvo proyectos de investigación con fondos externos en ejecución.

Adicionalmente, se cuenta con una Línea de investigación consolidada, que si bien no se menciona en la directiva de Líneas de Investigación (Resolución TR. N°0277-2016-CU-UNALM) sí es desarrollada principalmente por las actividades relacionadas a la carrera de Meteorología. La misma se describe a continuación

Calidad ambiental y salud humana

Al respecto, se han sustentado 4 tesis, sin embargo, no se cuenta con proyectos de investigación en ejecución durante el 2018.

Fuente: Facultad de Ciencias

✓ Convenios

Tabla 122: Convenios⁵¹ de la Facultad de Ciencias

Institución
INNGROWTH-INNAGRO
CORPAC S.A.
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología -SENAMHI
Programa de Maíz-UNALM

Fuente: Facultad de Ciencias

✓ Publicaciones⁵² en general

Tabla 123: Número de Publicaciones de la Facultad de Ciencias

Título de documento	Tipo de documento	Autor(es)	Departamento Académico
Characterization of banana farms (<i>Musa spp.</i>) in Cuyani Microbasin Pochannaki District, Chanchamayo Province (Junin, Peru)	Artículo	Viviana Patricia Castro Cepero	Biología
Nitrogen Fixation in Cereals.	Artículo	Ernesto Ormeño Ornillo	Biología
Manual de métodos de análisis de la calidad de compost proveniente de residuos biogenicos municipales	Libro	Paola Jorge Montalvo	Química

Fuente: Facultad de Ciencias

✓ Eventos organizados

Tabla 124: Eventos organizados por la Facultad de Ciencias

Nombre del Evento	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes
Charla sobre Reglamento de Trabajo de Investigación	Orlando Advíncula	23/01/2018	25
Taller de investigación para el bachillerato	Orlando Advíncula	25/01/2019	11
Taller de investigación Científica	Orlando Advíncula	23/02/2018	11
Cursos Investigación y Diseño de Experimentos (en coordinación con la UEUPS)	Mercedes Medina	20/10/2018 – 19/01/2019	10
Cursos de Formulación de Proyectos de Investigación en el Marco del Concursos AMARU 2018	Samuel Arbaiza	29 y 30 de Noviembre y 1ro de octubre	61
Total			118

Fuente: Facultad de Ciencias

⁵¹ La Facultad de Ciencias durante el año 2018 afirma tener 51 convenios con diversas instituciones

⁵² La Facultad de Ciencias participó a través de sus docentes en 29 Publicaciones que implican libros y artículos en revistas

✓ **Fortalecimiento de capacidades dirigidos al Personal Administrativo y Docente**

Tabla 125: Capacitaciones dirigidas al personal de la Facultad de Ciencias

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Capacitación sobre Registro Nacional de Investigadores en Ciencia y Tecnología	Eduardo Fuentes	10/05/2018	4	Se dieron alcances y recomendaciones, así como la importancia del Registro Nacional de Investigadores a los investigadores de la FC interesados en el tema
I Capacitación para el uso del software antiplagios PlagScan y la plataforma RITTA	Orlando Advíncula	7/06/2018	20	Se capacitó a 20 docentes de la Facultad, principalmente del Departamento Académico de Biología
II Capacitación para el uso del software antiplagios PlagScan y la plataforma RITTA	Orlando Advíncula	9/07/2018	12	Se capacitó a 12 docentes, en su mayoría del Departamento Académico de Matemática

Fuente: Facultad de Ciencias

4.3. Facultad de Ciencias Forestales

Mg. Sc. Carlos Alberto Llerena Pinto
Decano de la Facultad de Ciencias Forestales

“La Facultad de Ciencias Forestales de la UNALM, fue creada en 1963 con el apoyo y la asistencia técnica de la FAO. Mediante el proyecto de Capacitación e Investigación Forestal en el Perú (Proyecto FAO 116UNDP). La Facultad está conformada por dos departamentos académicos: Manejo Forestal e Industrias forestales. Cabe resaltar que cuenta con unidades de investigación y producción como: el Centro de Datos para la Conservación (CDC –UNALM) y el Centro de Documentación e Información Forestal (CEDINFOR) ”.

La Facultad de Ciencias Forestales cuenta con dos (02) Departamentos Académicos, los cuales son: Departamento Académico de Manejo Forestal y Departamento Académico de Industrias Forestales.

✓ **Descripción de los Logros:**

a. Reconocimiento “Testimonio de Fraternidad” al Ing. Ignacio Lombardi Indacochea.

Autoridad Científica CITES para especies maderables. Participación y representación de la Universidad en la Cámara Nacional Forestal. Participación y representación de la Universidad en el IPPN Instituto Peruano de Productos Naturales. Organizadores del Simposio Peruano de Productos Naturales.



Ilustración 47: Reconocimiento al Ing. Ignacio Lombardi Indacochea

✓ **Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social**

Tabla 126: Capacitaciones⁵³ que realizo la Facultad de Ciencias Forestales

Nombre del Cursos/Taller	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	
			Comunidad Molinera	Público en general
Cursos/taller de Restauración de Ecosistemas	Ing. Luis Ferroel Gamarra Romero	Mayo-diciembre 2018	55	-
Diplomado de Especialización en Manejo, Diseño de Áreas V.	-	-	-	-
Jardines verticales	-	20-01-18 10-02-18 11-08-18	-	31 20 20

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

✓ **Unidad de Investigación**

Tabla 127: Convocatorias de concursos internos y externos de la Facultad de Ciencias Forestales

Convocatoria	Cantidad	Nombre del Proyecto ganado	Nombre del Ganador
Convocatorias ganadas con distintos fondos nacionales e internacionales- 2018, Detalle: En ejecución y financiado por FONDECYT-BM	01	Papel de envoltura para alimentos elaborado con fibra de bambú y reciclada, reforzada con anocelulosa.	Dr. Héctor Enrique Gonzales Mora
Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM- 2018 Detalle: Financiado por MINEDU- UNALM	02	Concursos participación en eventos científicos.	Ph.D. José Luis Marcelo Peña Dra. María Isabel Manta Nolasco

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

Tabla 128: Grupos de Investigación de la Facultad de Ciencias Forestales

Grupos de Investigación
La Facultad de Ciencias Forestales cuenta con 10 Grupos de Investigación y son los siguientes:
1. Grupo de Investigación “Conservación de la Biodiversidad”, Coordinador PhD. Carlos Reynel Rodriguez, 6 Miembros y 2 Personal de Apoyo.
2. Grupo de Investigación “Dendrocronología y ensayos no destructivos”, Coordinador Mg. Sc. Manuel Chavesta C.,4 Miembros y 1 Personal de Apoyo.
3. Grupo de Investigación “Evaluación y Monitoreo Forestal”, 6 Miembros y 1 Personal de Apoyo.
4. Grupo de Investigación “Hidrología Forestal y Cuencas Hidrográficas”, Coordinador Mg. Sc. Carlos Llerena Pinto, 1 Miembro.
5. Grupo de Investigación “Gestion de Riesgos de Incendios Forestales”, Coordinadora Dra. Maria Isabel Maria Nolasco y 4 Miembros.
6. Grupo de Investigación “Planificación de Conservacion y Manejo de Fauna Silvestre”. Coordinador Mg. Sc. Pedro Vasquez Ruesta, 2 Miembros y 1 Personal de Apoyo.
7. Grupo de Investigación “Procesos de Transformacion Quimica de Productos Forestales Maderables y no Maderables”. Coordinador PhD. Enrique Gonzalez Mora, 2 Miembros y 2 Personal de Apoyo.
8. Grupo de Investigación “Productos Maderables y Derivados de la Madera”. Coordinador Sc. Leónidas Miguel, 7 Miembros.

⁵³ La Facultad de Ciencias Forestales realizo 10 Capacitaciones durante el 2018

Grupos de Investigación
9. Grupo de Investigación “Sanidad Forestal en el Contexto de Cambio – Climático”. Coordinadora Dra. María Manta Nolasco y 7 Miembros
10. Grupo de Investigación “Sistema Socioecológicos y Servicios Ecosistémicos”. Coordinadora Dra. Zoila Cruz Burga y 5 Miembros.

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

Tabla 129: Lineas de Investigación de la Facultad de Ciencias Forestales

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

1. Gestión de Bosques y Cuencas.
2. Materia prima y productos terminados procedentes de bosques naturales y plantaciones forestales.
3. Biodiversidad de Ecosistemas forestales.
4. Procesos de Transformación química de Productos forestales maderables y no maderables.
5. Gestión de Áreas Naturales, Manejo de Fauna Silvestre y Ecoturismo.
6. Economía y aprovechamiento forestal.

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

✓ Unidad de Posgrado

Tabla 130: Convenios de la Facultad de Ciencias Forestales

Institución	Objetivos
Empresa Municipal Administradora de Peajes Lima EMAPE S.A.	Proceso para el traslado, siembra, instalación y mantenimiento de árboles y palmeras.
Instituto de estudios forestales y ambientales KENÉ	Cooperación en todo el país en especial en la Amazonía sobre conservación e investigación integral, mediante políticas ambientales y forestales y la gestión ambiental.
Asociación Guiseppe Antonio Mungi Armitano (MUNGI)	Promover proyectos de conservación y de responsabilidad ambiental

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

✓ Publicaciones⁵⁴ en general

Tabla 131: Publicaciones de la Facultad de Ciencias Forestales

Título de documento	Tipo de documento	Autor(es)	Dep. Acad.
Estimación de la biomasa aérea total y por componente estructural en especies arbóreas de Lima, Perú.	Artículo de revista Revista Forestal del Perú	Mg. Sc. Karin Begazo Curie.	Industrias Forestales
Caracterización anatómica de cinco especies maderables provenientes de Madre de Dios y Ucayali, Perú.	Artículo de revista Revista Forestal del Perú	Mg. Sc. Manuel Chavesta.	Industrias Forestales
Influencia de las zonas de crecimiento en la composición físico química del fruto de Solanum betaceum Cav.	Artículo de revista Revista de la Sociedad Química del Perú	Ph.D. Enrique Gonzales Mora.	Industrias Forestales

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

✓ Otros Eventos organizados

⁵⁴ La Facultad de Ciencias Forestales participó a través de sus docentes en 13 Publicaciones que implican trabajos de investigación y artículos en revistas.

Tabla 132: Eventos organizados por la Facultad de Ciencias Forestales

Nombre del Evento	Expositor/es	Fecha
Semana Forestal Nacional 2018	Profesores de la Facultad de Ciencias Forestales y de expertos de empresas.	06/11/2018 hasta 08/11/2018
“Enfoques de Formalización de la Tenencia de Tierras en Perú y Colombia”	Especialistas en el tema de tenencia de tierras en Perú y Colombia	15/06/2018

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

✓ Fortalecimiento de capacidades dirigidos al personal administrativo y docente

Tabla 133: Capacitaciones⁵⁵ para el personal de la Facultad de Ciencias Forestales

Tema	Fecha
Taller “Arma tu propio Drone”	2018
Cursos de Pilotos Operadores de Remotely Piloted Aircraft System (RPAS)	2018
Taller “Introducción al uso de QGIS para estudios de biodiversidad”	2018
Taller “Introducción al Análisis Espacial usando R”	2018
Cursos: “Interpretación de la Norma ISO 9001:2005”	2018

Fuente: Facultad de Ciencias Forestales

4.4. Facultad de Economía y Planificación

Dr. Rino Nicanor Sotomayor Ruiz

Decano de la Facultad de Economía y Planificación

“La Facultad de Economía y Planificación (FEP) tiene como propósito, formar profesionales líderes en las especialidades de Economía, Estadística Informática y Gestión Empresarial, así como ofrecer cursos con estándares de calidad para la formación en Estudios Generales de los alumnos de la UNALM. Actualmente se encuentra empeñada en la acreditación de las carreras profesionales que brinda: Economía y Planificación, Ingeniería Estadística e Informática e Ingeniería en Gestión Empresarial, así como la consolidación de las unidades creadas por la ley universitarias 30220”.

La Facultad de Economía y Planificación cuenta con cinco (05) Departamentos Académicos, los cuales son: Ciencias Humanas, Economía y Planificación, Estadística e Informática Gestión Empresarial y Sociología Rural, asimismo cuenta con cuatro (04) unidades, las mismas que son: Unidad de Investigación, Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social, Unidad de Calidad y Acreditación y la Unidad de Posgrado.

✓ Descripción de los logros

a. Creación del Departamento Académico de Sociología Rural.

La finalidad del Departamento es enfatizar en el conocimiento de la sociedad rural y ambiental peruana y sobre todo en la formación integral y calidad de los estudiantes, fortaleciendo la dimensión sociocultural y ambiental del currículo universitario, incrementando la perspectiva social de la UNALM dentro y fuera de la universidad.



Ilustración 48: Profesores del Departamento de Sociología Rural

⁵⁵ La Facultad de Ciencias Forestales capacito a su personal a través de 28 cursos y talleres durante el año 2018

b. Logros a nivel de Investigación

- **Conformación de Centros de Investigación**
“Centro de Estudios Económicos y de Sostenibilidad” Resolución N° 0287-2018/CF-FEP
“Creación del Centro Facultativo de Estudios Económicos y de sostenibilidad
 - **Elaboración del compendio de Investigación**
La unidad de Investigación a fines de noviembre del 2018 publicó impreso el primer Compendio de Investigación 2017-2018.
 - **Publicación en Gaceta Molinera**
Esta investigación es parte de la tesis “Impacto del gorgojo de los Andes (Premnotypes spp.) en la producción y comercialización del chuño blanco en las economías campesinas del Departamento de Puno, presentada el 2016 por Brenda Pamela Julca Martínez, bajo la supervisión del Dr. Waldemar Mercado Curi.
- c. **Alumnos Ganadores de Becas a la Excelencia Académica y Movilidad Internacional**
Mediante la resolución 0444-2018-R-UNALM-02/08/18 se aprobó la relación de alumnos ganadores de la Beca Excelencia Académica y Movilidad Internacional, en la que alumnos de las diferentes carreras de esta facultad fueron beneficiados.
- d. **Creación del nuevo Programa de Doctorado en Ciencia de Datos**
Mediante la Resolución N° 0168-2018/CF-FEP-27/06/2018 se aprueba la creación del Nuevo programa de Doctorado en ciencia de Datos con su respectivo plan de estudio.
El objetivo del presente programa es permitir a sus estudiantes alcanzar el grado de doctor, utilizando y/o empleando tecnologías emergentes de ciencia de datos y promoviendo el análisis de los datos de las diferentes entidades públicas relacionadas a los sectores agrosilvopecuario, pesquero alimentaria y economía.

✓ Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social

Tabla 134: Capacitaciones⁵⁶ que realizó la Facultad de Economía y Planificación durante el 2018

Nombre del Cursos/Taller	Expositor/es	Fecha
Análisis de serie de tiempo con “R Studio”	Mg. Jesús Eduardo Gamboa Unsihuay	17 y 18 de febrero
Estadística No Paramétrica con “R Studio”	Ing. Aldo Meza Rodríguez	24 y 25 de febrero
Control estadístico de la calidad con “R Studio”	Mg. Diana Rebaza Fernández	03 y 04 de marzo
Control estadístico de la calidad con “R Studio”	Mg. Diana Rebaza Fernández	17 y 18 de marzo
Modelos lineales Generalizados con “R Studio”	Mg. Ana Vargas Paredes	24 y 25 de marzo
Nombre del Cursos de Especialización	Expositor/es	Fecha
II PDE en Gestión de Procesos con Herramientas Lean	BPC Business School	06/10/2018
II PDE en Gestión de Proyectos Basado en la Sexta Edición del PMBOK	BPC Business School	06/10/2018
III PDE en Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional	BPC Business School	03/11/2018
II PDE en Gestión Estratégica con Indicadores Clave de Desempeño	BPC Business School	03/11/2018
IX PDE en Business Intelligence & Analytics	BPC Business School	19/11/2018

Fuente: Facultad de Economía y Planificación

⁵⁶ La Facultad de Economía y Planificación realizó 42 cursos o tallereres abiertos al público en general durante el 2018

✓ **Unidad de Investigación**

Tabla 135: Resultado de Convocatorias internas y Externas de la Facultad de Economía y Planificación

Convocatoria	Cantidad	Nombre del Proyecto ganado	Nombre del Ganador
CONVOCATORIA GANADA CON DISTINTOS FONDOS NACIONALES E INTERNACIONALES-2018 Nombre del Evento: - XX Evento Internacional Matecompu 2018 - "La matemática, la estadística y la computación: Enseñanza y aplicaciones	Se presentó un (01) participante por parte de la Facultad de Economía y Planificación – Dpto. de Estadística e Informática	"Modelo predictivo de riesgo académico-Caso UNALM"	Iván Dennys Soto Rodríguez (Ganador)

Fuente: Facultad de Economía y Planificación

Tabla 136: Proyecto de Investigación de la Facultad de Economía y Planificación

Proyectos de investigación	
(1) Nombre del Proyecto: Círculo: Valorizando la biodiversidad en el Perú Financiado por: FONDECYT Departamento: Economía y Planificación. Línea de Investigación: Economía de los recursos naturales y del cambio climático	
(2) Nombre del Proyecto: Doctorado en Economía de los recursos naturales y desarrollo sustentable (DERN-DS) Financiado por: FONDECYT Departamento: Economía y Planificación. Línea de Investigación: Economía de los recursos naturales y del cambio climático; Economía de la innovación agrícola, desarrollo rural y seguridad alimentaria.	

Fuente: Facultad de Economía y Planificación

Tabla 137: Grupos de Investigación de la Facultad de Economía y Planificación

Grupos de Investigación
<p>La Facultad de Economía y Planificación cuenta con 3 Grupos de Investigación y son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cadena de Valor de Productos Nativos, Lider del Grupo: Dra. Vilma Gomez Galarza, Linea de Investigación: Economía de la innovación agrícola, desarrollo rural y seguridad alimentaria. 2. Sociedad Sostenible con Socioemocionales Resilientes, Lider del Grupo: Mg. Julio Chávez Achong, Linea de Investigación: Procesos Sociales y Culturales. 3. Economía de los Recursos naturales y desarrollo sostenible, Lider de Grupo: Dr. Waldemar Mercado Curi, Linea de Investigación: Economía de la innovación agrícola, desarrollo rural y seguridad alimentaria. <p>Por otra parte, La Facultad de Economía y Planificación cuenta con 8 Lineas de investigación principales que se detallan a continuación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Economía Ambiental, de los Recursos Naturales y del Cambio Climático 2. Economía de la Innovación agrícola, Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria 3. Modelos y Metodos para la Obtención y Análisis de Datos 4. Tecnicas Computacionales Estadísticas para el Tratamiento de Grandes Volúmenes de Datos 5. Gestión Estratégica Empresarial 6. Innovación y Desarrollo Empresarial 7. Procesos Sociales y Culturales 8. Impacto de los Medios de Comunicación e Innovación Educativa.

Fuente: Facultad de Economía y Planificación

✓ **Publicaciones⁵⁷ en general**

Tabla 138: Publicaciones en las que participó la Facultad de Economía y Planificación

Título de documento	Autores	Revista de Publicación	Base de datos
Improving potato cultivation using siphons for partial root-zone drying irrigation: A case of study un the blu nile river basin, Ethipía.	Yactayo, W.; Ramírez, A.; Harahagazwe, V.; Mares, V.; Mendiburu, F. de; Quiroz, R	Journal Open Agriculture. 2017. ISSN 2391-9531. 2(1): 255-259.	SCOPUS
Producción mecanizada de maíz, camote y Yuca en la costa desértica peruana: estimación de la huella de carbono y propuestas de mitigación.	Rodrigo A. Morales, Percy Zorogastúa, Felipe de Mendiburu y Roberto Quiroz	Revista Ecología aplicada. 2018. Vol. 17 N°1. Pág. 13-21	WEB OF SCIENCE
Infrared Radiometry as a Tool for Early Water Deficit Detection: Insights into Its Use for Establishing Irrigation Calendars for Potatoes Under Humid Conditions	Javier Rinza; David A. Ramírez; Jerónimo García; Felipe de Mendiburu; Wendy Yactayo; Carolina Barreda; Teresa Velasquez; Abel Mejía; Roberto Quiroz	Potato Research. 2018. Pág. 1-14	SCOPUS
El sistema de conceptualización de la fotonimia entre los pueblos jacaruhablantes. Un enfoque cognitivo.	Escobar Zapata, Emérita	Ciencia, tecnología y Humanidades. 2017. vol. 7, número 2. Pág. 35-61.	LATINDEX

Fuente: Facultad de Economía y Planificación

✓ **Eventos organizados por la Facultad**

a. **Día del Estadístico**

Evento organizado por Facultad de Economía y Planificación el 5 de diciembre



Ilustración 49: Inauguración del Día del Estadístico

b. **III Conversatorio lengua y cultura en los Andes y la Amazonía del Perú**

Celebrado el 25 de junio con el objetivo de Intercambiar experiencias y evaluar los avances y estado de la cuestión relacionado con las lenguas indígenas, como parte de una política inclusiva favorable a los pueblos andinos y amazónicos, en el marco de celebración del Aniversario de nuestro departamento., convocando para ello, a los especialistas en el estudio de lenguas originarias y culturas del Perú.

✓ **Número de docentes registrado DINA**

Tabla 139: Porcentaje de docentes registrados en el DINA

Departamento Académico	Total de docentes	Docentes no registrados en el DINA	% Docentes registrados en el DINA
Economía y Planificación	25	2	93%
Estadística e Informática	22	3	88%
Ciencias Humanas	19	4	83%
Gestión Empresarial	21	2	91%
Sociología Rural	11	4	73%
TOTAL	98	15	87%

Fuente: Facultad de Economía y Planificación

⁵⁷ La Facultad de Economía y Planificación participó a través de sus docentes en 31 Publicaciones que se publicaron en diversas bases de datos: Web of Science, SCOPUS, DIALNET, LATINDEX y Scielo.

