

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA**  
Oficina de Planeamiento



# **INFORME SEMESTRAL DE GESTIÓN**

**2020 - I**

**Resolución No. 012-2021-AU-UNALM**

## **Descripción:**

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

## **AUTORIDADES**

PhD. Enrique Ricardo Flores Mariazza  
**RECTOR**

PhD. Jorge Alfonso Alarcón Novoa  
**VICERRECTOR ACADÉMICO**

PhD. Carmen Eloísa Velezmoro Sánchez  
**VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN**



## ÍNDICE

PRESENTACIÓN.....	1
1. GESTIÓN ACADÉMICA.....	2
1.1. Facultades .....	4
1.1.1. Facultad de Ingeniería Agrícola .....	4
1.1.2. Facultad de Agronomía .....	5
1.1.3. Facultad de Zootecnia.....	6
1.1.4. Facultad de Ciencias Forestales.....	9
1.1.5. Facultad de Industrias Alimentarias.....	10
1.1.6. Facultad de Economía y Planificación .....	12
1.1.7. Facultad de Pesquería.....	12
1.1.8. Facultad de Ciencias.....	14
1.2. Biblioteca Agraria Nacional “Orlando Olcese” – BAN .....	14
1.3. Dirección de Bienestar Universitario – DBU .....	16
2. GESTIÓN ADMINISTRATIVA.....	17
2.1. Acreditación.....	19
2.2. Sistemas Informáticos .....	21
2.3. Gestión Ambiental.....	21
2.4. Internacionalización.....	22
2.5. Seguridad Integral .....	24
2.6. Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento - CEDEE .....	24
2.7. Incubadora de Empresas .....	27
2.8. Instituto de Desarrollo Agroindustrial – INDDA .....	28
2.9. Laboratorio de Panificación .....	30
2.10. La Molina Calidad Total Laboratorios – LMCTL .....	30
2.11. Centro Modelo de Tratamiento de Residuos – CEMTRAR.....	31
2.12. Planta Piloto de Leche – PPL .....	31
2.13. Inversiones .....	32
3. GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN .....	36
4. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROYECCIÓN SOCIAL .....	44
4.1. Voluntariado.....	45
4.2. Institutos Regionales De Desarrollo.....	46
4.2.1. IRD Costa .....	46
4.2.2. IRD Sierra .....	47

4.2.3.	IRD Selva.....	48
5.	ESCUELA DE POSGRADO - EPG.....	50
6.	GESTIÓN ECONÓMICA Y PRESUPUESTAL.....	51

## **PRESENTACIÓN**

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

Los logros que se presentan son el producto del informe de las actividades realizadas por las unidades en el primer semestre del año 2020, y refleja el esfuerzo y dedicación de autoridades, docentes, estudiantes, personal administrativo y egresados de la UNALM, quienes se involucraron activamente en el proceso de su mejora. Esto permite que la universidad mantenga su liderazgo y sea un referente de la educación superior universitaria, como lo demuestran los rankings internacionales como el Times Higher Education -THE: World University Ranking, la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU; asimismo, otros indicadores como el nivel de ejecución presupuestal, liderando al conjunto de universidades emblemáticas.

En síntesis, el presente documento expone los principales logros del primer semestre 2020 referentes a la Gestión Académica, Administrativa, de Investigación, y Proyección Social; así como, el desempeño de la Gestión Económica y Presupuestal, utilizando para ello una estrategia participativa de los actores relevantes de la gestión universitaria.

## 1. GESTIÓN ACADÉMICA

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

- Como producto de un trabajo coordinado y cooperativo entre las facultades, oficinas y unidades académicas, liderado por el Vicerrectorado Académico, se desarrolló el **Plan para la Virtualización de la Enseñanza en la UNALM** con el objetivo de dar continuidad al servicio educativo, en el marco de la emergencia sanitaria, causada por el COVID -19. Este plan contempla el desarrollo de aulas virtuales con los componentes sincrónico y asincrónico, a través de plataformas y herramientas tecnológicas como ZOOM y MOODLE (plataforma institucional), cuidando la calidad pedagógica y técnica del proceso de enseñanza-aprendizaje.
- El Vicerrectorado Académico en coordinación con el Centro de Innovación Educativa (CIE) y con la Oficina de Tecnología Informática y Comunicaciones (OTIC) gestionó un programa de capacitaciones para los docentes, con el objetivo de que estos alcancen las competencias técnicas y pedagógicas necesarias para brindar una enseñanza virtual de calidad. Se capacitaron a 60 docentes, aproximadamente, los que luego hicieron la réplica de su capacitación a todos los demás docentes, logrando así 500 docentes capacitados. Se realizaron 3 capacitaciones:
  - ✓ Capacitación en plataformas virtuales y herramientas tecnológicas.
  - ✓ Capacitación en el uso de la Plataforma MOODLE® versión 3.3.
  - ✓ Capacitación en el uso de herramientas pedagógicas.
- El Vicerrectorado Académico en coordinación con el Centro de Innovación Educativo (CEI) y con la Oficina de Tecnología de Información y Comunicaciones (OTIC) desarrolló un programa de capacitación virtual, para los estudiantes, en el uso de plataformas virtuales tales como MOODLE®, GOOGLE CLASSROOM®, GOOGLE MEET® y ZOOM®. Estas capacitaciones se realizaron siguiendo la estrategia de “Capacitación de Capacitadores”, con apoyo de estudiantes “líderes” de los Centros Federados. Asimismo, en coordinación con la Dirección de Bienestar Universitario se gestionó la compra de 400 tablets y 166 modem de internet para mejorar las capacidades de comunicación remota de estudiantes con limitaciones de equipos y servicios de internet (un total de 375 estudiantes de extrema pobreza, que constan en el SISFOH, fueron atendidos).
- El proceso de virtualización del semestre 2020-I consideró los componentes y parámetros establecidos en el Modelo Educativo UNALM, de modo tal que:

- ✓ Las adaptaciones de los cursos de la modalidad presencial a la virtual conservaron el enfoque de sílabo por competencias.
  - ✓ Se programaron casi la totalidad de los cursos de Estudios generales con excepción de algunos cursos de Actividades Culturales y Deportivas.
  - ✓ Elaboración de la “Directiva para la virtualización del semestre académico 2020-I” contempla el fortalecimiento de las capacidades pedagógicas – integradoras del docente y un rol más proactivo del estudiante en el desarrollo de las clases virtuales (Paradigmas del Modelo Educativo UNALM 2017).
  - ✓ Conformación de un comité para el desarrollo de un plan de diseño y fortalecimiento del componente virtual en el sistema de extensión y proyección social en el marco de la emergencia sanitaria por el COVID-19.
- La Unidad de Estudios Generales (UEG), continuando con su plan anual y en cumplimiento de uno de sus objetivos, el de fortalecer las capacidades de comunicación oral y escrita de los estudiantes, coordinó con la Oficina de Estudios y Registros Académicos la habilitación de 4 grupos horarios, en las plataformas virtuales de Zoom y Moodle, para el dictado del curso de nivelación “Compresión Textual”, en este ciclo virtual 2020-I, beneficiando así a 102 estudiantes.
  - Se ha realizado un avance importante en simplificación administrativa, sobre todo aquella relacionada con la operatividad de las oficinas académicas. Debido al estado de Emergencia Nacional, la adecuación al proceso de virtualización ha sido acelerada.

Las herramientas tecnológicas más utilizadas por el Vicerrectorado son Google Meet, zoom y Google Drive.