4.5. Facultad de Industrias Alimentarias

Ph.D. Luis Fernando Vargas Delgado
Decano de la Facultad de Industrias Alimentarias

“La Facultad de Industrias Alimentarias tiene como misión el “formar Ingenieros en Industrias Alimentarias competentes, desarrollando sus procesos de enseñanza -aprendizaje, investigación, extensión y proyección a la comunidad, con calidad y responsabilidad social.”

La Facultad de Industrias Alimentarias cuenta con (02) Departamentos Académicos, los cuales son: “Ingeniería de Alimentos y Productos Agropecuarios” y “Tecnología de Alimentos y Productos Agropecuarios”.

✓ **Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social**

Tabla 140: Capacitaciones⁵⁸, seminarios, cursos que realizo la Facultad de Industrias Alimentarias

Nombre del Cursos/Taller	Expositor/es	Fecha	Público en general
Elaboración de vinos y pisco	Mg. Sc. Beatriz Hatta	23-26 de enero	24
Elaboración y aplicaciones de Germinados de Cereales y granos andinos	Ing. Esteban Gutiérrez	25-26 de enero	25
Registro Sanitario - DIGESA y plataforma VUCE - etiquetado de alimentos	Ing. Sheila Juárez / Ing. Pamela Díaz	01 de marzo	18
Extracción de Aceite de chía, ajonjolí, tarwi y olivo	Mg. Sc. Gloria Pascual / Ing. Víctor Delgado	07-09 de marzo	26

Fuente: Facultad de Industrias Alimentarias

✓ **Unidad de Posgrado**

La Unidad de Posgrado de la FIAL (UPG-FIAL) está conformada por tres Programas: Maestría en Tecnología de Alimentos (Coordinador: Mg.Sc. Walter F. Salas V.), Maestría en Nutrición Pública (Coordinador: Mg.Sc. Miguel A. Alcántara) y el Doctorado en Ciencia de Alimentos (Coordinador: Dr. Marcial Silva J.) y está dirigida la Dirección de la UPG-FIAL (Dra. Rosana S. Chirinos G.).

En los semestres 2018-I y II, el número de ingresantes a los diferentes programas fueron de 23 y 24, respectivamente; contándose con una población estudiantil total de cerca de 110 estudiantes.

✓ **Logros destacados**

Como actividades planteadas por la UPG-FIAL para el año 2018, se alcanzaron las siguientes:

- a. Se elaboró una base de datos de los últimos 5 años, de todos los estudiantes, de los tres Programas de Posgrado de la FIAL, ello con la finalidad de mejorar el sistema de información y Comunicación.
- b. Los tres Programas de Posgrado, cuentan a la fecha con el Diagnóstico de Autoevaluación (de acuerdo a las cuatro dimensiones según el modelo de la SINEACE). Se ha aprobado el “Proyecto para la Implementación del Sistema de Gestión”, el cual será llevado por una consultora externa, para los tres Programas en conjunto y se ha aprobado una programación de actividades para el año 2019.
- c. Se elaboró y aprobó el Procedimiento: “Apoyo económico a docentes adscritos a los programas de posgrado de la Facultad de industrias alimentarias para participar en eventos científicos”, el cual entrará en vigencia el año 2019.

⁵⁸ La Facultad de Industrias Alimentarias realizó 35 Capacitaciones durante el 2018

- d. El Programa Doctoral en Ciencia de Alimentos, ganó el concurso convocado por el FONDECYT, dentro del marco convenio CONCYTEC-BANCO MUNDIAL, para el financiamiento de estudios de nueve estudiantes en el Programa Doctoral en mención; con ello se busca formar profesionales innovadores que promuevan el desarrollo de la investigación científica y generen conocimientos.

✓ **Unidad de Investigación**

Tabla 141: Información sobre la convocatoria de Concurso Internos y Externos

Convocatoria	Cantidad
Convocatorias ganadas con distintos fondos nacionales e internacionales- 2018	15
Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM- 2018	15
Proyectos de investigación en ejecución durante el 2018	30

Fuente: Facultad de Industrias Alimentarias

Tabla 142: Grupos de Investigación de la Facultad de Industrias Alimentarias

Grupos de Investigación	
La Facultad de Industrias Alimentarias cuenta con 13 Grupos de Investigación y son los siguientes:	
	Ciencia y tecnología de la carne y productos cárnicos
	Diseño, desarrollo e innovación para la industria del cacao
	Evaluación sensorial de alimentos
	Extracción y caracterización de aceites esenciales en materias primas vegetales y desechos agroindustriales y determinación de compuestos aromáticos en alimentos



Fermentaciones industriales



Ingeniería de alimentos



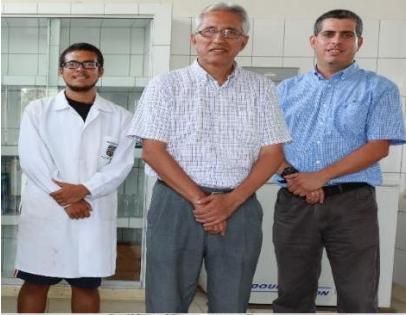
Innovación en cultivos andinos



Leche y derivados lácteos



Manejo y tecnología poscosecha de frutas y hortalizas

	Materiales de envases, tecnología de envasado de alimentos y determinación del tiempo de vida útil de alimentos
	Propiedades de biopolímeros y aplicaciones
	Química y bioquímica de alimentos asociada a la inocuidad y estabilidad
	Tecnología de granos, cereales y oleaginosas

Fuente: Facultad de Industrias Alimentarias

Tabla 143: Lineas de Investigación de la Facultad de Industrias Alimentarias

Líneas de Investigación
La Facultad de Industrias Alimentarias cuenta con 4 principales Líneas de Investigación y son las siguientes:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Diseño y Desarrollo de Productos 2. Biotecnología 3. Diseño y Desarrollo de Procesos 4. Caracterización de Las Materias Primas y sus Derivados

Fuente: Facultad de Industrias Alimentarias

✓ **Convenios**

Tabla 144: Convenios⁵⁹ de la Facultad de Industrias Alimentarias

Institución	Objetivos
Fresh Business Perú S.A.C.	Desarrollar las actividades necesarias para la instalación, puesta en marcha, operación y mantenimiento de un equipo de deshidratación de frutas, hortalizas y otros alimentos, de alta tecnología.
Alicorp S.A.C. y la alumna de la FIAL: Lizeth Ley Carrasco	Aprendizaje práctico durante la realización de Prácticas Pre-Profesionales de la citada alumna.
Ajeper S.A. y la alumna de la FIAL: María José Yzasiga Rosas	Aprendizaje práctico durante la realización de Prácticas Pre-Profesionales de la citada alumna.
Netafim Perú S.A.C. y la alumna de la FIAL: Mary Kei Rojas Mezarina	Aprendizaje práctico durante la realización de Prácticas Pre-Profesionales de la citada alumna.

Fuente: Facultad de Industrias Alimentarias

✓ **Publicaciones en General**

Tabla 145: Publicaciones de la Facultad de Industrias Alimentarias

Título de documento	Tipo de documento	Autor(es)	Departamento Académico
"Efecto del tratamiento enzimático de la semilla de moringa (<i>Moringa oleifera</i>) sobre las características físico-químicas del aceite obtenido por extracción con prensa expeller".	Revista Scientia Agropecuaria	Marcial Silva, Américo Guevara, Gloria Pacual, Christian Enzina, Bettit Salvá	IAPA , TAPA
"Efecto del desamargado de la torta de semilla de moringa (<i>Moringa oleifera</i>) sobre su composición proximal y los perfiles nutricional y toxicológico".	Scientia Agropecuaria	Marcial Silva, Américo Guevara, Gloria Pacual, Bettit Salvá	IAPA, TAPA
"Efecto del empaque, atmósfera modificada y temperatura de almacenamiento en la conservación de humitas asadas".	Scientia Agropecuaria.	Américo Guevara, Diana Nolasco	TAPA
"Determinación de los parámetros de procesamiento que maximicen el rendimiento y la estabilidad del néctar de ungurahui (<i>Oenocarpus bataua</i> , C. Martius)".	Sociedad Química. VOLUMEN 84 Nº 3 JULIO - SETIEMBRE 2018	Américo Guevara	TAPA
"Estabilidad de papa amarilla (<i>Solanum goniocalyx</i>) cocida/prensada durante el almacenamiento en congelación".	Scientia Agropecuaria 9(1): 123 – 131 (2018)	Leonardo Quispe-Mendoza; Indira Betalleluz-Pallardel; Luis Vargas-Delgado; Carmen Velezmoro-Sánchez	IAPA

Fuente: Facultad de Industrias Alimentarias

✓ **Fortalecimiento de capacidades dirigidos al Personal Administrativo y Docente**

Tabla 146: Capacitaciones para el personal de la Facultad de Industrias Alimentarias

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Diseñando mis cursos 2018	Equipo facilitador del programa el Instituto de Docencia Universitario (IDU-PUCP) y el equipo de la unidad de Innovación Educativa (UIE)	13, 14 de setiembre, jueves 04 de octubre, miércoles 07 de noviembre, 28 y 29 de noviembre del 2018.	4 docentes del Dpto. IAPA (Ingenieros: Juan Champe, Elizabeth Villanueva, Ing. Hermelinda Alvarez, Wimar Reynaga)	Certificado de participación al cursos taller.

⁵⁹ La Facultad de Industrias Alimentarias tiene vigente 11 convenios principalmente para la realización de prácticas pre – profesionales.

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Capacitación del Atomizador GEA	Wilmer Romero de la empresa GEA	11 y 12 de diciembre del 2018.	6 docentes del Dpto. IAPA (Dra. Indira Betalleluz, Dr. Edwin Baldeón, Ing. Elizabeth Villanueva, M.Sc. Francisco Salas, Ing. Juan Champe y la Ing. Hermelinda Alvarez)	Certificado de capacitación del atomizador GEA
Redacción y Ortografía	Oscar Atoche Gutiérrez-Gerente General-SERCIVI Consultores E.I.R.L.	29, 31 de octubre, 5, 7 y 9 de noviembre del 2018.	-Magaly Ayquipa Auqui, (Personal Administrativo del Dpto. IAPA) -Patricia De la Cruz Quispe, (Personal Administrativo del Decanato)	Certificado de participación al cursos taller.

Fuente: Facultad de Industrias Alimentarias

✓ Mejoras en infraestructura y equipamiento

Descripción de la Mejora	Fotografías
Planta de tratamiento de agua	
Sistema de extracción de aire en la Planta Piloto de Alimentos	
Ampliación de la línea de vapor en la Planta Piloto de Alimentos	

Fuente: Facultad de Industrias Alimentarias

✓ **Responsabilidad Social dentro de la Facultad**

Tabla 147: Labor Social de la FIAL durante el 2018

Acciones	Fotografías
<p>Ayuda social mediante Capacitaciones a través de los Círculos de Investigación de la FIAL: Círculo de Investigación de Valorización Agropecuaria de Productos y sus Excedentes (CIVAPE) realizando talleres de elaboración de néctar, yogurt, mermelada, mantequilla, encurtidos y pan en la Institución Educativa N° 3034 Ramón Castilla (realizados los jueves, de octubre a diciembre 2018)</p>	

Fuente: Facultad de Industrias Alimentarias

✓ **Unidad de Calidad y Acreditación**

Tabla 148: Charlas, talleres y eventos de la Unida de Calidad y Acreditacion de la FIAL

Acciones	Fotografías
<p>Nivelación de ingresantes 2018-I Los días 8, 9, 12 y 13 de marzo 2018 se organizó el curso de nivelación de ingresantes, dirigido a los alumnos que reprobaron en matemática, física, química y biología en el proceso de admisión, para tener un inicio de semestre satisfactorio.</p>	
<p>Viaje de integración 2018-II El 31 de julio del 2018, el personal administrativo y docente viajó al IRD Jauja. Durante su estadía, la Unidad de Calidad y Acreditación organizó una breve charla de sensibilización sobre el proceso de acreditación de la Facultad, que incluyó temas como: reforzamiento de la misión y la presentación de los procesos del Sistema de Gestión de la Calidad.</p>	

Fuente: Facultad de Industrias Alimentarias

4.6. Facultad de Ingeniería Agrícola

Dr. Néstor Montalvo Arquiñigo

Decano de la Facultad de Ingeniería Agrícola

“La Facultad de Ingeniería Agrícola (FIA), de la Universidad Nacional Agraria La Molina, fue creada el 19 de agosto de 1960, con el auspicio de la Organización Mundial para la Agricultura y la Alimentación (FAO) de las Naciones Unidas, y tiene como misión generar, desarrollar, difundir y aplicar el conocimiento científico y tecnológico en el ámbito de las ciencias de la ingeniería agrícola, así como formar ingenieros del más alto nivel de competencia profesional que promuevan el desarrollo del país. Es la primera del Perú en antigüedad y tiene más de 50 años de formación de ingenieros agrícolas de alto nivel nacional e internacional”.

La Facultad de Ingeniería Agrícola cuenta con 03 (tres) Departamentos Académicos, los cuales son: Mecanización y Energía, Ordenamiento Territorial y Construcción y Recursos Hídricos; y tiene (21) Programas de Investigación.

✓ Descripción de los logros

- a. 66 Bachilleres durante el año
- b. 54 Titulados durante el año
- c. 35 Tesis Sustentadas durante el año
- d. 22 Proyectos de Tesis Aprobadas.

✓ Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social

Tabla 149: Capacitaciones realizadas por la Facultad de Ingenieria Agricola

Nombre del Cursos/Taller	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes
Sistema de Información Geográfica	Antonio Enciso Pablo Quispe	19, 20 y 21 octubre 2018	10
Balance Hídrico con Fines de Riego	Miguel Sánchez Pablo Quispe	24, 25 y 26 agosto 2018	11
IV Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el tratamiento y mejoramiento de la calidad del agua	Rosa Miglio, Carlos Arias, Armando Rivas y muchos mas	15 al 18 de mayo del 2018	120
Diseño, construcción y operación de humedales construidos para la depuración de aguas residuales	Carlos Arias, Rosario Pastor, Diego Paredes, Rosa Miglio	14 de mayo del 2018	60
Total			201

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

✓ Unidad de Investigación

Tabla 150: Proyectos Ganadores

Título de proyecto	Ente Financiador	Docente UNALM (Coordinador)	Monto de financiamiento	Línea de Investigación
Optimización del diseño de humedales construidos para el tratamiento de aguas residuales domésticas y municipales con fines de reuso del efluente tratado	FONDECYT	Miglio Toledo, Rosa	S/.300 000.00	Medioambiente, Saneamiento y Energía
The Constructed Wetlands Knowledge Platform for Sustainable Development (CWetlandsData)	FONDECYT	Miglio Toledo, Rosa	€ 92 600.00	Medioambiente, Saneamiento y Energía
Evaluación Cuantitativa y Cualitativa de la eficiencia de láminas de riego en el cultivo de Capsicum sp bajo riego por goteo	PNIA	Ramos Fernández, Lia	-	Riego y Drenaje
Uso de vehículos aéreos no tripulados para obtener humedad del suelo en olivo con fines de programación de riego en tiempo real en La Yarada-Tacna-Perú	UNJBG	Ramos Fernández, Lia	-	Riego y Drenaje
Optimización de los procesos de extracción de biomasa sólida para uso energético y sus implicaciones logísticas - RED IBEROMASA	CYTED	Calle Maraví, José	-	Medioambiente, Saneamiento y Energía

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

Tabla 151: Proyectos en Ejecución

Título de proyecto	Ente Financiador	Docente UNALM (Coordinador)	Cierre de proyecto	Línea de Investigación
Uso de sensores remotos para determinar índice de estrés hídrico para el mejoramiento del manejo de arroz (<i>Oriza sativa</i>) en zonas áridas, para enfrentar al cambio climático	PNIA	Ramos Fernández, Lia	2019	Riego y Drenaje
Sistema de gestión del recurso hídrico superficial y subterráneo para el uso seguro del agua ante escenarios de cambio climático en la cuenca del río Lurín	FONDECYT	Ramos Fernández, Lia	2020	Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas y Prevención de Desastres
Caracterización, tratamiento y reaprovechamiento de lodos de plantas de tratamiento residuales y de sistemas de saneamiento in situ	FONDECYT	Miglio Toledo, Rosa	2020	Medioambiente, Saneamiento y Energía

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

✓ Grupos y líneas de investigación

Tabla 152: Grupos de Investigación de la Facultad de Ingeniería Agrícola

Grupos de Investigación
La Facultad de Ingeniería Agrícola cuenta con 11 Grupos de Investigación y son los siguientes:
1. Agua y Saneamiento Sostenible, Coordinador: Mg. Sc. Rosa Miglio Toledo, Linea de Investigación: Medioambiente, Saneamiento y Energía
2. Aplicaciones y potencial energético de la biomasa, Coordinador: Ph.D. José Calle Maraví, Linea de Investigación: Medioambiente, Saneamiento y Energía
3. Construcción y Acondicionamiento Territorial, Coordinador: MSc Víctor Linares Zaferson, Linea de Investigación: Planeamiento y Ordenamiento Territorial, Materiales y Construcciones
4. Materiales de construcción y geotecnia para la infraestructura ambiental, MSc. Coordinador: Alfonso Cerna Vásquez, Linea de Investigación: Materiales de Construcción, Mecánica de Materiales.
5. Gestión ambiental y cambio climático, Coordinador: MSc Víctor Aguilar Vidangos, Linea de Investigación: Planeamiento y Ordenamiento Territorial
6. Geomática e Ingeniería del Agua y Suelo para la Seguridad Alimentaria, Coordinador: Dr. Néstor Montalvo Arquiñigo, Linea de Investigación: Gestión Integral de Cuencas y Prevención de Desastres, Riego y Drenaje.
7. Hidrología, Hidráulica, Riego y Cambio Climático, Coordinador: Dr Abel Mejía Marcacuzco, Linea de Investigación: Riego y Drenaje, Hidrología e Hidráulica, Gestión Integral de Cuencas y Prevención de Desastres.
8. Ingeniería para el Desarrollo Integral de los Recursos Hídricos, Coordinador: Ph.D. Eduardo Chavarri Velarde, Linea de Investigación: Riego y Drenaje, Hidrología e Hidráulica
9. Teledetección y Cambio Climático sobre los Cultivos y los Recursos Hídricos, Coordinador: Dra. Lia Ramos Fernández, Linea de Investigación: Topografía y Geomática, Riego y Drenaje.
10. Agricultura de conservación: Modernización en mecanización agrícola peruana, Coordinador: MSc Santiago Campos Maguiña, Línea de Investigación: Tecnología para la Pequeña Agricultura, Administración y Gestión de la Maquinaria.
11. Transporte y dinámica de contaminantes en recursos hídricos: modelación y gestión, Coordinador: MSc Teresa Velásquez Bejarano, Línea de Investigación: Hidrología e Hidráulica, Gestión Integral de Cuencas y Prevención de Desastres.

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

Tabla 153: Lineas de la Investigación de la Facultad de Ingeniería Agrícola

Líneas de Investigación
La Facultad de Ingeniería Agrícola cuenta con 10 principales Líneas de Investigación y son las siguientes:
1. Riego y Drenaje
2. Hidrología e Hidráulica
3. Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas y prevención de Desastres
4. Topografía y Geomatica
5. Planeamiento y Ordenamiento Territorial
6. Medioambiente, Saneamiento y Energía
7. Materiales y Construcciones
8. Mecánica de Materiales
9. Tecnología para la Pequeña Agricultura
10. Administración y gestión de la maquinaria

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

✓ Eventos organizados

Tabla 154: Eventos organizados por la Facultad de Ingeniería Agrícola

Nombre del Evento	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes
			Comunidad Molinera
Taller de Egresados 2018-I	Unidad de Calidad y Acreditación FIA	12 de diciembre	17
1er Taller de Egresados “Verificación de los Objetivos Educationales del Ingeniero Agrícola UNALM”	Unidad de Calidad y Acreditación FIA	01 diciembre	9
Taller de Responsabilidad Social Universitaria	Unidad de Calidad y Acreditación FIA / Lic. Karen Alarcón Márquez	23 de octubre	67
Taller del Proceso de Autoevaluación	Unidad de Calidad y Acreditación FIA	17 de agosto	36
Taller de Ingresante Agrícola 2018-II	Unidad de Calidad y Acreditación FIA	15 de agosto	35
Taller del Plan Estratégico 2012-2019 de la Facultad de Ingeniería Agrícola	Lic. Karen Alarcón Márquez	19 de julio	37
Taller de Egresados 2017-II	Unidad de Calidad y Acreditación FIA	04 de julio	17
Taller de Sensibilización Ambiental	Oficina de Gestión Ambiental (OGA) UNALM	31 de junio	44
Taller de Ingresante Agrícola 2018-I	Unidad de Calidad y Acreditación FIA	14 de marzo	30
Total			292

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

✓ Fortalecimiento de capacidades dirigidos al Personal Administrativo y Docente

Tabla 155: Capacitaciones⁶⁰ para el personal de la Facultad de Ingeniería Agrícola

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Cursos de Actualización: Teoría de Elementos Finitos y su implementación	Presencial PUCP	Diciembre de 2018	Torres Murga. Saúl Moisés	

⁶⁰ El personal de la Facultad de Ingeniería Agrícola asistió en total a 28 Capacitaciones durante todo el año

Modernización de Regadíos: Ahorro y Eficiencia Energética	Dpto. de Recursos Hídricos UNALM	12, 13, 14, 15 y 16 de marzo de 2018	Asistente Ing. Santiago Campos Maguiña	Fortalecimiento en la enseñanza
Taller Actualización de sílabos hacia el enfoque por competencias	Docentes de la UNALM	8/03/2018	2	Fortalecimiento en la enseñanza Ofrecer contenidos que contribuyan a la elaboración de los sílabos por competencias
Cursos de Especialización en Riego a Presión Módulo I: “Selección de Equipos de Bombeo para Sistemas de Riego	Dpto. de Recursos Hídricos UNALM	23 al 25 de febrero de 2018	Asistente Ing. Santiago Campos Maguiña	Fortalecimiento en la enseñanza

Fuente: Facultad de Ingeniería Agrícola

4.7. Facultad de Pesquería

Mg. Sc. David Roldan Acero
Decano de la Facultad de Pesquería

“La Facultad de Pesquería de La Universidad Nacional Agraria la Molina (UNALM) es una unidad de formación académica, profesional y de gestión. Están integradas por docentes y estudiantes. Está ubicada en el campus universitario de la UNALM y cuenta para su desarrollo un área total de 28,025.0 m2.

La Facultad de Pesquería contribuye al desarrollo sostenible del sector pesquero del Perú, formando profesionales innovadores competitivos con compromiso social, así como generando y transfiriendo conocimiento resultante de la investigación básica y aplicada”.

Facultad de Pesquería cuenta con dos Departamentos Académicos, los cuales son: “Acuicultura e Industrias Pesqueras” y “Manejo Pesquero y Medio Ambiente”; y adicionalmente cuenta con el Centro de Investigación Piscícola (CINPIS), el Módulo de Enseñanza Embarcación pesquera UNA I – Don Fico y el Laboratorio de conservas en alianza con el Instituto de Desarrollo Agroindustrial (INDDA).

✓ Descripción de los logros

a. Culminación del Proyecto de Mejoramiento en la Facultad de Pesquería

Para el Plan de mejora de la Carrera de INGENIERÍA PESQUERA de la UNALM, La Molina. Proyecto SNIP N° 263212. El proyecto permitió elaborar los Manuales de Calidad y los documentos para implementar en búsqueda de la acreditación de la carrera de Pesquería.

b. Culminación del Estudio a nivel Perfil

Creación del Centro de Investigación e Innovación Tecnológica en Pesca y Acuicultura de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Distrito de La Molina - Provincia de Lima - Departamento de Lima”, inversión que fue declarada VIABLE en el Banco de Inversiones el 14/08/2018.

c. Culminación del Estudio de Perfil del proyecto de Laboratorios

Culminación del Estudio a nivel Perfil del Proyecto “Mejoramiento y Ampliación del Servicio Integral de los Laboratorios a nivel de Pre-Grado de la Facultad de Pesquería de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Distrito de La Molina - Provincia de Lima - Departamento de Lima”, inversión que fue declarada VIABLE en el Banco de Inversiones el 09/08/2018.

d. Culminación del estudio de perfil del Proyecto de Servicios Administrativos

Culminación del Estudio a nivel Perfil del Proyecto “Mejoramiento de los Servicios Administrativos Facultad de Pesquería del Distrito de La Molina - Provincia de Lima - Departamento de Lima”, inversión que fue declarada VIABLE en el Banco de Inversiones el 25/05/2018

e. IOARR

Elaboración del Proyecto No PIP para compra de equipos de laboratorio de la Facultad de Pesquería.

f. Publicaciones

Publicación del compendio por los 50 años de las actividades realizadas por la Facultad de Pesquería.

✓ **Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social**

Tabla 156: Capacitaciones realizadas por la Facultad de Pesquería

Nombre del Cursos/Taller	Expositor/es	Fecha	Público en general
Implementación del Sistema HACCP y de sus programas pre-requisitos	Mg.Sc. Daniel Rojas H.	16-19 Ene 13-16 Feb 06-09 Mar 10-13 Abr 08-11 May 12-15 Jun 10-13 Jul 07-10 Ago 04-07 Set 16-19 Oct 13-16 Nov 11-14 Dic	247
Cursos de formación técnica: analista de seguridad y salud en el trabajo basado en ley 29783, ley 30222 y normativa nacional	Ing. Abel Dávila L.	20-23 Feb 20-23 Mar 22-25 May 23-26 Oct	55
Obtención del registro sanitario de alimentos, nueva ley de etiquetado y ley n°30021 de promoción de productos saludables	Mg.Sc. Daniel Rojas H.	10 Mar 05 May 02 Jun 14 de Jul 30 Set 02 Dic	156
Manejo de producción de tilapias	Ing. E. Vega Mg.Sc. B. Angeles Mg.Sc. J. Vargas	15-17 de marzo	7
Implementación de un sistema de gestión de inocuidad alimentaria según el esquema FSSC 22000 v. 4.1	Mg.Sc. Daniel Rojas H.		15
Cursos práctico: Control de calidad de conservas de pescado	M.Sc. Raúl Porturas O.	27 Oct	17
Total			497
Nombre del Cursos de Especialización	Expositor/es	Fecha	Público en general
Programa integral Implementación y auditoría de sistemas de gestión de calidad e inocuidad	Mg.Sc. Daniel Rojas H.	13 Feb – 08 Jun	10
Total			10

Fuente: Facultad de Pesquería

✓ **Unidad de Investigación**

Tabla 157: Grupos de Investigación de la Facultad de Pesquería

Grupos de Investigación
La Facultad de Pesquería cuenta con 5 Grupos de Investigación y son los siguientes:
Acuicultura, nutrición y manejo de sistemas de producción de organismos acuáticos
LÍDER DEL GRUPO: Mg.Sc. Elsa Victoria Vega Galarza.
MIEMBROS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Beatriz Elena Angeles Escobar, Jessie Marina Vargas Cárdenas, María Cristina Miglio Toledo, Fernando Santiago Galecio Regalado, Alfredo Olivera Gálvez, Luis Alejandro Vinatea Arana.
1. Cambio Climático e Interacción Océano – Atmósfera
LÍDER DEL GRUPO: Dr. Luis Alfredo Icochea Salas.
MIEMBROS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Henry Orrego Albañil, Victoria Doris Calle Montes, Masato Kobayashi, Gandy Marfa Rosales Quintana.
Tesista: Michael Ccasani de la Cruz.
2. Usos potenciales y biotecnologías en algas
LÍDER DEL GRUPO: Dra. Patricia Liliana Gil Kodaka.
MIEMBROS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Natalia Cristina Arakaki Makishi, Florence Tellier, Jimmy Martina Vásquez, Mónica Arakaki Makishi, Roberto Abdala Díaz, Masahiro Kobayashi, Leila Hayashi, Raquel Moura.
Tesistas: Carla Salas Díaz, Gustavo Vega Abad, Ruddy Fabián Llantoy, Joyce Mamani Hilasaca, Melissa Pérez Alanía, Paola Romero Orozco, María Fernanda Dioses, Diego Márquez, Ernesto Pariona Icochea, Mariana Torres Roque, Sigfried Suárez Alarcón, Freddy Jesús Vila Montoya.
3. Uso y manejo sostenible de la diversidad marino costera
LÍDER DEL GRUPO: Dr. Jaime Humberto Mendo Aguilar.
MIEMBROS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Patricia Liliana Gil Kodaka, Arcadio Henry Orrego Albañil, Luis Alberto Ysla Chee, Tania Mendo Aguilar.
Tesistas: Iván Gómez Oré, Ángel Escobar, Gilary Morales Tejeda, José Álvarez Claux.
4. Procesamiento integral de Recursos Hidrobiológicos
LÍDER DEL GRUPO: Mg. Sc. David Julián Roldán Acero.
MIEMBROS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fabiola Otilia Olivares Ponce, Andrés Avelino Molleda Ordóñez, Nancy Martínez Ordinola, Juan Rodolfo Omote Sibina, Raúl del Carmen Porturas Olaechea.
Tesistas: Karina Espinoza Córdova, Norma Navarro Huamanguillas.
Resultados: Sustentaron las dos estudiantes Tesistas

Fuente: Facultad de Pesquería

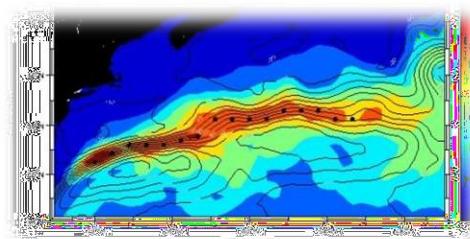


Tabla 158: Lineas de Investigación de la Facultad de Pesquería

Líneas de Investigación
La Facultad de Pesquería cuenta con 6 principales Líneas de Investigación consolidadas. Además, 2 deseables. Estas líneas son las siguientes:
Líneas de investigación consolidadas:
1. Diseño y desarrollo de productos de la pesca y la acuicultura
2. Acuicultura
3. Manejo sostenible y conservación de los recursos hidrobiológicos y sus ecosistemas
4. Condiciones oceanográficas y su impacto sobre los recursos hidrobiológicos
5. Calidad, inocuidad y contaminación en los recursos hidrobiológicos y productos de la pesca y la acuicultura
6. Aspectos socio-económicos de la producción pesquera y la acuicultura

Líneas de investigación deseables:
1. Valor nutricional de productos de la pesca y la acuicultura.
2. Innovación tecnológica de la pesca artesanal.

Fuente: Facultad de Pesquería

✓ Convenios

Tabla 159: Convenios de la Facultad de Pesquería

Institución	Objetivos
Universidad Rural Federal de Pernambuco-UFRPE (Brasil)	Enseñanza
Universidad Católica del Norte-UCN (Chile)	Enseñanza
Universidad de Ciencias Marinas y Tecnología de Tokio	Pasantía estudiantil
Certificaciones del Perú S.A. (CERPER)	Investigación y Prácticas
Inversiones Perú Pacífico S.A.	Investigación y Prácticas
Tecnológica de Alimentos S.A	Investigación y Prácticas

Fuente: Facultad de Pesquería

✓ Publicaciones en general

Tabla 160: Publicaciones⁶¹ de la Facultad de Pesquería

Título de documento	Tipo de documento	Autor(es)	Departamento Académico
First global transcriptome analysis of brown algae <i>Macrocystis integrifolia</i> (Phaeophyceae) under marine intertidal conditions.	Biotech, 8(185), 1-7. SCOPUS Q2	Salavarria, E., Paul, S., Gil Kodaka, P., Villena, G.K.	Manejo Pesquero y Medio Ambiente
Food habits of the blue shark, <i>Prionace glauca</i> (Linnaeus, 1758), in waters off northern Perú.	Fishery Bulletin, 116 (3-4), 310-32 Web of Science/ SCOPUS Q2	Córdoba-Zavaleta, F., Mendo, J., Briones-Hernández, S.A., Acuña-Perales, N., González-Pestana, A.,	Manejo Pesquero y Medio Ambiente

⁶¹ La Facultad de Pesquería a través de sus docentes participo en 5 Publicaciones científicas durante el año 2018

		Alfaro-Shigueto, J., Mangel, J.C.
--	--	--------------------------------------

Fuente: Facultad de Pesquería

✓ Mejoras en infraestructura y equipamiento

Tabla 161: Mejoras en infraestructura de la Facultad de Pesquería

Descripción de la Mejora	Fotografías
Compra de equipos para el servicio de INTERNET en el Centro de Investigación Piscícola (CINPIS) y Construcción e instalación de rejas exteriores de las ventanas del CINPIS	 

Fuente: Facultad de Pesquería

4.8. Facultad de Zootecnia

Dr. Juan Francisco Chavez Cossio
Decano de la Facultad de Zootecnia

“La Facultad de Zootecnia fomenta la participación activa de estudiantes y docentes en las actividades de investigación y extensión, orientadas a su crecimiento profesional. Además, se involucra activamente en el debate y diseño de políticas para la implementación y desarrollo de las actividades pecuarias de diversa índole, a nivel nacional e internacional, en armonía con el medio ambiente, y propiciando el bienestar humano”.

La Facultad de Zootecnia cuenta con dos Departamentos Académicos, los cuales son: Departamento Académico de Nutrición y Departamento Académico de Producción Animal y tiene 08 Programas de Investigación y Proyección Social que son: 1) PIPS en Aves, 2) PIPS en Cerdos, 3) PIPS en Alimentos, 4) PIPS en Carnes, 5) PIPS en Ovinos y Camélidos Americanos, 6) PIPS en Leche, 7) PIPS en Animales Menores, 8) PIPS en Mejoramiento Animal.

✓ Descripción de los logros

a. Inauguración del nuevo Edificio de la Facultad de Zootecnia

Es una instalación que cuenta con un Auditorio, Sala de Computo, Sala de Sesiones, Sala de Profesores, Biblioteca, oficinas docentes y administrativas.

b. Semana de la Facultad de Zootecnia

Se llevó a cabo diversas actividades con motivo de ese evento: Intercambio de experiencias estudiantiles, pasantías docentes, logros y desafíos de los Círculos de Investigación, Ferias Laborales, Feria de los Programas de Investigación y Proyección Social y Noche de talentos estudiantiles.

c. Inauguración del Sistema de Extrusión

Se inauguró el Sistema de Extrusión para Alimentos Balanceados del Laboratorio de Investigación en Nutrición y Alimentos de Peces y Crustáceos.

✓ **Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social**

Descripción de las Capacitaciones, seminarios, cursos, especializaciones que la Unidad organizó en el 2018.

- 65 cursos de capacitación, seminarios, simposios y talleres con la participación de 1,033 asistentes.
- 93 visitas guiadas con 1,946 participantes de universidades, institutos de educación superior, asociación de productores, postulantes y visitantes a la UNALM, quienes visitaron los laboratorios, plantas y granjas de la Facultad de Zootecnia

✓ **Capacitaciones, seminarios y cursos**

Tabla 162: Capacitaciones⁶² que realizo la Facultad de Zootecnia

Nombre del Cursos/Taller	Expositor/es	Fecha	Público en general
I cursos internacional de nutrigenómica	Mg. Sc. Victor Hidalgo	08/01- 13/01	34
Manejo alimentación, sanidad y reproducción del ganado vacuno	Ing. Jorge Vargas Morán	13/03- 17/03	20
Crianza y alimentación de gallinas ponedoras	Mg. Sc. Marcial Cumpa	16/01- 18/01	18
Bioseguridad, vacunación y prevención de enfermedades en aves	Mg. Sc. Marcial Cumpa	19/01- 20/01	7
Crianza y alimentación de pollos de carne	Mg. Sc. Marcial Cumpa	23/01- 25/01	18
Total			97

Fuente: Facultad de Zootecnia

✓ **Unidad de Investigación**

- a. 02 Pasantías internacionales financiadas con fondos captados de concursos externos.
- b. 10 Proyectos de Investigación financiados con fondos captados de concursos externos.
- c. 7 Proyectos de investigación financiados con concursos internos.
- d. 06 Participaciones en eventos científicos internacionales.
- e. 61 Proyectos de investigación ejercidos durante el 2018 por los docentes de la facultad.
- f. 64 Trabajos presentados en reuniones científicas nacionales e internacionales.
- g. 12 Artículos Científicos publicados en revistas científicas nacionales e internacionales.
- h. 02 Círculos de Investigación aprobados con Resolución de Facultad.
- i. 16 Tesis sustentadas en modalidad tesis.
- j. 18 Títulos de Ingeniero Zootecnista aprobados en Consejo de Facultad.
- k. 25 Proyectos de tesis aprobados en Consejo de Facultad.

Tabla 163: Convocatorias de Concursos internos y externos de la Facultad de Zootecnia

Convocatoria	Cantidad
Convocatorias ganadas en concursos Externos - 2018	
Detalle:	Cantidad:
1. Fondos Concursables PNIPA 2018 2. Concursos para el mejoramiento de los servicios Estratégicos de Innovación Agraria del PNIA 2018 del Fondo de Investigación Estratégica, Investigación Regional y IT. 3. Pasantías Nacionales e Internacionales PNIA 4. Organización de Eventos de Ciencia Tecnología E Innovación – CIENCIATIVA: “Desarrollando herramientas para mejorar el estado de salud y capacidad de carga de ecosistemas de pastizal de puna dentro y alrededor de áreas naturales protegidas” 5. Convocatoria Proyectos Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico (Convenio CONCYTEC-BANCO MUNDIAL)	1. (05) 2. (03) 3. (02) 4. (01) 5. (01)

⁶² La Facultad de Zootecnia llevo a cabo 64 Capacitaciones durante el año 2018

Convocatoria	Cantidad
Convocatorias ganadas en concursos internos UNALM – 2018	
Detalle:	Cantidad:
1. Concursos de Subvención de Tesis 2018: 8° Concursos de subvención de tesis de pregrado – UNALM 2018. 2. Concursos de Subvención de Tesis 2018: 8° Concursos de Subvención de Tesis de Pregrado – II Convocatoria (en el marco del Proyecto P3-VLIR-UNALM). 3. Concursos de Proyectos Junior 2018: 8° Concursos de Proyectos de Investigación Junior – UNALM 2018. 4. Concursos de Proyectos Junior 2018: 8° Concursos de Proyectos de Investigación Junior – UNALM 2018 (2da parte) 5. Concursos “PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS UNALM 2018”	1. (02) 2. (02) 3. (02) 4. (01) 5. (06)
Proyectos de investigación en ejecución durante el 2018	
Detalle:	Cantidad:
1. Departamento Académico de Nutrición 2. Departamento Académico de Producción Animal	1. (22) 2. (29)
Presentaciones en eventos científicos nacionales e internacionales	
Detalle:	Cantidad:
1. Departamento Académico de Producción Animal 2. Departamento Académico de Nutrición 3. Nutrición y Producción Animal	1. (24) 2. (36) 3. (04)

Fuente: Facultad de Zootecnia

Tabla 164: Grupos de Investigación de la Facultad de Zootecnia

Grupos de Investigación
La Facultad de Zootecnia cuenta con 14 Grupos de Investigación y son los siguientes:
1. Grupo de Biotecnología en plantas medicinales, nutracéuticos y afines, Líder del grupo: Carlos Vilchez Perales.
2. Grupo de Nutrición de animales monogástricos, Líder de grupo: Carlos Vilchez Perales
3. Grupo de Producción sostenible de ovinos y camélidos americanos, Líder de grupo: Gustavo Augusto y Gutiérrez Reynoso.
4. Grupo de Mejoramiento genético y reproducción animal, Líder de grupo: Gustavo Augusto y Gutiérrez Reynoso.
5. Grupo de Mitigación y adaptación de la ganadería frente al cambio climático, Líder de Grupo: Carlos Gómez Bravo
6. Grupo de Nutrición y tecnología ambiental del sector agropecuario e industrial, Líder de grupo: Gladys Carrión Carrera
7. Grupo de Sistemas de producción y desarrollo de animales menores, Líder de grupo: José Antonio Sarria Bardales
8. Grupo de Tecnología de Alimentos Balanceados para Rumiantes, Monogástricos, y Especies de Acuicultura, Líder de grupo: Víctor Jesús Vergara Rubín
9. Grupo de Nutrición, alimentación y digestibilidad de peces y crustáceos, Líder de grupo: Víctor Jesús Vergara Rubín
10. Grupo de Ecología y utilización de pastizales, Líder de grupo: Lucrecia Aguirre Terrazas
11. Grupo de sistemas de producción y cadenas productivas de la carne, Líder de grupo: Víctor Hidalgo Lozano
12. Grupo de Producción y Cadenas Productivas de Leche y Derivados, Líder de grupo: Jorge Rafael Vargas Moran.
13. Grupo de Sanidad y Bienestar Animal, Líder de grupo: Daniel Alexis Zarate Rendón
14. Grupo de Sistemas de producción de cerdos y manejo de efluentes porcinos, Líder de grupo: Armando Enrique Alvarado Malca.

Fuente: Facultad de Zootecnia

Tabla 165: Círculos de Investigación de la Facultad de Zootecnia

Círculos de Investigación
La Facultad de Zootecnia cuenta con 05 círculos de investigación y son las siguientes:
1. Círculo Zootecnista en Animales Menores (CIZAM), Docente: José Sarria Bardales
2. Círculo de Investigación en Avicultura (CIA), Docente: Carlos Vélchez Perales
3. Círculo de Investigación en Biotecnologías Reproductivas (BIOREP, Docentes: Enrique Alvarado Malca, Amalia Gallegos Cárdenas, Próspero Cabrera Villanueva
4. Círculo de Investigación en Enfermedades Parasitarias (CIEP), Docentes: Mg. Sc. Daniel Zárate Rendón, M.V. Marco García Siabala y M.V. Julio Rojas Flores.
5. Círculo de Investigación de Ovinos y Camélidos Americanos (CIOCA), Docente: PhD. Javier Arturo Ñaupari Vásquez

Fuente: Facultad de Zootecnia

✓ Unidad de Posgrado

a. Programa de Maestría en Nutrición

- Implementación de dos salas de estudios con la compra de equipos de cómputo, Horno Microondas para el uso de los alumnos.
- Simposio realizado en noviembre del 2018 sobre trabajos de investigación en PACO “Digestibilidad de ingredientes y determinación del requerimiento energético y proteico” y “Comportamiento productivo y composición lipídica del paco alimentado con diferentes niveles de ácidos grasos con omega 6 y 3” realizado en la Universidad Nacional del Centro del Perú – Sede – Satipo.
- Campañas de evaluación y consejería nutricional para el adulto mayor, ofrecido al personal Docente y Administrativo en coordinación con la Oficina de Recursos Humanos.
- 20 Sustentaciones de tesis
- 18 Examen de grado.
- 7 Proyectos de tesis aprobados.

b. Programa de Maestría en Producción Animal

- Actualización de la página web conjuntamente con el área de acreditación.
- Cursos taller y mesa de trabajo sobre calidad educativa del PDCA-PMA el 05 de octubre del 2018.
- 16 Sustentaciones de tesis.
- 12 Examen de grado.
- 5 Proyectos de tesis aprobados.