- Realización de talleres virtuales para postulantes a la UNALM, a partir del mes de junio (vía Google Meet). Apoyo especial a carreras con menor demanda social. Diseño de estrategias de marketing enfocado al uso de las redes sociales.
- Se gestionó a través del financiamiento del Ministerio de Educación del Perú (MINEDU) y se logró aprobar el servicio de mantenimiento del comedor universitario, el servicio de mantenimiento de salas de atención y servicios higiénicos del departamento médico, la adquisición de bienes para el mejoramiento del centro médico universitario y el servicio de mantenimiento de los servicios higiénicos de aulas de pregrado de todas las carreras priorizadas. La inversión total, aprobada, es de S/. 789, 859.00 soles.
- El Vicerrectorado Académico con apoyo de sus oficinas académicas han continuado trabajando en la sistematización del Sistema Integrado de Gestión Universitaria (SIGU), poniendo especial énfasis en los procesos más complejos. También se ha

enfanzado en la terminación de los módulos de Bienestar Universitario (Comedor, actividades deportivas y culturales, servicio social, centro médico, etc.).

- La Comisión de Asuntos Estudiantiles y de Currículo (CAEC), presidida por el Dr. Jorge Alarcón Novoa (Vicerrector Académico), revisó y evaluó 29 expedientes sobre retiro total de cursos en forma excepcional, currículo, y otros casos estudiantiles.
- La Comisión de Asuntos Académicos (CAA), presidida por el Dr. Jorge Alarcón Novoa (Vicerrector Académico), revisó 48 expedientes, entre los que destacan casos relacionados con aspectos normativos-académicos, como son: reglamentos internos de facultad, planes estratégicos de facultad, el Reglamento de Diplomados de la Escuela de Posgrado (EPG). Asimismo, revisó y evaluó planes de estudios de los programas de maestría y doctorado de la EPG, actualizaciones de los planes de estudio de Zootecnia e Ingeniería Forestal, tablas de equivalencias de las carreras de Estadística e Ingeniería Agrícola, propuestas de programas de especialización y titulación del Centro de Educación Continua (CEC), entre otros.
- Para el proceso de admisión 2020-I se registraron 3352 postulantes, comparado con el primer proceso de la gestión actual que fue en el 2016-I con el registro de 2923 postulantes, se presenta un incremento del 14.68% (429 postulantes).

**Tabla 1: Numero de Ingresantes por carrera profesional**

Carreras	2020-I
1.Agronomía	111
2.Biología	34
3.Ingeniería Ambiental	55
4.Ingeniería Meteorológica y Gestión de Riesgos Climáticos	28
5.Ingeniería Forestal	32
6.Economía	40
7.Estadística Informática	29
8.Ingeniería en Gestión Empresarial	31
9.Ingeniería Agrícola	43
10. Ingeniería Zootecnia	55
11.Pesquería	40
12.Ingeniería en Industrias Alimentarias	49
<b>Total</b>	<b>547</b>

## 1.1. Facultades

### 1.1.1. Facultad de Ingeniería Agrícola

Durante el primer semestre, la Facultad de Ingeniería Agrícola de un total de 64 docentes, tiene inscrito 57 en “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 09 en el Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica -



RENACYT, según el Vicerrectorado de Investigación - VRI. De igual manera, la facultad cuenta con profesores nombrados de acuerdo al siguiente detalle: 30 profesores principales, 17 profesores asociados y siete (07) profesores auxiliares, según la Unidad de Recursos Humanos.

Se destacaron los siguientes los logros:

- Se emitieron tres (03) diplomas de bachiller y nueve (09) títulos de la Facultad de Ingeniería Agrícola.
- Elaboración por parte de los docentes 08 publicaciones de artículos científicos durante el año. y estas se encuentran disponibles en bases de datos indexadas, según el VRI.
- Se validaron 3 Círculo de investigación los cuales son:
  - ✓ Círculo de investigación y desarrollo de los recursos hídricos (CIDRHI) con resolución TR. Res.094-20/FIA.
  - ✓ Círculo de investigación en pirolisis y biomasa (CIPB) con resolución TR.Res. 093-20/FIA.
  - ✓ Círculo de investigación mechanization and clean energy - (M&CE) con resolución TR. Res. 117-20/FIA.
- Creación del Circulo de investigación Teledetección, modelación y cambio climático aplicado a los recursos hídricos (TM&CCARH) reconocido mediante resolución de facultad TR. Res. 116-20/FIA.
- Validación de líneas de investigación mediante un trabajo conjunto entre el Vicerrectorado de investigación y la Facultad de Ingeniería Agrícola. Desde inicios de año se planteó actualizar las líneas de investigación existentes y se realizaron talleres con la participación de los docentes. A nivel de facultad se cuenta con una resolución reformulando las líneas existentes, proponiendo únicamente cinco (05) líneas que entrarán en vigencia a partir del próximo año.
- Aprobación de 10 proyectos de tesis.
- Se sustentó 8 tesis de pregrado.
- Se encuentra en ejecución 29 proyectos de tesis de pregrado.
- Convocatoria y desarrollo del Proceso de Titulación-Modalidad de Suficiencia Profesional.
- Se encuentra en ejecución 29 proyectos de tesis de pregrado.

### **1.1.2. Facultad de Agronomía**

Durante el primer semestre, la Facultad de Agronomía de un total de 81 docentes, tiene inscrito 78 en “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 29 en Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el VRI. También, la Facultad de Agronomía cuenta con 3 docentes contratados bajo la modalidad del Art. 470° del Reglamento General de la UNALM. Igualmente, la facultad cuenta con profesores nombrados, en el primer semestre, de acuerdo al siguiente

detalle: 48 profesores principales, 12 profesores asociados y siete (07) profesores auxiliares, según la unidad de Recursos Humanos.

Se destacaron los siguientes logros:

- Se emitió una (01) diploma de bachiller y 14 títulos de la Facultad de Agronomía.
- Se realizaron 26 publicaciones de artículos científicos, estas publicaciones se encuentran disponibles en bases de datos indexadas, según el VRI.
- En fondos externos 03 Convocatorias ganadas o que pasaron a segunda etapa:
  - ✓ “Ajuste tecnológico y validación de un concentrado líquido de ácido láctico con poder desinfectante sobre bacterias, hongos y Coronavirus humano, obtenido por bio fermentación”, desarrollado por el Mg. Sc. Juan Carlos Jaulis Cancho presentado al Reto Innova Covid-19 de INNOVATE 2020.
  - ✓ “Desarrollo de un sistema de tratamiento para la bio descontaminación del insumo alimenticio de lombrices en el sistema de producción de humus agrícola, desarrollado por Mg. Sc. Juan Carlos Jaulis Cancho, presentado a PIMEN – INNOVATE 2020”.
  - ✓ “Herramientas fisiológicas para optimizar el uso de agua en el cultivo de palto ‘Hass’: fotosíntesis, relaciones hídricas y crecimiento”, desarrollado por Erick Espinoza Núñez, presentado a CONCYTEC.
- En fondos internos se lo logró ganar dos proyectos investigación:
  - ✓ “Capacidad de predación del coccinélido *Rhyzobius lophanthae* (Blaisdell) sobre *Pinnaspis aspidistrae* (Signoret) bajo condiciones de laboratorio.
  - ✓ "Seed Priming" como método para la biofortificación agronómica con zinc en el cultivo de betarraga (*Beta vulgaris*).

### **1.1.3. Facultad de Zootecnia**

Durante el primer semestre, la Facultad de Zootecnia de un total de 51 docentes, el 100% está inscrito en “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 20 en Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el Vicerrectorado de Investigación. De igual manera, la facultad cuenta con profesores nombrados de acuerdo al siguiente detalle: 32 profesores principales, nueve (09) profesores asociados y cuatro (04) profesores auxiliares, según la Unidad de Recursos Humanos.