✓ Convenios

Tabla 166: Convenios de la Facultad de Zootecnia

Institución	Objetivos
Instituto Nacional de Salud	Establecer lineamientos para acciones en materia de información, transferencia tecnológica, investigación y formación académica en medicina humana y veterinaria, nutrición, bioquímica, biología molecular, y otras relacionadas con la salud humana y animal.
Ministerio de Agricultura	Convenio N°0085-2017-MINAGRI-DM “Mejoramiento Genético de la Ganadería Vacuna Nacional SNIP 78473”, para la provisión de 40,000 pajillas de semen vacuno de alto valor genético, a ser distribuido a nivel nacional entre pequeños y medianos ganaderos
EDULIVE	Convenio EDULIVE-Transformando la educación superior para fortalecer los lazos entre universidades y el sector de la ganadería en Argentina y en el Perú, con fondos del Programa de Erasmus+ de la Comisión Europea.

Fuente: Facultad de Zootecnia

✓ **Publicaciones en general**

Tabla 167: Publicaciones⁶³ de la Facultad de Zootecnia

Título de documento	Tipo de documento (revista/libro/otros)	Autor(es)	Departamento Académico
Dinámica de la producción primaria y valor nutritivo de tres gramíneas tropicales (<i>Melinis minutiflora</i> , <i>Setaria sphacelata</i> y <i>Brachiaria mutica</i>) en tres estados fenológicos.	Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú	Gilmar López A., Jimny Nuñez D., Lucrecia Aguirre T., Enrique Flores M.	Producción Animal
Development of a preservative for white fresh cheese from the addition of Peruvian Tara gum <i>Caesalpinia spinosa</i> .	Food Science and Technology.	Richard Pacheco Quisca, Jorge Vargas Morán, Gilberto García Galloza, Jonnatan Víctor Bañon Arias, Enrique Neira Montoya, Fanny Ludeña Urquiza, Miriam Elizabeth Ramos Ramírez, Teresa Alvarado Yacchi, Tarsila Tuesta Chávez.	Producción Animal

Fuente: Facultad de Zootecnia

✓ **Fortalecimiento de capacidades dirigidos al Personal Administrativo y Docente**

Tabla 168: Capacitación dirigida al personal de la Facultad de Zootecnia

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Secretaría Ejecutivo	CEPEA	Ene- Dic 2018	1	Apoyo en la gestión Administrativa
Gestión Estratégica Pública	ESAN	Oct-Nov 2018	1	Desarrollo de capacidades para mejorar la gestión pública.

Fuente: Facultad de Zootecnia

✓ **Otra información importante**

- a. 15 docentes registrados en el REGINA al 2018
- b. 32 Artículos científicos publicados por los docentes en revistas científicas nacionales e internacionales
- c. 25 proyectos de tesis aprobadas durante el año 2018 con Resolución de la Facultad.
- d. 16 tesis sustentadas y sus líneas de investigación durante el año 2018
- e. 26 obtenciones de Título de Ingeniería Zootecnista.

4.8.1. PIPS en Carnes

Ing. Mg. Sc. Victor Hidalgo Lozano

Jefe del PIPS

“Realizar actividades de investigación y de proyección social en carnes, creando además las condiciones más adecuadas para el aprendizaje complementario al impartir en las aulas por parte de sus Departamentos Académicos, tanto para estudiantes de Pregrado y Posgrado”.

⁶³ La Facultad de Zootecnia llevó a cabo a través de sus profesores 6 Publicaciones científicas durante el año 2018

✓ **Personal del PIPS por la función que desempeña**

Tabla 169: Personal del Programa de Investigación y Proyección Social en Carnes

Función del Personal	Cantidad
Personal Docente	1
Personal Administrativo	6
Miembros de Comité Técnico (no incluye al presidente)	3
Total	10

Fuente: PIPS en Carnes

✓ **Descripción de los logros**

a. **Proyecto del Mejoramiento del Laboratorio de Beneficios de Animales**

El Proyecto “Mejoramiento de Rehabilitación del Laboratorio de Beneficio de Animales y Procesamiento de Carnes para Labores Académicas e Investigación de la Facultad de Zootecnia – UNALM” con SNIP 282571, está en proceso de elaboración del Expediente Técnico.



Ilustración 50: Proyecto de "Mejoramiento del Laboratorio de Beneficios de Animales y Procesamiento de Carnes para Labores Académicas e Investigación"

b. **Proyecto del Centro Experimental de Ganado Vacuno**

Se dio seguimiento al perfil del Proyecto del “Centro Experimental de Engorde de Ganado Vacuno de la UNALM”, para su aprobación y encaminar su financiamiento a través de un PIP menor.

✓ **Actividades de apoyo a la investigación**

Tabla 170: Tesis en la que apoyó el PIPS en Carnes

Nombre del Estudiante	Tema de Investigación	Pre/pos grado (Detallar la carrera o programa)	Patrocinador
Anibal Aguila Fernando	“Inclusión de orujo de aceituna en la alimentación de cuyes (Cavia porcellus) en crecimiento – Engorde”	Pregrado-Escuela profesional, medicina veterinaria y zootecnia – Universidad Alas Peruanas	Ing. Mg.Sc. Víctor Hidalgo Lozano

Fuente: PIPS en Carnes

✓ **Actividades de apoyo de la formación académica**

Tabla 171: Apoyo Académico del PIPS en Carnes

Prácticas Pre-Profesionales	Número de Personas
Instituto de Educación Superior Público “Manuel Arévalo Cáceres	1
Instituto de Educación Superior Público de las Fuerzas Armadas	1
Universidad Nacional de San Martín	1
Universidad Peruana Cayetano Heredia	1
Instituto de Educación Superior Público Villa María	2
Universidad Nacional Federico Villarreal	1
Instituto de Educación Superior Público Huando	2

Prácticas Pre-Profesionales	Número de Personas
Universidad Nacional Agraria La Molina	9
Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac	1
Total	19

Fuente: PIPS en Carnes

✓ Actividades de extensión a la comunidad

Tabla 172: Capacitaciones organizadas por el PIPS en Carnes

Nombre del Cursos	Dirigido a	Cantidad de Asistentes
Engorde Intensivo de Ganado Vacuno y Cortes comerciales de Carne	Público en general	26
Engorde, Sanidad y Beneficio de Cuyes	Público en general	8

Fuente: PIPS en Carnes

4.8.2. Programa de Investigación y Proyección Social en Alimentos

Ing. Mg. Sc. Víctor Jesús Vergara Rubín

Jefe del PIPS

“El Programa de Investigación y Proyección Social en Alimentos realiza Investigaciones que permiten el descubrimiento de nuevas fuentes de alimentos, el diseño de productos, la utilización más eficiente de los ya conocidos, así como su adaptación al consumo humano y animal; en armonía con la actividad académica y de proyección social. La producción de alimentos balanceados, permite generar recursos económicos y financieros para dar el soporte necesario a las actividades académicas, de investigación, capacitación, proyección social y de producción. El eslogan del programa es: Gestión, Desafío e Innovación”.

✓ Personal del PIPS por la función que desempeña

Tabla 173: Personal del Programa de Investigación y Proyección Social en Alimentos

Función del Personal	Cantidad
Personal Docente	1
Personal Administrativo	5
Personal de Campo y laboratorio	2
Otros (Operarios de planta)	13
Total	21

Fuente: Programas de Investigación y Proyección Social en Alimentos

✓ Descripción de los logros:

a. Nuevo sistema de Molienda y de Extrusión

El Programa de Investigación y Proyección Social en Alimentos logró la instalación e implementación del nuevo sistema de molienda y de extrusión.

✓ Actividades de apoyo a la investigación

Tabla 174: Proyectos de Investigación del Programa de Alimentos

Proyectos de Investigación	Objetivo	Más información
Mitigación de la Contaminación Ambiental mediante El Procesamiento de Los Subproductos de Fileteado de Paiche en Proteína de Alta Calidad para Consumo Acuícola	Transformar los subproductos del proceso del fileteado de paiche en proteína de alto valor nutritivo para ser usado como ingrediente en alimentos balanceados para peces amazónicos nativos (Gamitana y Paco), mediante la evaluación del valor nutritivo con ensayos químicos	Alianza estratégica entre UNALM-SILVER CORPORATIÓN SAC

Proyectos de Investigación	Objetivo	Más información
Contrato 38-2018-PNIPA	(Análisis químico proximal), biológico (Digestibilidad y contenido de Energía Digestible) y pruebas de alimentación en la misma empresa. Se determinará el nivel adecuado de uso en el alimento balanceado, que genere la mejor respuesta productiva en el pez, a un menor costo, logrando un valor agregado a los desechos de fileteado del paiche, que contribuirá con la preservación del medio ambiente y mayor recursos económico para la empresa.	
"Producción de Alevines de Trucha Arco Iris de Alta Rentabilidad, a Partir de Ovas Premium para Garantizar La Sostenibilidad Del Cultivo en La Región Junín Contrato 11-2018-PNIPA	Evaluación de ovas de distinta procedencia bajo dos condiciones y dos tipos de alimento; evaluando el porcentaje de eclosión, supervivencia de larvas logradas, porcentaje de mortalidad durante la eclosión y demás etapas, porcentaje de reabsorción del saco vitelino, porcentaje de deformidad, peso, longitud, conversión alimenticia y la relación beneficio/costo.	Alianza estratégica entre UNALM-OVASEED SAC
Desarrollo de un Alimento Balanceado con Ingredientes Locales Para Mejorar la Eficiencia Reproductiva Sostenible y Rentable en Reproductores de Paiches en Selva Alta Contrato 126-2018-PNIPA	Desarrollar, diseñar, elaborar, evaluar, optimizar y validar alimentos balanceados para reproductores de paiche, bajo condiciones de selva alta, producidos utilizando ingredientes locales entre ellos el maíz amarillo, subproductos del arroz, aceite de palma, harina y almidón de yuca; ingredientes fuentes no convencionales de proteína del beneficio de animales terrestres, tales como la harina de sangre, harina de vísceras de aves; harina de carne de vacunos. Se evaluarán los parámetros productivos de consumo de alimentos, condición corporal, costo de alimentación y parámetros reproductivos, de maduración gonadal en hembras y machos, Calidad de óvulos y espermatozoides, cantidad y calidad, tasa de mortalidad de alevines, costo de alimentación en reproducidores y alevines, rentabilidad comparativa.	Alianza estratégica entre UNALM-SILVER CORPORATIÓN SAC
Investigación Aplicada para El Desarrollo de Un Alimento Balanceado para Gamitana (Colossoma Macropromum) que Genere Producción Rentable y Sostenible Contrato 102 - 2018 - FONDECYT	Esta propuesta tiene como objetivo desarrollar un alimento balanceado validado y exclusivo para gamitanas que permitirá optimizar los parámetros productivos, disminuir la contaminación del estanque mejorando la sanidad de los peces, y asegurar una mayor rentabilidad y sostenibilidad de las empresas acuícolas dedicadas a este rubro, para esto es necesario realizar varias Investigaciones para conocer la digestibilidad de nutrientes de diversos ingredientes usados en la elaboración alimento balanceado, conocer los requerimientos nutricionales (proteína y energía digestible) de esta especie, y desarrollar un programa de alimentación óptimo	Alianza estratégica entre UNALM-UNCP

Fuente: Programas de Investigación y Proyección Social en Alimentos

Tabla 175: Número de Tesis que el PIPS en Carnes apoyo el 2018

Nombre del Estudiante	Tema de Investigación	Pre/pos grado	Patrocinador
David Ochoa Orihuela	Estimación del requerimiento de aminoácidos esenciales del paco (Piaractus brachypomus) en base a la composición de aminoácidos en el músculo.	POSGRADO-NUTRICIÓN	Víctor Vergara
Norah Gutierrez de la Rosa	Perfil de proteína ideal en Paco (Piaractus brachypomus) en etapa de crecimiento.	POSGRADO-NUTRICIÓN	Víctor Guevara
Roxana Pillaca Llamocca	Valor nutritivo de subproductos acuícolas mediante ensayos de digestibilidad y prueba de Alimentación en dietas para paco (Piaractus brachypomus).	POSGRADO-NUTRICIÓN	Víctor Vergara

Fuente: Programas de Investigación y Proyección Social en Alimentos

✓ Actividades de apoyo de la Formación Académica

Tabla 176: Resumen de actividades académicas en la Planta de Alimentos del PIPS

Beneficiarios	Cantidad
Prácticas Pre-Profesionales	61
Visitas Académicas	705
Dictado de Cursos	539
Visitas Internacionales	22
Total	1,327

Fuente: Programas de Investigación y Proyección Social en Alimentos

✓ **Actividades de extensión a la comunidad**

Tabla 177: Cursos y Capacitaciones Realizadas por el Programa de Alimentos

Nombre del Cursos	Dirigido a	Cantidad de Asistentes
Organización Del II Congreso Internacional De Pesca Y Acuicultura Conipac - 2018	Piscicultores e interesados en la acuicultura.	200
Participacion Del Latin America Caribbean Aquaculture 2018	Profesionales y técnicos orientados a la acuacultura.	1000
Organización Del Cierre Del Proyecto: Determinacion De Los Requerimientos De Proteina Y Energia Digestible Del Paiche Y Sabalo Cola Roja, A Partir Del Valor Nutricional De 4 Ingredientes, Bajo Condiciones De Cultivo En La Selva Central Del Peru – N° 144-Pnicp-Piap-2015 Alianza Silver Corporation-UNALM.	Piscicultores e interesados en la acuicultura.	200
Visita Técnica Realizada A La Sais Tupac Amaru.	Piscicultores e interesados en la acuicultura.	12
Apoyo En Faenamiento De Silver Corporation Sac	Piscicultores e interesados en la acuicultura.	10
Visita Tecnica a Coraqua en Puno	Piscicultores e interesados en la acuicultura.	10
Visita Tecnica Al Piscicultor Eliseo Condor En Satipo	Piscicultores e interesados en la acuicultura.	10

Fuente: *Programas de Investigación y Proyección Social en Alimentos*

✓ **Convenios**

Tabla 178:Convenios más Importantes que mantiene el Programa de Alimentos

Nombre del Convenio	Objetivos	Beneficiarios
UNALM - INIA (Instituto Nacional de Innovación Agraria)	Producción de alimentos balanceados científicamente para cuyes de investigación.	Investigaciones realizadas en INIA.
UNALM – INS (INSTITUTO NACIONAL DE SALUD)	Producción de alimentos balanceados científicamente para ratones de laboratorio de investigación.	Investigaciones realizadas en el INS.
ALIANZA ESTRATEGICA CON SAIS TUPAC AMARU LTDA N° 1	Realizar Investigaciones en alimentos formulados para truchas.	Tesistas, Investigaciones para nuevas fórmulas.
ALIANZA ESTRATEGICA CON SILVER CORPORATION S.A.C.	Realizar Investigaciones en alimentos formulados para peces amazónicos.	Tesistas, Investigaciones para nuevas fórmulas.
ALIANZA ESTRATÉGICA ENTRE UNALM-OVASEED SAC	Realizar Investigaciones en alimentos formulados para truchas.	Tesistas, Investigaciones para nuevas fórmulas.

Fuente: *Programas de Investigación y Proyección Social en Alimentos*

✓ Mejoras en Infraestructura

Tabla 179: Infraestructura Nueva adquirida por el Programa de Alimentos

Nueva Infraestructura	Imagen
Implementación del nuevo Sistema de Molienda CPM ROSKAMP- CHAMPION: Se adquirió el molino de martillos de la empresa norteamericana CPM. Se realizó la fabricación de los accesorios con la empresa PALCON PERU representante de la CPM en nuestro país y finalmente se concluyó con la instalación y puesta en marcha del molino en la Planta de Alimentos	
Implementación del Sistema de extrusión: El LINAPC perteneciente al departamento de nutrición de la Facultad de Zootecnia adquirió la máquina extrusora de la marca INBRAMAQ, la cual fue instalada y puesta en funcionamiento en las instalaciones de la Planta de Alimentos. Dicho equipo se utilizará en Investigaciones de alimentos extruidos por parte del LINAPC en conjunto con el Programa de Alimentos.	

Fuente: Programas de Investigación y Proyección Social en Alimentos

4.8.3. PIPS en Leche

Ing. Zoot. Mg.Sc. Jorge Rafael Vargas Morán

Jefe del PIPS en Leche

✓ Personal del PIPS por la función que desempeña

Tabla 180: Personal del PIPS en Leche

Función del Personal	Cantidad
Personal Docente	2
Personal Administrativo	4
Personal de Campo Nombrado	5
Personal de Campo CAS	8
Total	19

Fuente: PIPS en Leche

✓ Descripción de los Logros

a. Manejo Vacuno

Durante el año 2018 se ha logrado mantener un hato ganadero libre de tuberculosis y brucelosis, cumpliendo con las vacunaciones oportunas contra Ántrax para el uso de estos animales como soporte académico donde los docentes y estudiantes hacen uso constante como parte de la formación académica y tenemos los mejores ejemplares para uso como sementales en el Banco Nacional de Semen y uso en monta natural para los productores que usan este sistema de reproducción.



Ilustración 51: Vacas del PIPS en Leche

✓ Actividades de apoyo a la investigación

Tabla 181: Proyecto de Investigación apoyado por el PIPS en Leche

Proyectos de Investigación	Objetivo	Más información
“Variación de la composición del calostro y leche de transición en vacas lecheras y su influencia en el ternero”.	Determinar cómo influye la composición del calostro y leche de transición consumidos sobre la salud y crecimiento de los terneros recién nacidos.	Investigador: Ing. Teresa Alvarado Yacchi.

Fuente: PIPS en Leche

Tabla 182: Número de Tesis apoyadas por el PIPS en Leche

Nombre del Estudiante	Tema de Investigación	Pre/pos grado	Patrocinador
Felizandro Flores Flores	“Efecto de la Vitamina A en una Suspensión Intramamaria Antibiótica para Vacas en Seca”	Pre grado, Tesis optar título de Ing. Zootecnista	Ing. Mg. Sc Jorge Vargas Morán y MV Mg. Sc. Segundo Gamarra Carrillo
Jorge Rafael Vargas Morán	“Perfil de ácidos grasos insaturados en leche de vacas alimentadas con torta de sacha inchi (<i>Plukenetia volubilis</i>)”	Posgrado, Doctorado en Ciencia Animal	Ph. D. Carlos Gómez Bravo y Dra. María Elena Villanueva Espinoza

Fuente: PIPS en Leche

✓ Actividades de apoyo a la formación académica

El PIPS en Leche a través de la Unidad Experimental de Zootecnia “Renato Zeppilli Ferrazza” de la cual depende el Establo Lechero y la Sección de Equinos, atiende a docentes y a 1387 estudiantes de la Facultad de Zootecnia, asimismo a 737 estudiantes de otras Facultades; con infraestructura, animales, insumos, medicinas, materiales-equipos, personal técnico y profesional para apoyar la labor académicas de los alumnos matriculados durante el año 2018.



Ilustración 52: Docentes y estudiantes de la Facultad de Zootecnia

Tabla 183: Apoyo a otras universidades a la realización de prácticas Pre- Profesionales

Beneficiarios	Cantidad
Universidad Peruana Los Andes , Universidad Nacional Micaela Bastidas, I.E.S.T.P. Chipao, Universidad Hermilio Valdizan, Universidad Científica del sur, I.S.T.P. “Aucará”, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, I.E.S.T.P. “Hutun Soras”, I.S.T.P. “Taurija”, I.E.S.T.P. “Max Planck”, Universidad Alas Peruanas, Universidad Nacional de Huancavelica, I.S.T.P. “Javier Pulgar Vidal” y Universidades: Universidad Nacional Agraria La Molina,	27

Fuente: PIPS en Leche

Tabla 184: Apoyo a otras universidades e instituciones para visitas académicas

Beneficiarios	Cantidad
Escuela Académica Profesional de Zootecnia, Proyecto Yachachiq, Universidad Nacional de Tumbes, Universidad Ricardo Palma, I.E.S.T.P. “Nazca”, Productores de Apurímac, I.E.S.T.P. “Virgen de Guadalupe”, I.E.S.T.P. “HUANDO”, I.E.S.T.P. “La Joya”, I.E.S.T.P. “La Merced”, I.S.T.P. “Centro de Formación Agrícola Moquegua”, I.E.S.T.P. “Colcabamba”, Universidad Faustino Sánchez Carrión, I.E.S.T.P. “San Martín de Pangoa”, Empresa Comunal de Huasicancha, I.E.S.T.P. “Cañete”, Asociación de productores Sierra Morena, Taller vivencial “Un día en la Agraria”, Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Proyecto PNIA,	805

Asociación de Productores San Miguel de Hualhua, Productores Ancash, Instituto Federal de Educación, Ciencia y Tecnología “Acre”, Escuela de Bellas Artes, Universidad Nacional de San Agustín, Universidad Científica del Sur, ”, I.E.S.T.P. “Daniel Villar”, ”, I.E.S.T.P. “Chincheros”, Asociación Jesús Obrero del Cusco, ”, I.E.S.T.P. “Rioja”, ”, I.E.S.T.P. “Oyón, ”, I.E.S.T.P. “Ticrapo”) *	
Visitas Internacionales: Instituto Federal de Educación, Ciencia y Tecnología del ACRE – IFAC – BRASIL	10
Total	815

Fuente: PIPS en Leche

✓ Actividades de extensión a la comunidad

Tabla 185: Cursos de extensión organizado por el PIPS en Leche

Nombre del Cursos	Dirigido a	Cantidad de Asistentes
Manejo, Alimentación, Sanidad y Reproducción del Ganado Vacuno Lecheros	Productores lechero, docentes, estudiantes de ciencias agropecuarias (zootecnia, medicina veterinaria y afines) Extensiónistas, dirigentes de gobiernos regionales, municipios, comunidades campesinas, empresas comunales, asociativas, cooperativas ganaderas y técnicos agropecuarios, y a todos los interesados en la cría y manejo del ganado vacuno lechero	20

Fuente: PIPS en Leche

✓ Participación en eventos ganaderos

Tabla 186: Participacion del PIPS en Leche

Nombre del Evento	Dirigido a	Premios Logrados
“VII Feria Nacional de Ganado Lechero: Holstein y Brown Swiss” Organizado por la Asociación Holstein del Perú	Productores de Ganado Lechero de ámbito nacional.	Cuarto puesto como mejor criador y mejor expositor en la raza Brown Swiss.

Fuente: PIPS en Leche

4.8.4. PIPS en Ovinos y Camélidos Sudamericanos

Ing. Jorge Gamarra Bojorquez
Encargado

“Realizar actividades de investigación y de proyección social en ovinos y camélidos americanos, creando además las condiciones más adecuadas para el aprendizaje complementario al impartido en las aulas por parte de sus Departamentos Académicos, tanto para estudiantes de pregrado como de posgrado”.

✓ Personal del PIPS por la función que desempeña

Tabla 187: Personal del PIPS en Ovinos y Camelidos Sudamricanos

Función del Personal	Cantidad
Personal Docente	10
Personal Administrativo	1
Personal de Campo y/o laboratorio	3
Total	14

Fuente: PIPS en Ovinos y Camelidos Sudamericanos

✓ **Descripción de los logros**

a. Premio

Ganadores de la convocatoria Proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico (Convenio Concytec – Banco Mundial “Diseño y fabricación de una minilavadora para fibra de vicuña de 5Kg/H” en participación con la Universidad Pontificia Católica del Perú que es la entidad ejecutora y asociación de comunidades campesina criadoras de vicuñas del Cusco.

b. Membresía

Inscripción de membresía 2018, como miembro de la International Wool Textile Organization-IWTO. Realizada con apoyo del proyecto “Mejorando los sistemas de producción de Alpacas en pastizales de la sierra central del Perú” Cooperación VLIR-UNALM.

✓ **Actividades de apoyo a la investigación**

Tabla 188: Proyectos de Investigación y Publicación que apoya el PIPS en Ovinos y Camelidos Sudamericanos

Título de la Publicación	Evento científico o documento	Autor(es)
Reacciones de alpacas a los procedimientos de esquila considerando dos métodos de restricción diferentes (Reactions of Alpacas to shearing and accompanying procedures considering two different restraint methods).	Memoria científica del VIII Congreso Mundial sobre Camélidos Oruro-Bolivia. 21 al 23 de noviembre del 2018.	Kohl, T., Wurzinger, M., Gutierrez Reynoso, G.A., Waiblinger, S.
Comparación de precisión y exactitud de cuatro equipos para determinar la calidad de fibra de alpaca.	Memoria científica del VIII Congreso Mundial sobre Camélidos Oruro-Bolivia. 21 al 23 de Noviembre del 2018	Calderón D., Gutiérrez G., Quispe E.
Challenges and opportunities of genetic improvement in alpacas and llamas in Peru	Proceedings of the 11th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production. February 12-16, 2018. Auckland, Nueva Zelanda	Gutierrez G.A., Gutierrez J.P., Huanca T., Wurzinger M
Genetic parameters for fleece weight and fibre characteristics in Huacaya alpacas.	Proceedings of the 11th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production. February 12-16, 2018. Auckland, Nueva Zelanda	More M., Ponce D., Vivanco W., Asparrin M., Gutierrez G.A.
Proyectos de Investigación	Encargado	Más información
Mejorando los sistemas de producción de alpacas en pastizales de la Sierra Central del Perú	Líder: Gustavo Gutiérrez Reynoso	
Sincronización de borregas Assaf para la inseminación y obtención de corderos de la misma edad al destete	Líder: Fritz Trillo Zarate	

Fuente: PIPS en Ovinos y Camelidos Sudamericanos

Tabla 189: Número de tesis⁶⁴ que apoya el PIPS en Ovinos y Camelidos Sudamericanos

Nombre del Estudiante	Tema de Investigación	Pre/pos grado	Estado	Patrocinador
Carmen Silva Villavicencio	Comparación de las características productivas y tecnológicas de la fibra de Alpaca en tres tipos de organizaciones comunales de cerro de Pasco	Pre grado	Sustentada	Ph.D Gustavo Gutiérrez Reynoso

⁶⁴ El PIPS en Ovinos y Camelidos Sudamericanos apoya 11 tesis durante el año 2018

Nombre del Estudiante	Tema de Investigación	Pre/pos grado	Estado	Patrocinador
Jimmy Castro	Evaluación de las características tecnológicas de la lana de ovinos lecheros cruzados con Assaf en condiciones de costa y altura	Pregrado	En ejecución	Mg.Sc. Wilder Trejo Cadillo

Fuente: PIPS en Ovinos y Camelidos Sudamericanos

✓ Actividades de apoyo de la formación académica

Tabla 190: Apoyo a la formacion Académico del PIPS en Ovinos y Camelidos Sudamericanos

Beneficiarios	Cantidad
Practicas Pre-Profesionales (Universidades: Universidad Nacional Agraria la Molina , Universidad Peruana Cayetano Heredia, Universidad San Cristóbal de Huamanga)	15
Visitas Académicas	169
Dictado de Cursos	77
Visitas Internacionales	1
Total	262

Fuente: PIPS en Ovinos y Camelidos Sudamericanos

✓ Convenios

Tabla 191: Convenios del PIPS en Ovinos y Camelidos Sudamericanos

Nombre del Convenio	Objetivos	Beneficiarios
la Facultad de Zootecnia UNALM y la empresa MAXCORP Technologies SAC	Estudiar el comportamiento del equipo caracterizador electrónico de fibras de origen animal denominado FIBER EC en condiciones controladas de laboratorio y compara su eficiencia respecto a otros equipos analizadores de fibras de origen animal	Uso académico y científico al FIBER EC, coadyuvar esfuerzos entre la empresa privada y la universidad a fin de realizar trabajos de investigación y de formación profesional e incrementar la potencialidad del laboratorio de fibras textiles del POCA.

Fuente: PIPS en Ovinos y Camelidos Sudamericanos

4.8.5. PIPS en Avicultura

Ing. Pedro Ciriaco Castañeda

Nombre del Encargado

✓ Personal del PIPS por la función que desempeña

Tabla 192: Personal del PIPS en Avicultura

Función del Personal	Cantidad
Personal Docente	3
Personal Administrativo	2
Personal de Campo y/o laboratorio	1
Otros (Especificar) FDA	2
Total	8

Fuente: PIPS en Avicultura

Tabla 193: Número de Tesis que el PIPS en apoyo e PIPS en Avicultura año 2018

Nombre del Estudiante	Tema de Investigación	Pre/pos grado	Patrocinador
Juan Gonzalo Retamozo Cáceres	“Niveles de Treonina en el Rendimiento Productivo y calidad del huevo de Gallinas Novogen Brown”	Pre grado	Ing. Marcial Cumpa Gavidia
Alejandro Flores Paiva	“Disminución en el porcentaje de nacimiento de cutopollos por diferentes periodos de almacenamiento de huevos incubables”	Post Grado	Ing. Pedro Ciriaco Castañeda
Daniel Jhonatan Huaringa Esteban	“Validación de ecuaciones de predicción para determinar calidad interna y externa de huevos en gallinas de 2 fase de producción”.	Post Grado	Dr. Carlos Vilchez Perales
Joselyn García Serrano	“Efecto de un aditivo a base de Antoxantina y polifenoles sobre la calidad externa del huevo de gallina ponedora”	Pre Grado	Dr. Carlos Vilchez Perales

Fuente: PIPS en Avicultura

✓ Actividades de apoyo de la formación académica

Tabla 194: Apoyo Académico que brindo el PIPS en Avicultura

Beneficiarios	Cantidad
Prácticas Pre-Profesionales	
Universidades: Universidad Nacional de Tumbes	6
Universidad San Luis Gonzaga de Ica	2
Instituto de Educación Superior Tecnológico Público San José Huancavelica	1
Visitas Académicas	
Universidad Nacional Agraria La Molina	500
Universidad Nacional Mayor de San Marcos	10
Dictado de Cursos	2
Visitas Internacionales	
Total	521

Fuente: PIPS en Avicultura

✓ Actividades de extensión a la comunidad

Tabla 195: Cursos y Capacitaciones organizados por el PIPS en Avicultura

Nombre del Cursos	Dirigido a	Cantidad de Asistentes
Crianza y alimentación de Codornices	Público en general y criadores	24
Crianza y alimentación de Pollos de Carne	Público en general y criadores	70
Crianza y alimentación de Gallinas Ponedoras	Público en general y criadores	115
Crianza y alimentación de Patos y Pavos	Público en general y criadores	35
Alimentación de las Aves. Formulación de alimentos Balanceados para aves.	Público en general y criadores.	45
Formulación y Evaluación de Proyectos Avícolas y Ganaderos con uso de Excel	Público en general y criadores	13
Bioseguridad, Vacunación y Prevención de Enfermedades en Aves	Público en general y criadores	19

Fuente: PIPS en Avicultura

4.8.6. Programa de Investigación y Proyección Social en Cerdos (PIPS Cerdos)

Ing. Armando Enrique Alvarado Malca

Nombre del Encargado

“Hacer docencia, investigación y generar tecnologías en cada uno de los procesos de producción para contribuir a la formación profesional de ingenieros competitivos, así como transferir y difundir conocimientos y tecnologías a la comunidad”.

✓ Personal del PIPS por la función que desempeña

Tabla 196: Personal del PIPS en Cerdos

Función del Personal	Cantidad
Personal Docente	5
Personal Administrativo y campo	5
Total	10

Fuente: PIPS en Cerdos

✓ Descripción de los Logros

- a. Entre los logros alcanzados el año pasado se encuentran el haber hecho dos Publicaciones en la Revista Scientia Agropecuaria Vol. 9 N° 3: 381 – 391 y Agroindustrial Science Vol. 8 N° 2: 137 – 145.

✓ Actividades de Apoyo a la Investigación

Tabla 197: Publicaciones del Programa de Investigación y Proyección social en Cerdos durante el año 2018

Título de la Publicación	Revista	Autor(es)
Propuesta de parámetros de diseño de un reactor UASB para el tratamiento de aguas residuales porcinas	Scientia Agropecuaria Vol 9 N° 3: 381-391	Anyi Pacco1; Rosemary Vela1; Rosa Miglio1; Lawrence Quipuzco1; Juan Juscamaita1, Carmen Álvarez1, Fernando Fernández-Polanco2 1 Universidad Nacional Agraria La Molina, Av. La Molina s/n. Lima, Perú. /2 Universidad de Valladolid, Valladolid, España.
Puesta en marcha de un reactor UASB para el tratamiento de aguas residuales de la crianza intensiva de cerdos	Agroindustrial Science Vol 8 N° 2: 137-145	Susana Tapia1; Rosemary Vela1; Rosa Miglio1; Lawrence Quipuzco1; Juan Juscamaita1; Carmen Álvarez1; Fernando Fernández-Polanco2 1 Universidad Nacional Agraria La Molina. Av. La Molina s/n, Lima, Perú.2 Universidad de Valladolid. Calle Dr. Mergelina s/n, Valladolid, España.

Fuente: PIPS en Cerdos

✓ Actividades de Apoyo a la Formación Académica

Tabla 198: Prácticas y Visitas Académicas en el PIPS Cerdos

Prácticas Pre-Profesionales	Número de Personas
Universidad Nacional Agraria La Molina	47
Universidad Nacional San Luis Gonzaga - Ica	3
Universidad Nacional de Piura	2
Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo - Lambayeque	1
Universidad Nacional de Tumbes	3
Universidad Nacional Hermilio Valdizán - Huánuco	1
Universidad Peruana Cayetano Heredia	1
Universidad Peruana Los Andes – Huancayo - Junín	1
Universidad Alas Peruanas	1
Universidad Científica del Sur	1
Instituto Superior Tecnológico Público Huando	2
Instituto Superior Tecnológico Público Chipao	2
Instituto Superior Tecnológico Público Taurija	1
Instituto Superior Tecnológico Público Julio C. Tello - Huarochirí	1
Total	67

Visitas Académicas	Número de Personas
Universidad Nacional Agraria La Molina (Facultad de Ciencias – Carrera Ing. Ambiental)	11
Universidad Nacional Agraria La Molina (Facultad de Economía y Planificación – Carrera Ing. Gestión Empresarial)	30
Universidad Nacional de Trujillo	19
Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Facultad de Medicina Veterinaria)	46
Universidad Particular Ricardo Palma (Escuela Profesional de Medicina Veterinaria)	37
Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Rioja”	2
Total	145
Nombre del Cursos	Número de alumnos
Producción de Porcinos	53
Tópicos Especiales en Producción Animal	14
Inseminación Artificial	66
Zootecnia General (se apoya en las práctica de la especie porcina a todos los grupos)	360
Total	493

Fuente: PIPS en Cerdos

✓ Actividades de extensión a la Comunidad

Tabla 199: Capacitación Organizado por el PIPS Cerdos

Nombre del Cursos	Dirigido a	Cursos	Cantidad de Asistentes
Producción de Porcinos	Criadores de cerdos y público en general	5	114

Fuente: PIPS en Cerdos

4.8.7. Consultorio Veterinario

Marco Antonio García Siabala

Jefe (e) Consultorio Veterinario

“Las razones de ser del Consultorio Veterinario se alinean con los OEI 1, 2, 3 y 6. En el primer caso, OIE1, el consultorio veterinario es utilizado tanto en la formación de estudiantes de los cursos de la carrera de Zootecnia (bases de cirugía experimental y otros cursos de sanidad) así como de otras carreras (Biología experimental II) y también es utilizado por estudiantes de la UNALM y de otras universidades para sus horas de prácticas pre-profesionales.

El OIE 2, se relaciona a las Investigaciones sobre la casuística y otros temas de interés en salud animal que se pueden desarrollar en el consultorio. Como parte de las actividades de promoción de los servicios del consultorio, se han venido desarrollando charlas y algunas campañas de servicios en animales de granja y compañía lo cual se alinea al OIE 3. Como centro de producción que brinda servicios a la comunidad molinera y público en general en lo referente a atención médica veterinaria de animales de granja y compañía, el consultorio se alinea al OIE 6”.

✓ Número del personal en el 2018

Tabla 200: Personal del Consultorio Veterinario

Función del Personal	Cantidad
Personal Docente	1
Personal Administrativo ⁶⁵	1
Otros (Especificar) ⁶⁶	1
Total	3

Fuente: Consultorio Veterinario

⁶⁵ Técnico ST B que se encarga de la atención al público, pero, cuya plaza actualmente está desierta y se espera ingrese alguien en el siguiente concurso de personal administrativo no docente

⁶⁶ Personal a préstamo por el programa de carnes encargado de conserjería y limpieza

✓ Descripción de los Logros

a. Campañas a favor de animales

Durante el año se llevó a cabo siete campañas ecográficas para mascotas en las que se atendieron un total de 118 animales (perros, gatos y conejos).



Ilustración 53: Campaña a favor de animales

✓ Actividades de apoyo a la formación académica

Tabla 201: Apoyo a la formación académica del Consultorio Veterinario

Beneficiarios	Cantidad
Prácticas Pre-Profesionales	8
Visitas Académicas	0
Dictado de Cursos	2
Visitas Internacionales	0
Total	10
Prácticas Pre-Profesionales	Número de Personas
Universidad Nacional Agraria La Molina (Facultad de Zootecnia)	7
Universidad Nacional de Tumbes (Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia)	1
Total	8
Dictado de Cursos	Número de alumnos
Bases de cirugía experimental (2 semestres)	16
Biología experimental II (1 semestre)	1
Total	17

Fuente: Consultorio Veterinario

✓ Actividades de extensión a la comunidad

Tabla 202: Actividades en favor de la comunidad

Nombre del Cursos	Dirigido a	Cantidad de Asistentes
Workshop en “Emoción canina”	Público en general	25
Workshop en “Educando a tu cachorro”	Público en general	25
Campaña ecográfica en la UNALM - Junio	Público en general	15
Campaña ecográfica en la UNALM - Julio	Público en general	18
Campaña ecográfica en la UNALM- agosto	Público en general	12
Campaña ecográfica en la UNALM- setiembre	Público en general	20
Campaña ecográfica en la UNALM- octubre	Público en general	21
Campaña ecográfica en la UNALM- noviembre	Público en general	18
Campaña ecográfica en la UNALM - diciembre	Público en general	14

Fuente: Consultorio Veterinario

✓ Convenios

Convenio con la Asociación de Médicos veterinarios de práctica en pequeños animales (AMVEPPA) para la realización de prácticas de ecografía como parte de un curso de postgrado Lato sensu en ecografía en animales pequeños durante campañas mensuales entre junio a diciembre de 2018.

5. ESCUELA DE POSGRADO

Dr. Américo Guevara Pérez
Director de la Escuela de Posgrado

“La Escuela de POSGRADO tiene como finalidad promover, desarrollar, coordinar, administrar, evaluar la enseñanza a nivel graduado, así como la de realizar investigación y proyección social”.

Comprende 08 programas de Maestrías y 08 Doctorados que se imparten en la UNALM. En el año 2018 se contó con 656 nuevos alumnos, 2762 alumnos matriculados, 213 exámenes de grado, 157 sustentaciones de tesis, 125 graduados de la Maestría y 19 graduados de doctorados.

✓ Tipo de Contrato y Nivel Académico del Personal Administrativo

Tipo de Contrato	Planilla – UNALM	CAS – UNALM	Recibo por Honorarios	Otros	Total
Personal Administrativo	1	13	16	19	49

Fuente: Escuela de Posgrado

Personal	Profesional	Técnico	Total
Personal Administrativo	14	35	49

Fuente: Escuela de Posgrado

✓ Logros más destacados en el 2018

a. Becarios UNALM – CONCYTEC – FONDECYT

Los Programas de Maestría en Nutrición (15 becas) y Doctorados en Ciencia Animal (10 becas), Ciencias e Ingeniería Biológicas (10 becas) y Economía de los Recursos Naturales y el Desarrollo Sustentable (8 becas), con el apoyo de CONCYTEC

- FONDECYT, otorgaron un total de 43 becas de estudios integrales para realizar estudios de posgrado en la UNALM.



Ilustración 54: Becarios con el apoyo de CONCYTEC

b. Celebración de las Bodas de Diamantes de la Escuela de Posgrado

Por los 60 años de vida institucional, se realizaron tres conferencias magistrales, la primera, el 20 de setiembre, a cargo del Ex – Director Dr. Salomón Helfgott, sobre la trayectoria de los programas de la EPG. Asimismo, se realizó un reconocimiento a los exdirectores de la Escuela de Posgrado por su destacada gestión. La segunda conferencia, el 25 de octubre a cargo del Dr. Walter Obando, Director de la Autoridad Nacional del Agua y del Dr. Abel Mejía, Ex - Rector de la UNALM y actual Director de la Unidad de Posgrado de Ingeniería Agrícola, con el título “¿Por qué estudiar un posgrado en la UNALM?”. Asimismo, se realizó un reconocimiento a los Ex - Coordinadores de la Escuela de Posgrado por su destacada labor. La tercera y cierre del ciclo de conferencias fue el 22 de noviembre con la charla del Dr. Carlos Amat y León quien destacó el rol del sector agrario como el articulador y unificador en la creación de las urbes y como a partir de éste, se han establecido los principales centros urbanos con las consiguientes actividades para la producción y demanda de bienes y servicios de la población. La conferencia fue comentada por un panel de expertos, donde participaron entre otros, autoridades de la UNALM: Dr. Enrique Flores Mariazza (Rector), Dr. Jorge Alarcón (Vicerrector Académico), Dra. Carmen Velezmore (Vice Rectora de Investigación), Dr. Carlos López Ocaña y Dr. Edilberto Guevara; contando como moderadora a la Mg. Sc. Liliana Aragón (Decana de la Facultad de Agronomía).



Ilustración 55: Bodas de Diamante de la EPG

c. **Red de Escuelas de Posgrado de las Universidades Públicas**

La EPG-UNALM ocupó la presidencia de la primera mesa directiva por cuatro años. Esto es de gran importancia porque se compartirán métodos de enseñanza, resultados de investigación y se promoverán proyectos interinstitucionales de cooperación horizontal.



Ilustración 56: Red de Escuelas de Posgrado

✓ **Docentes con alto grado académico**

Tabla 203: Grado Académico de los docentes de la EPG

Nivel profesional	Número de Docentes EPG
Magister	95
Magister con estudios de Doctorado	23
Candidatos a Doctor	1
Doctores	86
Total	205

Fuente: Escuela de Posgrado

✓ **Grado académico de los alumnos**

Tabla 204: Grados Académicos de los alumnos de la EPG

POSGRADO	Número de Matriculados	Número de Graduados	Número de Trabajos de Investigación
Maestrías	2,265	125	229
Doctorados	497	19	34
Total	2,762	144	263

Fuente: Escuela de Posgrado

✓ **Becas en general**

Tabla 205: Becas otorgadas en el 2018

Nombre de la Beca	Número de beneficiados
Beca integral CONCYTEC – Maestría	39
Beca integral CONCYTEC – Doctorados	61
Total	100

Fuente: Escuela de Posgrado

Descripción del Personal de la UNALM beneficiado con las becas a maestrías y doctorados

Tabla 206: Personal beneficiado con becas de Maestría y Doctorado

Programas	Personal	Número de beneficiados
Maestría	Docente	14
	Administrativo	21
Doctorados	Docente	21
	Administrativo	2
Total		58

Fuente: Escuela de Posgrado

✓ **Estado de la Acreditación de Maestrías y Doctorados**

Tabla 207: Estado de acreditacion de Maestrías y Doctorados de la EPG

Programa	Código Único de Identificación (CUI)	Descripción del avance en acreditación
DOCTORADO EN CIENCIA ANIMAL	170800615	Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte.
DOCTORADO EN AGRICULTURA SUSTENTABLE	180800001	Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte.
DOCTORADO EN ECONOMÍA RRNN y DDSS	180800003	Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte.
DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERIA BIOLOGICA	180800005	Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte.
DOCTORADO EN ING. y CIENCIAS AMBIENTALES	180800002	Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte.
DOCTORADO EN RECURSOS HÍDRICOS	180800059	Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte.
MAESTRIA EN PRODUCCION ANIMAL	170800617	Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte.
MAESTRÍA EN NUTRICIÓN PÚBLICA	180800058	Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte.
MAESTRÍA EN AGRONEGOCIOS	180800683	Tiene ficha de registro y presentaron su primer reporte.