Se destacaron los siguientes logros:

- Se emitió e inscribió una (01) diploma de bachiller y 10 títulos de la Facultad de Zootecnia.
- Se elaboró 15 publicaciones de artículos científicos; las mismas que se encuentran en diferentes Unidades, Programas y Laboratorios:
- Disponibles en bases de datos indexadas, según el VRI.
  - ✓ Se llevó a cabo la capacitación y entrenamiento del personal no docente de la Facultad en las PIPS en Menores realizó una capacitación dirigida a

practicantes internos – UNALM- y externos -de institutos o Universidades del interior del país- que estuvieron haciendo sus prácticas en los meses de enero a marzo de 2020. El evento se llevó a cabo en la Sala de Sesiones de la facultad, el día viernes 06 de marzo a las 01:45 p.m, contando con un total de 24 asistentes.

- ✓ La Granja de Cuyes de Cieneguilla realizo faenas. La primera faena se llevó a cabo el día 31 de enero de 2020, contamos con el apoyo del personal de la Oficina de Servicios Generales (Documento N° 0250 -2020/DIGA) y con apoyo de la Facultad de Zootecnia.

A la vez, en los meses de febrero a marzo, se programaron faenas con el apoyo del Banco Nacional de Semen y profesores adscritos al Programa, para lo cual, asistieron a las instalaciones de la granja con personal y practicantes para realizar labores de limpieza y ordenamiento de la Granja. Las mencionadas faenas fueron realizadas en 3 sesiones, con un total de 09 participantes por día, entre personal, y practicantes de ambas Unidades, así como de dos (02) profesores adscritos al Programa.

- Se finalizó la ejecución del proyecto “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.”, dentro del proyecto se realizó el traslado de animales a sus respectivas áreas. En su fase final del proyecto se encuentran las instalaciones del sistema eléctrico y los cultivos forrajeros.
- Adquisición de dos (02) juegos de discos de corte repuestos del procesador de vegetales; importados de Norteamérica con orden 459 por valor de S/ 5,456 Soles.
- Se logró la inscripción de membresía 2020, como miembro de la International Wool Textile Organización-IWTO. Realizada con apoyo del proyecto “Mejorando los sistemas de producción de Alpacas en pastizales de la sierra central del Perú” Cooperación VLIR-UNALM.
- Se participó de la ronda de ensayos de INTERWOOLLABS IH Round Test 2019/1 e IH Round Test 2019/2 de la IWTO, logrando la Certificación y aprobación para el uso del sello de INTERWOOLLABS.
- La Unidad Experimental de Zootecnia del PPS en Leche, ha rehabilitado un cerco perimétrico del establo por el límite con la pista de la estación meteorológica, que incluye 4 portones de ingreso Cercado con alambre de púa y postes de concreto. Esta obra se está haciendo con el presupuesto del rectorado.
- A través de la Unidad Experimental de Zootecnia (UEZ) ha logrado mantener un hato ganadero libre de tuberculosis y brucelosis, cumpliendo con las vacunaciones 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 con alcance a nivel nacional.