Fuente: Escuela de Posgrado

✓ **Cursos, talleres, seminarios y otros organizados por la EPG**

Tabla 208: Eventos organizados por la EPG

Tipo de Evento	Tema	Fecha	Número de Asistentes
Cursos-Taller: Actualización de Silabos de las Asignaturas en los programas de posgrado	- Ratifica tu noción de competencia, haciendo las diferencias con un objetivo de aprendizaje. - Experimenta el aprendizaje colaborativo con tus colegas de otros Programas de Posgrado. - Tendrás el sílabo de tu asignatura en el enfoque por competencias al término del taller.	07, 14 y 28 de junio de 2018	35
Cursos de Análisis de datos aplicando R Studio	- Introducción al manejo de la herramienta. - Análisis Descriptivo con RStudio. - Análisis Inferencial con RStudio. - Análisis Multivariado con RStudio.	20, 22, 24 y 27 de agosto 2018.	16
Celebración “Bodas de Diamante EPG”	Conferencia: Semblanza e Historia de la EPG - UNALM	20 de setiembre 2018	100
Celebración “Bodas de Diamante EPG”	Conferencia: Ventajas de estudiar un Posgrado en la EPG - UNALM	25 de octubre 2018	150
Charla Magistral	Desafíos del Desarrollo Sostenible para el posgrado	22 de noviembre de 2018	200
Total			501

Fuente: Escuela de Posgrado

✓ Convenios⁶⁷ más importantes de la EPG

La EPG se alinea con los esfuerzos de la UNALM de forjar redes y alianzas con universidades e instituciones públicas y privadas, estableciendo convenios específicos para que docentes y alumnos realicen pasantías, especialización y cursos prácticos en las empresas y organismos públicos.

Tabla 209: Convenios más importantes que mantiene la EPG

Institución	Objetivos
Universidad Central del Ecuador	El convenio tiene como objeto la cooperación académica en el área de Ciencias Veterinarias para la enseñanza y la investigación universitaria, por intermedio del ofrecimiento del Programa de Doctorado en Ciencia Animal de la Escuela de Posgrado de la UNALM.
Universidad Miguel Hernández De Elche	El convenio tiene como objetivo establecer las condiciones académicas y administrativas para el intercambio de estudiantes del programa de doctorado en RECURSOS Y TECNOLOGÍAS AGRARIAS, AGROAMBIENTALES Y ALIMENTARIAS de la Universidad Miguel Hernández de Elche y el Programa Doctoral en AGRICULTURA SUSTENTABLE de la Universidad Nacional Agraria de la Molina.
Universidad Miguel Hernández De Elche	El convenio de doble doctorado tiene objetivo establecer las condiciones académicas y administrativas para el intercambio de estudiantes del programa de doctorado en RECURSOS Y TECNOLOGÍAS AGRARIAS, AGROAMBIENTALES Y ALIMENTARIAS de la Universidad Miguel Hernández de Elche y el Programa Doctoral en CIENCIA ANIMAL de la Universidad Nacional Agraria de la Molina.

Fuente: Escuela de Posgrado

✓ Publicaciones científicas de la EPG

Tabla 210: Artículos científicos de los docentes de la EPG

Tema/Título	Autor/es
A new method for performing smouldering combustion field experiments in peatlands and rich-organic soils. International Journal of Wildland Fire 2017, 26: 1040-1052	María Isabel Manta Nolasco
Tara pod (<i>Caesalpinia spinosa</i>) extract mitigates neo-contaminant formation in Chilean bread preserving their sensory attributes. LWT-Food Science and Technology 95 (2018) 116-122.	Rosana Chirinos Gallardo David Campos Gutiérrez
Insights from the genome of a high alkaline cellulase producing <i>Aspergillus fumigatus</i> strain obtained from Peruvian Amazon rainforest. Journal of Biotechnology 2017, 251:53-58	Gretty Villena Chávez
High-quality draft genome sequence of a biofilm forming lignocellulolytic <i>Aspergillus niger</i> strain ATCC 10864. Standards in Genomic Sciences 2017, 12:37	Gretty Villena Chávez
First global transcriptome analysis of brown algae <i>Macrocytis integrifolia</i> (Phaeophyceae) under marine intertidal conditions. 3 Biotech 2018, 8:185	Patricia Gil Kodaka Gretty Villena Chávez
Phenolic Composition and Evaluation of the Antimicrobial Activity of Free and Bound Phenolic Fractions from a Peruvian Purple Corn (<i>Zea mays</i> L.) Accession. Journal of Food Science Vol. 82, No. 12, 2017.	Rosana Chirinos Gallardo David Campos Gutiérrez
Bioactive compounds of loquat (<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.) cv. Golden Nugget and analysis of in vitro functionality for hyperglycemia management. Ciencia e Investigación Agraria 44(3):272-284, 2017.	Rosana Chirinos Gallardo David Campos Gutiérrez
Cultivo de alevines de tilapia en sistema biofloc bajo diferentes relaciones carbon / nitrógeno. Boletim do Instituto de Pesca, São Paulo, 43 (3):399-407, 2017.	Jessie Vargas Cárdenas

⁶⁷ La Escuela de Posgrado registró 11 convenios vigentes durante el año 2018

Optimisation of extraction conditions and thermal properties of protein from the Andean pseudocereal cañihua (<i>Chenopodium pallidicaule</i> Aellen). International Journal of Food Science & Technology (2017) 52: 1026-1034	Indira Betalleluz Pallardel Rosana Chirinos Gallardo David Campos Gutiérrez Marianela Inga Guevara
Characterization and potential of plant growth promoting rhizobacteria isolated from native Andean crops. World J. Microbiol Biotechnol (2017) 33:203	Doris Zúñiga Dávila
Exploring diversity and biotechnological potential of lactic acid bacteria from tocosh – traditional Peruvian fermented potatoes – by high throughput sequencing (HTS) and culturing. LWT Food Science and Technology (2018) 87:567-574.	Doris Zúñiga Dávila

Fuente: Escuela de Posgrado

✓ Resultados en cifras del 2018

- 656 Nuevos Alumnos 2018
- 2672 Alumnos Matriculados
- 263 Proyectos de Tesis aprobados
 - 213 Exámenes de Grado
 - 157 Sustentaciones de Tesis
 - 125 Graduados de la Maestría
 - 19 Graduados de Doctorados

Fuente: Escuela de Posgrado

6. CENTRO ESTRATÉGICO DE DESARROLLO EMPRESARIAL Y EMPRENDIMIENTO – CEDEE

Mg. Josue O. Dilas Jiménez (Enero – 13 de agosto)
 Mg. Augusto Guaylupo Curay (13 de agosto – 23 de agosto)
 Mg. Luis Bringas Llontop (23 de agosto – 19 de noviembre)
 Mg. José Miguel Acosta Zuñiga (19 de noviembre – Enero)

Jefe del Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento

“El centro estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento, es una dependencia orgánica del rectorado, está conformado por un equipo de especialistas encargados de elaborar políticas para el desarrollo, empresarial, gestión de la oferta y la demanda, nacional e internacional, de los bienes y prestación de servicios generados por la UNALM; así como promover el emprendimiento, monitorear y evaluar las actividades de la incubadora de empresas, y los centros de producción de bienes y servicios de la UNALM”.

✓ Número del personal en el 2018

Tabla 211: Personal del Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	3
Asesores	2
Total	6

Fuente: Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento

✓ **Descripción de los logros**

a. **Implementación de trámite documentario de la DIGA**

Se implementó el Sistema de Trámite Documentario de la DIGA, a través del cual se ha hecho el registro de todos los documentos que ingresan y salen de esta oficina. Desde enero de 2018. Hasta diciembre 92 documentos de salida y registrados 1140.

b. **Asesoramiento a la planta piloto de leche**

Se asesoró a la Planta Piloto de Leche en la recuperación, por el cierre de DIGESA, la cual reabrió y empezó a recuperarse a mediados del 2018, además se apoyó en la suscripción del contrato a fines del 2017 con la empresa Eko Business.

c. **Apoyo en la comercialización de 29 lotes de 450 kg de cacao.**

Se apoyó en la comercialización de 29 lotes de 450 kilos de cacao cada uno donados al INDDA, se formó un equipo de trabajo con el INDDA, la unidad de bienes patrimoniales, la Oficina de asesoría legal de la Universidad y el CEDEE, estos lotes fueron finalmente vendidos de forma directa por el INDDA, después de haber sido declarado desierto la convocatoria de subasta.

d. **Visitas de asesoramiento para el IRD**

Se realizó visitas junto al director del IRD de Costa (Hebay Alto), el objetivo de este proyecto fue integrar ambas unidades a fin de incrementar las utilidades, por esta razón se elaboró un plan de negocios en conjunto con los miembros de la PPL, Fundo Herbay, asesoría Legal Y UPPI, determinándose las inversiones necesarias a realizar y se elaboró un flujo de caja proyectado a cuatro años que permita tomar una decisión en base a los indicadores económicos utilizados.

e. **Reactivación del proyecto “minimarket gato”**

Se reactivó el proyecto “minimarket el gato”, Se contactó con nuevas empresas que tienen el interés de invertir en la universidad, determinándose mediante un pequeño estudio cuál sería la potencial respuesta ante una inversión de esta naturaleza dentro de la universidad, Se tuvieron reuniones con 2 empresas, quienes tienen sus formatos de tienda de conveniencia que conocen al público peruano. Las empresas comentaron sobre algunas normas sanitarias y del tipo de contrato, además del tiempo y sistema que les convendría para el arrendamiento.

f. **Visitas de inspección comercial a los terrenos de Jr. Tarma Y Jr. Moquegua**

Se efectuó visitas a los terrenos ubicados en el centro de Lima Jr. Tacna y Jr Moquegua, después de las visitas efectuadas tanto a los inmuebles de la universidad como alrededores, se realizó una actualización del valor de estos terrenos, para ambos inmuebles se han presentado propuestas de inversionistas al rectorado las cuales están en evaluación.

g. **Seguimiento económico a los centros de producción y PIPS**

Se trabajó con las unidades, los ingresos y gastos de cada centro de producción para hacer un análisis del estado situacional, para el informe extracontable.

h. **Parque de Tecnología e Innovación para el Agro**

Se participó en la formulación del Parque de Tecnología e Innovación para el Agro el cual se culminó durante el año.

6.1. Incubadora de Empresas – INCUBAGRARIA

Eco. Brenda R. Costas Sosa
Jefa de Incubagraria

“Incubagraria, es la Incubadora de Negocios de la Universidad Nacional Agraria La Molina, tiene como misión asesorar a alumnos enfocados en el aprovechamiento de la biodiversidad para la generación de empresas con visión global que sean altamente competitivos y responsables con la sociedad. Por ello, en estos dos años y medio de funcionamiento Incubagraria ha promovido y apoyado la generación de emprendimientos creados por la comunidad molinera, involucrando tecnología, investigación e innovación; contribuyendo con la empleabilidad y desarrollo nacional”.

✓ Número del personal en el 2018

Tabla 212: Personal de Incubagraria 2018

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo (Practicante)	1
Practicante	1
Total	3

Fuente: Incubagraria

✓ Descripción de los logros

a. Se brindaron los programas de preincubación e incubación 2018.

Se llevó a cabo los programas de Pre-incubación e Incubación en los dos semestres del 2018. Estos programas tienen como objetivo que los alumnos reciban talleres de capacitación en temas de design thinking, modelo de negocios, prototipado, Presentaciones efectivas, finanzas para emprendedores, marketing, entre otros temas sumamente relevantes para desarrollar sus habilidades blandas y empresariales. Los programas fueron gratuitos y fueron capacitados 20 equipos en la etapa de pre-incubación y 21 equipos en la etapa de incubación; siendo un total de 113 emprendedores.

b. Presentaciones de nuestros emprendimientos en ferias internacionales como la ExpoAlimentaria; a fin de presentar soluciones a los problemas que enfrentan los empresarios.

Los equipos de Incubagraria se presentaron en la Feria Expoalimentaria 2018, la plataforma de negocios internacional más importante de Latinoamérica en el sector alimentos, esto sirvió para relacionar los emprendimientos con las empresas exportadoras.



Ilustración 57: Capacitación en temas de Incubación para los estudiantes



Ilustración 58: Presentación en Expoalimentaria 2018

c. **Nuestros emprendimientos han logrado gran impacto social y ambiental**

Incubagraria ha logrado asesorar a más de cincuenta (50) equipos de emprendedores en sus dos años y medio de creación, de los cuales dieciséis (16) ya se encuentran facturando en total alrededor de 800 mil soles y generando más de 100 empleos. Además, siete (7) equipos trabajan con comunidades a las cuales les compran sus insumos para darles un valor agregado y posicionarlos en el mercado nacional.

d. **Firma del Convenio Internacional con la Fundación Wadhwani de la India.**

Se firmó el convenio internacional con la Fundación a fin de incorporar temas de emprendimiento e innovación en los cursos de pre-grado. Gracias al convenio se dictó el “Cursos de Emprendimiento para Docentes” en la que participaron docentes de la Carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial.



e. **Fortalecimiento de capacidades para profesores, alumnos y emprendedores.**

Ilustración 59: Convenio Internacional con la Fundacion Wadhwani de la India

Gracias al convenio marco firmado entre MINEDU y la UNALM se capacitaron cincuenta (50) personas, entre profesores, alumnos y emprendedores en temas de tecnología y emprendimiento.

Los cursos que se dictaron estuvieron dirigidos por expertos internaciones y fueron los siguientes:

- “Agricultura de precisión como herramienta tecnológica para la innovación y emprendimiento en el sector agrario”
- “Bioinformática como herramienta tecnológica para la innovación y emprendimiento en el sector agrario”
- “Metodologías para la innovación y emprendimiento”.



Ilustración 60: Capacitación en temas de Tecnología y emprendimiento

f. **Se realizó el primer Startup Week Lima 2018.**

Por primera vez en el Perú se realizó en Startup Week, un evento de índole internacional de la aceleradora Techstars de EEUU. El público objetivo fueron los empresarios, líderes locales, emprendedores y estudiantes que estén en el mundo del emprendimiento o quieran incursionar en el mismo.

En esa oportunidad las instituciones públicas y privadas como la Universidad Nacional

Agraria La Molina (UNALM), La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), La Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM) y la Universidad ESAN se aliaron como organizadores para concretar esta iniciativa.



Ilustración 61: Primer Startup Week Lima 2018

6.2. Centro de Producción de Bienes y Servicios.

6.2.1. Centro Modelo De Tratamiento De Residuos – CEMTRAR

Mg. Sc. Wilfredo Baldeón Quispe
Coordinador

“Su función es la gestión de residuos mejorando permanentemente las condiciones ambientales tanto dentro como fuera del campus universitario; involucrando profesores, alumnos y personal administrativo, en trabajos de producción e investigación”.

✓ **Número de Personal:**

Tabla 213: Personal del CEMTRAR

Tipos de Puestos	Cantidad
Personal de Dirección	01
Personal de Administración	01
Personal de Producción y Laboratorio	01
Personal de venta, apoyo y/o campo	05
Otros	
Total	08

Fuente: Centro Modelo de Tratamiento de Residuos

✓ **Descripción de los logros**

a. **Implementación de un Centro de Acopio de materiales gruesos.**

Para el traslado y almacenamiento temporal de residuos como: llantas, tuberías, estructuras de madera, chatarra, etc.

b. **Recolección, transporte y tratamiento de residuos orgánicos generados en los comedores de la UNALM.**

Recolección de residuos orgánicos de 3 comedores (Huerequeque, Finart, Comedor UNALM) y armado de pilas de estabilización.



Ilustración 62: Área de Almacenamiento Temporal de Materiales Gruesos



Ilustración 63: Estabilización de Residuos Orgánicos de Comedores

✓ **Actividades de apoyo de la formación académica:**

Tabla 214: Practicas y Visitas - CEMTRAR

Practicas Pre-Profesionales	Número de Personas
Universidad Nacional Agraria La Molina	15
Pontificia Universidad Católica del Perú	01
Total	16
Visitas Académicas	Número de Personas
Universidad Nacional Agraria La Molina	6
Universidad Ricardo Palma	59
Universidad Nacional de Ucayali	44
Total	109

Fuente: Centro Modelo de Tratamiento de Residuos

✓ **Convenios**

Tabla 215: Convenios del CEMTRAR

Nombre del convenio	Objetivos Principales
Valorización de residuos de bosta de caballo: D&D Soluciones Ambientales S.A.C.	Valorización de residuos de Bosta de Caballo a fin de convertir esta materia prima en un compost de alto valor agregado en el mercado peruano.
Estabilización de residuos de la curtiembre (pelos y piltrafa): Curtiduría El Porvenir S.A.	Estabilización de pelos y residuos de piltrafas libre de cromo.

Fuente: Centro Modelo de Tratamiento de Residuos

✓ **Infraestructura y equipos⁶⁸**

Tabla 216: Infraestructura y Equipos del CEMTRAR

Descripción de la Mejora	Fotografías
Implementación de áreas verdes en la planta de tratamiento de residuos orgánicos.	

Fuente: Centro Modelo de Tratamiento de Residuos

6.2.2. Laboratorio de Panificación

Ing. Consuelo Bilbao Gálvez

Nombre del Encargado

“Somos un centro de investigación, apoyo a la enseñanza, capacitación y producción de productos horneados para la formación de profesionales en la línea de panadería y pastelería a nivel universitaria”.



Ilustración 64: Fachada del Laboratorio de Panificación

⁶⁸ El Centro Modelo de Tratamiento de residuos implementó las siguientes medidas: Mantenimiento de vehículo para recolección de residuos orgánicos y pintado de tachos para la recolección de residuos orgánicos de comedores de la UNALM

✓ Número de Personal

Tabla 217: Personal de Panificación

Tipos de Puestos	Cantidad
Personal de Dirección	1
Administrador	1
Supervisor de Producción	1
Personal de Producción	3
Personal de Control de Calidad	1
Personal de venta, apoyo y/o campo	2
Personal de Almacén	1
Personal de limpieza	1
Total	10

Fuente: Laboratorio de Panificación - ORHH

✓ Descripción de los logros

a. Trabajos de investigación

Un logro conseguido fue la galleta dulce con Tarwi o Lupino (*Lupinus mutabilis*), es un producto dulce crocante, elaborado por el método de cremado y laminado, para el cual se utilizó en porcentaje panadero la mezcla de harina trigo y harina de Tarwi en los siguientes niveles (100%:0%), (90%:10%), (80%:20%) y (70%:30%), obteniendo la mejor calificación sensorial y nutritivo al 20% de harina de Tarwi con un proteína de 11.95 %. Dicha galleta es considerada como alternativa en la línea de panadería para aprovechar la tendencia del mercado hacia los productos nutritivos.

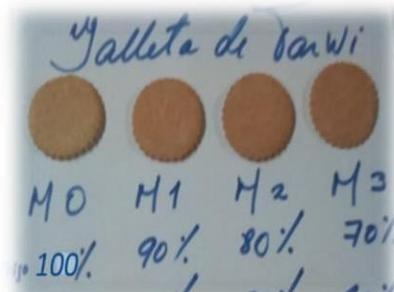


Ilustración 65: Galletas de Tarwi de Panificación

✓ Número de Capacitaciones, seminarios y cursos para el personal

Tabla 218: Capacitación al Personal en Panificación

Nombres	Lugar	Tema	Fecha
Investigación	UNALM	Capacitación CEPLAN, programa de plan Operativo Institucional	23 Enero 2018
Sandra Ramírez Urbina	UNALM	Capacitación RRHH en Canales de Atención a los Clientes	7 y 9 de Agosto
Arturo Nicolás Canales	UNALM	Capacitación RRHH en Canales de Atención a los Clientes	7 y 9 de Agosto
Carlos Rivas	UNALM	Implementación del Sistema HACCP y de sus Programa Prerrequisitos: Buenas Prácticas de Manufactura (Manipulación), Programa de Higiene y Saneamiento, POE, POES	04 al 07 de Setiembre 2018

Fuente: Laboratorio de Panificación – ORHH

✓ Actividades de apoyo de la formación académica

Tabla 219: Prácticas y Visitas en Panificación

Prácticas Pre-Profesionales	Número de Personas
Universidad Nacional de la Selva	1
Universidad Universidad Le Cordon Blue	1
Universidad UNCP	1
SENATI	3
IEST Manuel Arévalo	2
IESTIP Trentino Juan Pablo	2
Universidad Cesar Vallejo	1
Total	11

Visitas Académicas	Número de Personas
Universidad UNALM	5
Universidad de Lima	14
Universidad UNACP	8
Universidad Nacional de Barranca	3
Universidad Técnica de Cotopaxi del Ecuador	8
Total	38

Fuente: Laboratorio de Panificación - ORHH

✓ Infraestructura y equipos⁶⁹

Tabla 220: Equipos Adquiridos en Panificación

Descripción de la Mejora	Fotografías
3 Puntos de Cámara vigilancia	

Fuente: Laboratorio de Panificación - ORHH

6.2.3. Planta Piloto de Leche

Ing. Jose Miguel Mayta Casallo

Nombre del Encargado

"Su misión es el procesar y comercializar leche junto con sus derivados de excelente calidad, fomentando el desarrollo de la industria láctea, a través de la investigación, capacitación y proyección social que satisfaga las expectativas de nuestro público objetivo con capacidad de conquistar nuevos mercados"

✓ Número de Personal

Tabla 221: Personal de la Planta Piloto de Leche

Tipos de Puestos	Cantidad
Personal de Dirección	01
Personal de Administración	02
Personal de Producción y Laboratorio	12
Personal de venta, apoyo y/o campo	03
Otros	03
Total	21

Fuente: Laboratorio de Panificación - ORHH

✓ Descripción de los logros

- a. **Implementacion de la trazabilidad de todos los productos de la planta** se implementó gracias a la revisión y actualización de los formatos de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) y Programa de Higiene y saneamiento (PHS).

⁶⁹ El Laboratorio de Panificación adquirió lo siguiente: 1 Visicooler, 1 camara de frio para conservar verduras, 1 congeladora Coldex, 1 Etiquetadora, 1 selladora y 2 tiqueteras matriciales para ventas.

- b. Se tramitaron Código de barras y nuevos Registros Sanitarios de los productos que cuenta la planta, de las cuales tenemos 15 aprobados por la DIGESA, entre yogures frutados, quesos y leches; faltando realizar los correspondiente a los yogures bio frutados.
- c. Se implementó canales alternativos para atención a los clientes como la página web o el fan page en Facebook.
- d. Se celebró los 50 años de la PPL, en fecha coincidente con el Día Mundial de la Leche, en un evento muy emotivo y de trascendental importancia para la institución y el país.
- e. Se incremento el Número de distribuidores con lo que mejora el posicionamiento de nuestros productos a nivel de Lima Metropolitana

✓ Actividades de apoyo de la formación académica



Puntos de venta] CEPRE - UNALM

JESUS MARIA - CEPRE UNALM



Puntitos de venta]

CEPRE - UNALM

Ilustración 66: Nuevos puntos de venta

Tabla 222: Prácticas y visitas académicas apoyadas por la Planta Piloto de Leche

Prácticas Pre-Profesionales	Número de Personas
Universidad Nacional Agraria La Molina	60
Universidad Nacional Mayor de San Marcos	30
Universidad Nacional Federico Villarreal	40
Universidad San Ignacio de Loyola	40
Universidad Pontificia La Católica	20
I.S.T.P. Manuel Seoane Corrales	40
SENATI	40
I.E.S.T.P. Trentino Juan Pablo II	50
I.E.S.T.P. Manuel Arévalo Cáceres	40
Total	360
Visitas Académicas	Número de Personas
Universidad Nacional Mayor de San Marcos	60
Universidad Federico Villarreal	50
Universidad de Lima	70
Universidad Ricardo Palma	30
Universidad Pontificia La Católica	20
Universidad San Ignacio de Loyola	60
Universidad Autónoma	20
Institutos	
I.S.T.P. Manuel Seoane Corrales	60
SENATI	40
I.E.S.T.P. Trentino Juan Pablo II	50
Total	460

Fuente: Planta Piloto de Leche

6.2.4. Instituto de Desarrollo Agroindustrial - INDDA

Mg. Monique Muñoz Mosto
Directora Ejecutiva

“INDDA tiene como misión 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”.

✓ **Número de Personal**

Tabla 223: Personal del INDDA durante el año 2018

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección	1
Administrativo	24
Otros (Locadores)	9
Total	34

Fuente: INDDA

✓ **Descripción de los logros**

a. **Convenio de suministro de agua de mesa a la Universidad San Ignacio de Loyola**

Luego de Númeras reuniones se ha logrado establecer un acuerdo para que INDDA suministre agua de mesa a la Universidad San Ignacio de Loyola. Los esfuerzos se han centrado en culminar un almacén adecuado para el producto terminado de la Planta Piloto de Agua de Mesa, un área de lavado de bidones y la adquisición de nuevos bidones de policarbonato serigrafeados para abastecer la demanda de la USIL. El suministro de agua a la USIL representa un ingreso de alrededor de S/. 168,000.00 anuales.



Ilustración 67: Bidones de agua para la USIL

b. **Desarrollo de un nuevo producto “Jarabe de Yacón” para exportación a Japón**

Es intención de INDDA seguir exportando productos naturales de alta calidad al extranjero, por esta razón se mantiene una constante Comunicación con nuestro cliente japonés de maca gelatinizada “La Molina”, Kohkan Pharmaceutical Institute. A raíz de estas Comunicaciones se desarrollaron productos como el concentrado de miel de yacón o jarabe de yacón y la harina gelatinizada de maíz morado. Las muestras de estos productos fueron enviadas a Japón durante el 2018 para su evaluación y posterior pedido.



Ilustración 68: Jarabe de Yacon para exportación

c. **Nuevo diseño de etiquetas de toda línea de productos**

En el año 2018 INDDA contó con la asesoría de un profesional de Comunicaciones de Colombia que trabajó el rediseño y modernización del etiquetado de gran parte de la línea de productos que tiene la institución; el rediseño incluyó desarrollar una historia de cada uno de los productos trabajados. Esto forma parte de una línea base para fortalecer la imagen e identificación institucional de INDDA con alimentos saludables de altos estándares de calidad.



Ilustración 69: Donacion de Cacao

d. **Donación y venta de Cacao**

En el mes de junio del 2018, la Dirección General de Administración de la UNALM gestionó con la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria, la donación de 19 toneladas de nibs de cacao con destino a INDDA. Luego de recibir el cacao en los almacenes de INDDA, el producto pasó a ser analizado para dar la conformidad sobre su estado y luego de todos los análisis necesarios, quedaron disponibles 15 toneladas para ser monetizadas o procesadas por INDDA.

En conformidad con la Oficina de Asesoría Legal, Rectorado y la Oficina de Patrimonio se logró vender el cacao disponible destinado a este fin a la empresa “Machu Picchu Foods” con lo que se recaudó alrededor de S/ 103,000.00 que permitirá la habilitación de una planta de cacao en el 2019.

e. Representantes de INDDA en la Expoalimentaria 2018

La Dirección Ejecutiva de INDDA gestionó a través del Gobierno Regional de Puno y del programa Sierra y SelvaExportadora del Ministerio de Agricultura y Riego, un espacio en la Expoalimentaria 2018, llevada a cabo en el Jockey Plaza en el distrito de Surco.

La participación de INDDA en la Expoalimentaria ha sido importante este año por que ha permitido Promoción y dar a conocer los servicios y productos que ofrece INDDA a la comunidad. Permitió estrechar lazos e informar al Gobierno Regional de Puno, así como al Ministerio de Agricultura sobre el trabajo que INDDA puede hacer en conjunto con ellos.



Ilustración 70: El INDDA en Expoalimentaria 2018

f. Inicio del proyecto de implementación de una planta certificada HACCP en INDDA

La industria alimentaria requiere niveles de inocuidad y seguridad alimentaria que, a nivel mundial, son sustentados con certificaciones. Las empresas que desean exportar productos alimenticios requieren plantas certificadas para elaborarlos. Con el objeto de contribuir al desarrollo de la agroindustria y de brindar a los estudiantes espacios modelo de producción se viene trabajando un Convenio de Cooperación con una empresa privada que permite la implementación de esta primera planta certificada HACCP en el 2019.

g. Producción de un contenedor de Pastas de Ají para exportación

En el año 2018 se elaboraron más de 72,000 frascos de pasta de ají amarillo, ají panca y rocoto para la empresa Incanto Foods Export SAC, en tiempo record que requirió la implementación de tres turnos de producción diarios y trabajo en fines de semana para llegar a los tiempos de entrega requeridos por el cliente. La experiencia fue muy provechosa

tanto para INDDA como para los estudiantes y trabajadores que participaron en este proyecto.



Ilustración 71: Contenedor de pasta de ají para exportación



Ilustración 72:
Participación en
proyecto de Fondo Chile

h. Participación en proyecto de Fondo Chile

El INDDA – UNALM postuló, con la Universidad Católica de Valparaíso, a ser beneficiarios de Fondo Chile, el cual es un mecanismo de cooperación establecido por el Gobierno de Chile y el PNUD que apoya la ejecución de proyectos de Cooperación Internacional. El proyecto presentado se titula: “Incremento de la Competitividad y Sostenibilidad para Pymes en Sectores Prioritarios de Perú, Nicaragua y Panamá, Mediante un Programa Integrado de Creación de Valor, Asistencia Técnica y Fortalecimiento de Capacidades, Desarrollada por CompiteMAS® Chile”. Este proyecto iniciará sus actividades en el 2019.

i. Desarrollo de colorante a base de Huito

En el marco de cooperación entre UNALM y SERFOR, con el objeto de apoyar a la comunidad Shipibo-conibo, INDDA desarrolló un proceso de extracción de colorante a partir del Huito, fruto de la Amazonía utilizado por la población local para tatuajes.



Ilustración 73: Colorante en base a Huito

f. Número de Capacitaciones, seminarios y cursos para el personal

Tabla 224: Capacitaciones para el personal del INDDA

Tema	Expositor/es	Fecha	Número de Asistentes	Resultados Obtenidos
Gestión de Proyectos bajo los Estándares del PMI	Mg. Monique Muñoz Mosto	Marzo	15	Capacitación en la gestión de proyectos de acuerdo a los estándares del PMI.
Capacitación en temas de cacao y chocolatería desarrolladas	Bach. Renzo Yachachin	Noviembre	21	Capacitar a empresas del sector en la ciudad de Tarapoto en la región de Junín

Fuente: INDDA

g. Infraestructura⁷⁰ y equipos

Tabla 225: Mejoras en Infraestructura y Equipamiento para el INDDA

Descripción de la Mejora	Fotografías
Mejora de la Planta de Cereales en el marco del proyecto de Extensiónismo financiado por Innovate Perú.	

Fuente: INDDA

6.2.5. La Molina Calidad Total Laboratorios - LMCTL

Ing. Alejandrina Sotelo Méndez
Directora Ejecutiva

“La UNALM creó el Instituto de Certificación, Inspección y Ensayos LA MOLINA CALIDAD TOTAL LABORATORIOS – UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA mediante Resolución N° 5527/UNA del 10 de marzo de 1995, con el fin de realizar servicios de certificación de productos, ensayos de laboratorio, inspección y muestreo en cualquier campo de la actividad económica”.

⁷⁰ El INDDA implementó las siguientes mejoras: Mejora de la planta de Frutales y Hortalizas, puesta en operación de cámaras de refrigeración adquiridas el 2017, mejora del almacén de agua de mesa, habilitación de la planta de lavado de bidones, habilitación de la infraestructura para la planta de fideos y productos especiales y habilitación de la infraestructura para el laboratorio de cereales.

✓ **Número de Personal**

Tabla 226: Personal de La Molina Calidad Total Laboratorios

Tipos de Puestos	Cantidad
Dirección Ejecutiva	2
Atención al cliente	4
Administración	3
Dirección Técnica	4
Of. Inv. y Desarrollo	1
Sala Preparación de Muestra	2
Lab. Físicos y Químicos	8
Lab. Microbiología	5
Dirección Certificación	1
Dirección de Inspección	3
Dirección Sistema de la Calidad	4
Otros (R.H. tiempo parcial)	2
Total	39

Fuente: La Molina Calidad Total Laboratorios

✓ **Descripción de los Logros**

- a. Resultado del balance de estado de ganancias y pérdidas en positivo.
- b. Se empoderó a los colaboradores claves.
- c. Se ha realizado una inversión en equipos y otros por un monto de S/. 301,107.73.
- d. Se realizó la auditoría de 3er seguimiento del Organismo de Inspección, y la auditoria de renovación ante el INACAL.
- e. La aprobación de la renovación del Laboratorio de Ensayos, ante el INACAL.
- f. Aprobación de la auditoría de 1er seguimiento acreditación del Organismo Certificador de Productos.
- g. Se realizó una auditoría inopinada del Laboratorio por parte de INACAL.
- h. Renovación de materiales varios de los laboratorios.
- i. Adquisición de termómetro patrón para las verificaciones intermedias.
- j. Remodelación y habilitación de las áreas del sótano y bioriego.
- k. Adquisición de cromatógrafo de gases con detector de masas GCFID.

✓ **Actividades de apoyo de la formación académica**

- a. Se apoyó 4 solicitudes para la compra de reactivos controlados a distintas facultades, proyectos y tesistas, por estar LMCTL-UNALM autorizado por la SUNAT para adquirir reactivos controlados mediante Resolución N° 3111190002474.
- b. Cabe indicar que la autorización de compra de reactivos controlados se trasladó al área del Laboratorios del departamento de Suelos desde el mes de abril.
- c. Se aceptó a 26 practicantes provenientes de la UNALM y otras universidades a nivel nacional.
- d. Visita de docentes de la UNALM con sus respectivos alumnos al laboratorio de Fisicoquímica y Microbiología.

✓ **Auditorías realizadas por INACAL**

Tabla 227: Tipo de Auditorias que aprobo La Molina Calidad Total

Fecha	Entidad	Auditoria	Resultado
22 de Enero	INACAL	Laboratorio de Ensayos	Primera Auditoria Complementaria
13, 14 y 15 de febrero	INACAL	Organismo de Certificación de Productos	Primera Evaluacion de Seguimiento
12, 17 y 24 de Marzo	INACAL	Organismo de Inspección	Tercera Evaluacion de Seguimiento

Fecha	Entidad	Auditoria	Resultado
25 de mayo	INACAL	Organismo de Certificación de Productos	Primera Auditoria Complementaria
20, 23, 24, 29-10-2018	INACAL	Organismo de Inspección	Primera Auditoria Complementaria

Fuente: La Molina Calidad Total Laboratorios

✓ **Comercializacion de Productos**

El producto final de LMCTL – UNALM son documentos que pueden ser: Certificados de conformidad de productos, certificados de inspección, informes de inspección, informes técnicos, informes técnico nutricional (etiqueta nutricional), Informes de ensayo.

Tabla 228: Total de documentos Emitidos

Documentos Emitidos	Tipo	Total
Direccion Tecnica de Laboratorio	Documentos Oficiales (Acreditados)	202
	Documentos no Oficiales (No Acreditados)	11,284
Organismo de Certificacion de Producto	Documentos Oficiales (Acreditados)	56
	Documentos no Oficiales (No Acreditados)	386
Organismo de Inspeccion y Muestreo	Documentos Oficiales (Acreditados)	57
	Documentos no Oficiales (No Acreditados)	0
Total		11,985

Fuente: La Molina Calidad Total Laboratorios

7. INSTITUTOS REGIONALES DE DESARROLLO AGRARIO

7.1. Instituto Costa

Mg. Sc. Andrés Casas Díaz

Director (e) del IRD Costa

SUBUNIDAD AGRICOLA: FUNDOS DON GERMAN Y SAN MARTIN

Los Fundos Don Germán y San Martín, forma parte del Instituto Regional de Desarrollo Costa de la UNALM, los cuales se dedican a la actividad agrícola.

Estos fueron creados con el objetivo de descentralización de la universidad en la Región Costa del país y a su vez tiene como objetivo principal apoyo académico a las distintas facultades y escuelas de Post grado de la UNALM, con la única consigna de enriquecer los conocimientos en formación del alumnado en general.

En tal sentido en los últimos 4 años, se tiene como registro la ejecución de más de 15 trabajos de investigación ejecutados en los campos de ambos Fundos, vía trabajos de tesis tanto en pre grado, pos grado y doctorado”.

✓ **Número de personal en el 2018**

Tabla 229: Personal de losl Fundos don German y San Martin

Tipos de puesto	Cantidad
Director	1
Empleados	2
Obreros	26
Total	29

Fuente: IRD Costa

✓ **Descripción de Logros**

Durante el 2018 se efectuararon trabajos de investigación mediante la modalidad de tesis en los Fundos Don Germán y San Martín. A continuación, se nombran las mencionadas tesis:

- a. Caracterización morfológica de tres variedades nuevas de camote.
- b. Comparativo de tres dosis de agrares engorde (tri-hormonal), en el rendimiento y calidad del cultivo de Yuca (*Manihot sculenta*).
- c. Densidad de siembra en el rendimiento y calidad de sandía (*Citrullus lannatus*) Var. Titan.
- d. Comparativo de tres aminoácidos en el rendimiento y calidad de sandía (*Citrullus lannatus*) Var. Titan.
- e. Rendimiento y calidad en tomate (*Solanum lycopersicum*) var. Katia, empleando tres láminas de riego.
- f. Comparativo de tres aminoácidos en la calidad y rendimiento de ají escabeche (*Capsicum baccatum*).
- g. Fraccionamiento de la fertilización foliar con zinc en la biofertilización agronómica del cultivo de papa (*Solanum tuberosum*) var. única en el valle de Cañete.
- h. Fertilización foliar y edáfica con zinc para la biofortificación agronómica del cultivo de papa (*Solanum tuberosum*) var. única en el valle de Cañete.
- i. Calidad de semilla de papa (*Solanum tuberosum*) y densidades de siembra en condiciones de Cañete, Lima.
- j. Herbicidas en el control de malezas en maíz (*Zea mays*).
- k. Dos niveles de fertilización y dos densidades de siembra en tres clones de camote (*Ipomoea batatas*).

✓ **Mejoras en infraestructura y equipamiento**

- a. Pintado de la fachada de los cuatro frentes de la Casona en el Fundo Don German.
- b. Limpieza y mantenimiento de drenes en el Fundo San Martin.
- c. Compra de una camioneta con recursos propios.

✓ **Apoyo Académico y Proyección Social**

- a. Mediante la modalidad de aprendizaje en campo se atendió a más de 550 alumnos de las distintas facultades de nuestra casa de estudios, así como también en algunos casos de otras universidades del país.
- b. Se atendió 6 alumnos de la Facultad de Agronomía, a fin que realicen prácticas pre profesionales en el Fundo Don German.
- c. en el año 2018 se dio inicio al programa de Summer School con la atención guiada a una delegación de 45 alumnos de la Universidad de Hoffenheim – Alemania en el Fundo Don German.
- d. Así también en el 2018 se llevó a cabo en el Fundo Don German, la capacitación a los técnicos de Latinoamérica de la empresa Jhon Deere, acerca de la operación correcta y mantenimiento de quipos de uso agrícola.
- e. Apoyo al curso de elaboración de productos lácteos para 30 personas, organizado por la profesora Fanny Ludeña de la Facultad de Industrias Alimentarias, mes de abril.
- f. Apoyo a la filmación de documental ("el último bastión") realizado por canal 7 TVP, Octubre-Noviembre

SUBUNIDAD PECUARIA: ESTABLO SAN ISIDRO LABRADOR

El Fundo San Isidro Labrador, tiene como actividad principal la producción de leche de ganado vacuno Holstein, buscando ser una unidad de investigación, desarrollo académico y productivo que sirva de referente para los estudiantes de la UNALM y otras Instituciones dedicadas al rubro ganadero, además de una labor de extensión y proyección social en el CP de Herbay Alto, distrito de San Vicente, Valle de Cañete, en donde se encuentra ubicado el Fundo.

✓ Número de personal en el 2018

Tabla 230: Personal del Fundo Herbay Alto Cañete

Tipos de puesto	Cantidad
Director	1
Empleados	2
Trabajadores eventuales	1
Obreros	15
Total	19

Fuente: IRD Costa

✓ Actividades en apoyo en la Investigación

En la Facultad de Zootecnia de la UNALM presentó el primer trabajo de investigación para optar el título de Ingeniero Zootecnista “Características de Productividad Lechera de un Establo de Cañete, Cuenca lechera de Lima” por la Srta. Zoila Rodríguez Sánchez, quien realizó su trabajo de campo e investigación en el Establo, obteniendo datos y análisis importantes de la evolución y desarrollo del Establo San Isidro Labrador.

✓ Descripción de Logros

- El establo San Isidro Labrador durante el 2018 obtuvo un reconocimiento por haber obtenido el tercer puesto de producción lechera en el ranking de los mejores establos de la cuenca lechera de Lima, en la categoría II durante el año 2017.
- En el tema de formación académica, durante el 2018 se recibió 9 practicantes (1 alumna de la Facultad de Zootecnia – UNALM, 4 alumnos del Instituto Tecnológico de Pacarán, 1 alumno de la Universidad Cayetano Heredia, 2 alumnos del Instituto Tecnológico de Nazca y 1 alumna de la Universidad Nacional de Cañete), 6 visitas académicas con un total de 192 estudiantes de diferentes facultades, 3 visitas de profesionales relacionados al área
- En el área pecuaria el total de animales en el 2018 fue de 361 (357 hembras y 4 machos), La producción de leche fue de 2,008,144.0 kg vendidos a la empresa Gloria y 28,000 kg vendidos a la Planta Piloto de Leche la Molina, en el mes de enero 2018.



Ilustración 74: Tercer puesto
de producción lechera

7.2. Instituto Sierra

Ing. Mg. Sc. Rolando Egúsquiza Bayona

Director

✓ Número de personal en el 2018

Tabla 231: Personal del IRD Sierra durante el 2018

Función del Personal	Cantidad
Personal Docente	1
Personal Administrativo	2
Personal de Campo y/o laboratorio	11
Total	14

Fuente: IRD Sierra

ÁREA AGRÍCOLA

El personal de esta área fue de 6 personas, se sembró 168.79 hectáreas de diversos cultivos como: Maíz (Choclo), Maíz (Grano), Trigo, Cebada, Avena, Quinua y Pastos (Pastoreo y ensilado). En conjunto todos los cultivos permitieron tener ingresos económicos de S/ 377,834.39. Se destaca que el área destinada a avena forrajera y pastos (95.17 ha.) representó el 56.38% del área total sembrada.

✓ Descripción de logros

- a. Se ha mantenido una colección de 138 muestras de papas nativas y se ha realizado un ciclo de evaluación de la reacción de 78 variedades nativas al estrés de sequía
- b. El balance económico de ingresos generados en el periodo agrícola fue de S/. 804 499.55 y los gastos del mismo periodo fueron S/. 509 239.59, haciendo una diferencia favorable de S/. 295 259.96.
- c. Experimento exitoso llevado a cabo en el IRD Sierra, haciendo uso de agroquímicos de la empresa BASF, sobre el crecimiento y producción de papa. Todos los tratamientos con productos BASF mostraron mayor rendimiento total. Por ejemplo, se observó en las plantas tratadas con Pyraclostrobin que produjo 75.1 % más que las plantas Testigo (muestra de control).



Ilustración 76: Experimentos con productos de la empresa BASF



Ilustración 75: Día de campo: Cosecha de experimento con productos BASF

ÁREA GANADERA

El personal del área ganadera fue de 5 personas y se ha criado entre 161 y 192 cabezas de ganado. Así mismo, la producción mensual de leche vario desde 575 kg en los meses sin lluvia hasta los 950 Kg. en los meses de lluvia. Además, se vendieron 2,103.8 Kg. de leche al personal del IRD Sierra y se vendió a la empresa Gloria S.A. aprox. 128,764.65 Kg. de leche durante el 2018, de acuerdo a un convenio suscrito con dicha empresa.

✓ Descripción de logros

- a. Se ha logrado avances en el programa de mejoramiento genético a través de la inscripción de 64 vacas en la Oficina de Registros Genealógicos de la raza Brown Swiss.
- b. El proyecto: “Mejorando las Competencias Productivas y de Extensión en la Cadena de Lácteos en Sistemas de Pastoreo, de Familias Ganaderas Líderes con Enfoque de Buenas Prácticas Ganaderas y el Uso de Tecnologías Limpias en las Provincias de Jauja y Concepción – Región Junín” planteó la realización de dos diplomaturas. Los 4 módulos de la primera diplomatura “Buenas prácticas en la producción lechera al pastoreo” se llevaron a cabo hasta julio del 2018 y el primer módulo de la segunda diplomatura se realizó hasta diciembre del mismo año.
- c. Con el apoyo decidido del Rector y la Oficina de Asesoría Legal, entre enero y febrero del 2018 se procedió a cercar parte del lindero sur colindante con vivienda el distrito de Yanamucllo.

- d. En la Feria Agropecuaria de Concepción en la cual se prepararon 11 vacas, se obtuvieron 8 premios destacados. La Feria Agropecuaria de desarrolló del 07 al 09 de julio, 2018.
- e. En la Expo Feria Yauris, se prepararon 12 vacas las cuales obtuvieron 3 reconocimientos. La Expo Feria Yauris se llevó a cabo del 22 al 30 de julio, 2018.

Tabla 232: Cultivos instalados en la campaña agrícola

Cultivos	Área (ha.) Sembrada	Área (ha.) Cosechada	Producción Total (Kg.)	Rendimiento (Kg./ha.)
Maíz (Choclo)	26.03	23.18	245,191	10,577.69
Maíz (Grano)	1	1	2,500	2,500
Trigo	34.80	34.80	105,000	3,017.24
Cebada	9.56	9.56	13,930	1,457.11
Avena	54.30	9	20,000	2,222.22
Quinua	2.23	2.23	3,710	1,663.68
Pastos	40.87			
Total	168.79			

Fuente: IRD Sierra

Tabla 233: Valor de ventas mensual durante el 2018

Mes	Importe (S/)
Enero	36,228.75
Febrero	31,162.62
Marzo	33,806.23
Abril	39,220.13
Mayo	32,370.27
Junio	31,067.06
Julio	21,998.25
Total	158,461.91

Fuente: IRD Sierra

✓ Actividades a favor de formación académica

El IRD Sierra atendió a 756 visitantes, estudiantes, docentes, agricultores y ganaderos que realizaron diferentes actividades de prácticas o capacitación. Entre ellos destacó la visita de estudiantes alemanes del Programa Summer School y las charlas de capacitación del Proyecto PNIA “Capacitación por competencias en la cadena de lácteos” a cargo de la Unidad de Extensión de los IRD’s.

Tabla 234: Visitas académicas, Capacitaciones y apoyo a la realización de prácticas

Fecha	Motivo	Facultad, Instituciones	Tema	Participantes	Procedencia
07/08/2017	Viaje de Integración de Carreras	UNALM Biología y Ingeniería Ambiental	Viaje de Integración de Carreras	70	UNALM
23/09/2017	Visita	UNALM Agronomía	Siembra de germoplasma de oca, mashua, olluco y papa	10	UNALM
26/10/2017	Práctica	UNALM Producción Animal	Viaje de prácticas curso producción de cuyes	37	UNALM
17/11/2017	Visita de Práctica	UNALM Agronomía	viaje de Prácticas	48	UNALM
24/11/2017	Visita	UNALM Agronomía	visita a instalaciones	19	UNALM

Fecha	Motivo	Facultad, Instituciones	Tema	Participantes	Procedencia
02/12/2017	Practica	UNALM Mecanización y energía	Viaje de Practicas motores y tractores	28	UNALM
02/12/2017	Practica	UNALM Agronomía	viaje de Practicas	16	UNALM
02/12/2017	Practica	UNALM Agronomía	viaje de Practicas	11	
02/12/2017	Practica	UNALM Agronomía	viaje de Practicas	6	UNALM
10/12/2017	Trabajo de Investigación	UNALM Zootecnia	Recolección y procesamiento de muestra de niños de colegios del Distrito de Matahuasi	8	UNALM
31/01/2018	Jornada de extensión	Comunidades	Producción de leche con pastos cultivados	35	Valle del Mantaro
19/02/2018	Visita	Summer School-Alemania	Visita de integración	50	Alemania-UNALM
01/04/2018	Visita	UNALM Producción Animal	Viaje de prácticas curso producción de cuyes	33	UNALM
12/04/2018	Visita a zonas ganaderas Jauja	UNALM Facultad de Zootecnia	Visitas zonas ganaderas Jauja	48	UNALM
18/04/2018	Visita	Comunidad campesina de Huari	Pasantía	18	Huari
11/05/2018	Día de campo	Productores de la Región Junín	Día de campo	70	Junín
25/05/2018	Día de campo	comunidades	Día de campo quinua	67	Junín
25/05/2018	Visita	UNALM Agro ecología	Visita de estudiantes del Dpto. de Biología	23	UNALM
04/06/2018	Taller de Proyecto Capacitación de Competencia (PINIA)	Municipalidades Apata, Mantero, Matahuasi y San Lorenzo	Buenas Prácticas en la Producción Lechera al Pastoreo	21	Valle del Mantaro
05/06/2018				20	
06/06/2018				19	
07/06/2018				16	
08/06/2018				18	
07/07/2018	Visita	UNALM Motores y tractores	Viaje de prácticas del curso de Motores y Tractores y Mecanización agrícola.	38	UNALM
31/07/2018	Visita	UNALM FIAL	Viaje Comisión de Servicios	27	UNALM
TOTAL				756	

Fuente: IRD Sierra

7.3. Instituto Selva

Dr. Raúl Blas Sevillano
Director IRD Selva

✓ FUNDO GENOVA

✓ Descripción de Logros

- a. El apoyo dentro del Fundo Génova en tema de Investigaciones en los que son tesis de pregrado, post grado o investigación científica, fueron los siguientes:
 - Parcelas de Inga como recuperación de suelos.

- En el cultivo de café: “Banco de Germoplasma”, “Maleza en los cultivos de café”, “Identificación y morfología de cafés irradiados” y “La adaptación de cafés brasileños”.
 - La composición de suelos y su relación con árboles en distintas edades.
- b. La composición de suelos y su relación con árboles en distintas edades.
- c. El Fundo Génova ha recibido 1221 visitantes de diferentes facultades tanto de estudiantes y profesores para realizar parte de sus cursos regulares como trabajos de investigación. A continuación, se detallan las mencionadas visitas.

Tabla 235: Apoyo a la enseñanza del Fundo Genova

Facultad/Institución	Cursos/actividades	Nº Participantes
Forestales	Dendrología II	60
	Economía y Planificación	3
	Colecta de insectos	34
	Ciclo de campo I	90
	Ciclo de campo II	98
	Práctica de suelos forestales	15
Agronomía	Introducción a la agronomía	54
	Control de calidad de café	1
	Cultivos tropicales	75
	Conservación de suelo	97
	Entomología	130
	Fitopatología	23
	Suelos	76
	Manejo y conservación	68
	Cachimbos	130
	Ecología de insectos	13
Biología	Colecta de insectos	40
	Entomología	139
	Introducción a la biología	69
	Cachimbos	78
	Tesis en morfología del banco de germoplasma café	2
Tesis	Identificación molecular de café	1
	Tesis relación edáfica en los distintos etapas arbóreas	1
	Interacciones tróficas de los piper	1
Investigación	Parcelas de inga	1
	En cultivos de café	1
	Malezas en los cultivos de café	2
	Taller de extensión agraria	18
Extención Agraria	Visitas de campo de agricultores	18
	Visita para fertilización de campo agricultores	13
	Prácticas pre profesionales	4
	Jornadas agronómicas	6
	Total	1,221

Fuente: IRD Selva

- d. En el tema productivo el Fundo Genova tiene los siguientes resultados:
- En total se ha producido 30,346 juntas de naranja “Valencia”, cada junta corresponde aproximadamente a 20.0 kg, lo que significaría 607 toneladas de naranja producido durante el año.
 - La producción de naranja criolla fue de 710 juntas durante todo el año.
 - La producción de naranja hamlin fue de 1,682 juntas durante todo el año.

- La producción de mandarina satsuma fue de 4,443 jajas durante todo el año.
- La producción de platano seda fue de 1,034 jajas durante todo el año.
- La producción de naranja tanjelo fue de 32 jajas durante todo el año.
- La producción de naranja criolla fue de 13 jajas durante todo el año.

✓ FUNDO SANTA TERESA

El Fundo “Santa Teresa” cuenta con un total de 203 hectáreas y el Fundo “Los Ángeles” con 100 hectáreas donde la actividad más importante es la agricultura y la investigación. Pero teniendo en cuenta, también que tiene grandes potenciales para otra actividad como las pecuarias, forestales, piscícola, etc. Lo cual la hace interesante para que las diferentes disciplinas académicas puedan venir y desarrollar Investigaciones, proyectos, tesis, prácticas, pasantías, etc.

✓ Descripción de Logros

- a. Una de las prioridades de los IRD's es el de brindar apoyo a los estudiantes que están realizando trabajos de investigación y tesis. A continuación, se mencionan los trabajos realizados en las instalaciones del Fundo Santa Teresa: Caracterización y estudios de incompatibilidad en Cacao Criollo (*Theobroma cacao*), tesista Maribel Vargas Camacho, asesor Dr. Raúl Blas.
- b. Sobre el apoyo a la enseñanza académica, se recibió diversas visitas como se detalla en el cuadro a continuación.

Tabla 236: Apoyo a la enseñanza académica del Fundo Santa Teresa.

Facultad	Curso	Investigación	Profesor (a) / Alumno (a)	Mes
Biología	Introducción a técnicas de muestreo de flora y fauna en bosques tropicales		Alumnos de biología	Enero
Forestales		Estudios Forestal	Jaira Ruth Cajahuaranga	Julio
Agronomía	Curso de manejo y conservación de suelos		Prof. Braulio La Torre/ Prof. Sady García	Septiembre
Forestal		Proyecto de Bambú	Por. Maricel Mostiga Rodríguez	Septiembre
Forestales	Curso de dendrología avanzada		Prof. Sonia Palacios Ramos	Octubre
Agronomía	Doctorado – agricultura sustentable	Pasantía	Dr. Alberto Julca	Junio
Agronomía	Curso de vivero		Prof. Juan Carlos Jaulis	Noviembre
Agronomía	Cursos de frutales tropicales		Prof. David Saravia	Noviembre
Ciencias agrarias – UNCP	Módulo de Plátano, papaya y piña	Pasantía	Ing. Heber Nino Estrada Carhuallanqui	Noviembre

Fuente: IRD Selva

- c. El Fundo Santa Teresa cultiva principalmente piña. Se detallan a continuación la producción del Fundo Santa Teresa durante el 2018. La producción de piña fue de 6,710 jajas durante todo el año.

- d. El Fundo Santa Teresa se tiene instalado otros productos que se esperan rindan beneficios en los siguientes años. Por ejemplo, se instaló: Pitahaya, Citricos (Naranja Valencia, Mandarina Satsuma), maíz, platano, cacao, camu camu y frijol, etc.

Tabla 237: Nuevas Plantaciones para el siguiente año

Cultivo	Hectáreas Instaladas
Naranja valencia	6
Mandarina satsuma	2
Banco de germoplasma de cacao	1
Piña	1
Cacao	1
Pitahaya	1.5
Plátano	5
Guanábana	2
Cocona	2
Camu camu	2
Total	23.5

Fuente: IRD Selva

h. FUNDÓ PUCAYACU

El Fundo Pucayacu cuenta con una extensión territorial de 200 hectáreas según los últimos planos actualizados y entregados en el mes de noviembre. Está ubicado en el distrito de Banda de Shilcayo, provincia de San Martín, Región San Martín.

✓ Descripción de Logros

- a. Durante el año 2018 se produjo 78,281 litros, 34,918 litros más que el año 2017, considerando la producción de todos los meses del año. También, se realizó la recuperación de pasturas degradadas, así como mantenimiento y fertilización del pasto de corte y pastoreo rotacional por franjas.
- b. Recuperación e instalación de 2 hectáreas del cultivo de cacao. Instalación de vivero agroforestal, producción de 4,000 plantas de cacao para patrón, 2,000 mil plantas de cítricos para patrón, 1,500 plantas de limón swingle para cerco vivo. Se sembró 3 ha de maíz, pero no se logró cosechar debido a la falta de lluvia, por lo que fue destinado como chala para el ganado vacuno.
- c. Adquisición de electrodomésticos, bienes muebles para confort de practicantes, tesis, visitas y personal del Fundo.
- d. Adquisición de 7 vacas para mejorar calidad genética del ganado vacuno.
- e. Durante el año 2018, se han comenzado con algunas tesis de la Facultad de Zootecnia, tales como:
 - 4 tratamientos de ensilado con pasto *Pennisetum purpureum* “Pasto Camerún”.
 - Adaptación de 7 variedades de brachiarias sp. en el Fundo Pucayacu.
 - Uso de sistema de pastoreo por franjas con 10 vaquillas en levante, como parte experimental de una tesis doctoral.

✓ Infraestructura y Equipamiento

Tabla 238: Mejoras en Infraestructura en el Fundo Pucayacu

Descripción de la Mejora	Fotografías
Compra de una refrigeradora, frigobar, lavadora. Para la casa Pucayacu.	

Fuente: IRD Selva

✓ Actividades a favor de la formación académica

Tabla 239: Alumnos que fueron apoyados por el Fundo Pucayacu

Fecha	Procedencia	Actividad	Cantidad
01-01 AL 05-03-2018	Fac.Agronomia UNALM-Lima	Practicas	Alumnos: Diana Echevarria Hubler Bernardo Muñoz
22-01 AL 15-03-2018	Fac. Zootecnia UNALM-Lima	Practicas	Alumno: Josue Galvez Suasnabar
25-01 AL 01-02-2018	UNALM- Lima	Instalacion de Cerco Electrico	Sr. Biel Yali Huamani
25-01 AL 15-03-2018	Fac. Zootecnia UNALM-Lima	Implementacion de Tesis	Alumno:Diego W.Ynguil Vasquez
02-02 AL 12-02-2018	UNALM-Lima	Practica	Alumno:Renzi F. Zarate Diaz
08-02 AL 15-03-2018	Fac. Zootecnia UNALM-Lima	Practica	Alumno:Anthony Huaman Alayo
07-2 AL 12-02-2018	UNALM	Apoyo Practicas	Apoyo:Katerina M. Prudencia Pari
20-04 AL 24-04-2018	Fac.Zootecnia UNALM-Lima	Toma de datos Tesis	Alumno: Diego W. Ynguil Vasquez
03 AL 06-05-2018	Fac. Agronomía UNALM-Lima	Practicas	09 Alumnos Profesor:Cecilio Barrantes
23 AL 27-05-2018	Fac.Zootecnia UNALM-Lima	Toma de datos Tesis	Alumno:Diego W.Ynguil Vasquez

Fuente: IRD Selva

✓ Relación de visitas Académicas

Tabla 240: Visitas al Fundo Pucayacu

Fecha	Procedencia	Actividad	Cantidad
23 AL 27-05- 2018	Fac. Zootecnia UNALM-Lima	Revision Tesis	Alumno:Diego W.Ynguil Vasquez
06-06- 2018	Universidad Alas Peruanas	Estudios -Practicas	Alumnos. Miguel I.Vega Arrieta/Camila Tello Yataco
20-06- 2018	Fac.Zootecnia UNALM-Lima	Practicas-Manejo de Ganado	29 Alumnos Profesor:Erickson Ruiz
23 AL 27-06- 2018	Fac. Zootecnia UNALM-Lima	Revisión de Tesis-Recojo de Datos	Alumno:Diego W.Ynguil Vasquez
28-06 AL 01-07- 2018	Fac. Agronomía UNALMA-Lima	Practicas	07 Alumnos Profesor:Hugo Ramos
17-08- 2018	Ganaderos De La Zona	Pasantia:Pastos,Manejo de Vacunos- Cerco Electrico	06 Ganaderos
25 AL 29-10- 2018	UNALM-Lima	Levantamiento Topografico Fundo San Isidro	Biel Yali Huamani
01-11- 2018	Fac.Zootecnia UNALM-Lima	Practicas:Dosisificacion de Vaquillas Y Terneros (35 Animales)-Recorrido De Potreros Experimentales	06 Alumno Profesor:Erickson Ruiz
08-11- 2018	Universidad Alas Peruanas	Visita:Recorrido Jardin Agrostologico-Recorrido de Potreros Experimentales	02 Alumnos 01 Profesor
09-11- 2018	IETP-Nor Oriental de la Selva	Productos Pastos y Forrajes-Visita Potreros y Jardin Agrostologico	21 Alumnos Profesor: Jorge Paredes Lazo
15 AL 18-12- 2018	Fac. Zootecnia UNALM-Lima	Inicio de Tesis en Pastos	Alumno: Diego W. Ynguil Vasquez

Fuente: IRD Selva

✓ FONDO SAN ISIDRO

El Fundo San Isidro cuenta con 88 hectáreas. La actividad que se realiza en este Fundo es la de producción de arroz y limón. Se recuperó 2.5 hectáreas del cultivo limón con 3 años de instalación.

i. Resumen de los cultivos

Tabla 241: Cultivos del Fundo San Isidro

Cultivos y Otros	Hectáreas	Volumen en Tm
MAIZ FORAJERO	2.5	10
PASTO DE CORTE	3	15
LIMON	2	2

Fuente: IRD Selva

j. Número de animales del Hato Ganadero

Tabla 242: Animales del Fundo San Isidro

Especie	Categoría	Sub Categoría	Cantidad
Vacunos	Vacas	Seca	16
		Producción	21
	Vaquillonas		19
	Vaquillas		15
	Terneras		9
	Toretes		12
	Toros-Reproductores		2
	Terneros		14
	Total		108

Fuente: IRD Selva

k. Cultivos Instalados

Tabla 243: Cultivos instalados del Fundo San Isidro

Cultivo	Mes	Hectáreas
LIMON	DICIEMBRE	2.5
CACAO	SETIEMBRE	2

Fuente: IRD Selva

8. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

Al término del 2018, la Universidad Nacional Agraria La Molina, contó en la categoría presupuestal 0066 Formación Universitaria de pregrado un presupuesto institucional modificado (PIM) de S/ 81,864,850 de los cuales se devengaron S/ 77,122,059. Lo anterior significó un 94.2% de ejecución en esa categoría presupuestal tal como muestra el cuadro siguiente.

Tabla 244: Ejecución Presupuestal por Categoría Presupuestal

Categoría Presupuestal/ Fuente de Financiamiento	PIA (Soles)	PIM (Soles)	Devengado (Soles)	% Ejecución
0066: FORMACION UNIVERSITARIA DE PREGRADO	67,000,669	81,864,850	77,122,059	94.2%
9001: ACCIONES CENTRALES	12,801,819	14,893,280	14,122,147	94.8%
9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	34,046,407	50,692,599	47,327,401	93.4%
TOTAL	113,848,895	147,450,729	138,571,607	94.0%

Fuente: Aplicativo Consulta Amigable MEF

La UNALM contó con la fuente de financiamiento recursos ordinarios, con un PIM de S/104,292,658, de los cuales fueron devengados S/ 100,212,052 esto representó un 96.1% de ejecución en dicha fuente de financiamiento. Lo anterior, y el porcentaje de ejecución en otras fuentes de financiamiento se encuentran en el cuadro a continuación.

Tabla 245: Ejecución Presupuestal por Fuente de Financiamiento

Fuente de Financiamiento	PIA (Soles)	PIM (Soles)	Devengado (Soles)	% Avance
RECURSOS ORDINARIOS	93,136,471	104,292,658	100,212,052	96.1%
RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	20,403,038	21,836,723	18,606,703	85.2%
RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO	0	3,781,958	3,298,150	87.2%
DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	0	17,230,004	16,241,687	94.3%
RECURSOS DETERMINADOS	309,386	309,386	213,016	68.9%
TOTAL	113,848,895	147,450,729	138,571,608	94.0%

Fuente: Aplicativo Consulta Amigable MEF

La ejecución presupuestal por genérica de gasto fue 94% como se detalla a continuación:

Tabla 246: Ejecución Presupuestal por Generica de Gasto

Generica de Gasto	PIA (Soles)	PIM (Soles)	Devengado (Soles)	% Ejecución
PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	49,870,397	56,109,588	54,677,969	97.4%
PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES	16,206,184	16,448,786	15,491,483	94.2%
BIENES Y SERVICIOS	27,706,232	30,926,029	28,075,176	90.8%
DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	0	43,129	43,129	100.0%
OTROS GASTOS	1,600,757	9,031,143	8,808,348	97.5%
ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	18,465,325	34,892,054	31,475,502	90.2%
TOTAL	113,848,895	147,450,729	138,571,607	94.0%

Fuente: Aplicativo Consulta Amigable MEF