- El PIP en Alimentos, en la parte de investigación con el apoyo financiero de PNIPA ejecuto el proyecto Fortalecimiento de la cadena de valor del paiche en la Región Loreto, mediante el desarrollo de un alimento balanceado innovado en base a un concentrado proteico como complemento a los nutrientes de ingredientes locales a un menor costo, para garantizar el desarrollo de una actividad productiva rentable y sostenible.
- Se realizó el Taller de medio término OVASEED, ETTI, PNIPA, UNALM, SAIS Participan OVASEED, ETTI, PNIPA, UNALM, SAIS, realizado el 23 de enero 2020. Proyecto de alto impacto nacional en la implementación de una sala de re-incubación de ovas, obtención de alevines de truchas y el diseño y validación de alimentos balanceados para truchas en la etapa de inicio, en SAIS Túpac Amaru Ltda. N°1, Jauja, Junín.
- A través del PIPs en Mejoramiento Animal, el servicio de Reproducción Animal-Banco de Semen ingresaron toros de las razas Brown Swiss, (FAMOUS y GAVO), de raza SIMMENTAL (GRAU y SALVADOR), de raza HOLSTEIN, GIRO. También ingresó un toro de raza Jersey llamado MERLIN, adquirido del establo La Querencia de Lurín.
- El PIPs en Mejoramiento Animal, el servicio de productividad lechera culminó el procesamiento de datos de los establos controlados durante el año 2019 y actualmente viene elaborando el informe final y el Boletín 2020. Además, se realizaron convenios con la Asociación de criadores de Brown Swiss del Perú y el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). Finalmente, indicar que el 24 de enero se celebró el 70 aniversario del Programa de Investigación y Proyección Social en Mejoramiento Animal.
- El PIPs en Aves, a fines de año se firmó un contrato con la empresa Produsana para suministrar pollos naturales, criados sin antibióticos, actividad que se viene efectuando durante este periodo 2020.
- El PIPs en Carnes, realizo la publicación de dos investigaciones realizadas con el apoyo financiero de PNIA:
  - ✓ Caracterización del valor nutricional de los residuos agroindustriales para la alimentación de ganado vacuno en la región de San Martín, Perú.
  - ✓ Ganancia de peso y rendimiento de carcasa de llamas (Lama glama) dientes de leche sometidas a engorde con cuatro tipos de alimentación.
- En convocatorias de fondos Externos se tiene en ejecución 22 proyectos de investigación.
- En convocatorias de fondos internos se obtuvieron 28 propuestas ganadoras en el concurso denominado “Mantenimientos de equipos MINEDU-VRI”.
- Se aprobaron nueve (09) proyectos de tesis (5 de doctorado y 4 de maestría), sustentaron 6 trabajos de investigación (tesis).
- Se publicaron dos (02) artículos científicos en revistas indexadas (de alumnos del Programa de Doctorado en Ciencia Animal).
- La Unidad de Calidad y Acreditación, colaboró con el Vicerrectorado Académico para la elaboración de la propuesta para mejorar la gestión académica y pedagógica a

presentar al PMSUT, donde se desarrolló la Ficha de Postulación de la 6ta Convocatoria “Mejora de la Gestión Académica y Pedagógica en Universidades Públicas”, con la información recopilada y analizada del Programa Académico de Zootecnia, aprobada en reuniones virtuales con los representantes de la Facultad de Zootecnia.

- La unidad de Posgrado, luego de la postergación del inicio de semestre académico 2020-I producto de la emergencia sanitaria decretada por el gobierno central, el inicio académico se reprogramo a nivel de la Escuela de Posgrado, dándose el inicio de clase en forma remota el 18 de mayo y finalizado el 25 de setiembre con las entregas de actas. Las clases fueron impartidas en forma remota, manteniendo la calidad del desarrollo de las actividades, utilizando principalmente herramientas como Google Classroom, Meet G-SUITE y Gmail.

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

Durante el primer semestre, la Facultad de Ciencias Forestales de un total de 46 docentes, tiene el 100% inscrito en “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 6 en Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el VRI. Por otra parte, la facultad cuenta con profesores nombrados de acuerdo al siguiente detalle: 22 profesores principales, 11 profesores asociados y tres (03) profesores auxiliares, según la unidad de Recursos Humanos.

Se desatacaron los siguientes logros:

- Se emitieron tres (03) títulos de la Facultad de Ciencias Forestales. Por otro lado, los investigadores de la facultad realizaron 10 publicaciones de artículos científicos durante todo el año. Estas publicaciones se encuentran disponibles en bases de datos indexadas, según el VRI.
- En convocatorias de Fondos externos se logró ganar dos proyectos de investigación.
- Se encuentra en ejecución tres (03) proyectos de investigación.
- En el 2020, se crearon dos nuevos círculos de investigación de estudiantes:
  - ✓ Círculo de Investigación Básica y Aplicada de Especies Forestales para su Desarrollo Tecnológico (CIADET) - FCF N°070/2020
  - ✓ Círculo de Investigación en Construcciones con Madera y derivados (CICOM) - FCF N°074/2020
- Se encuentra en proceso la creación del Centro de Silvicultura y Mejoramiento Forestal que es liderado por el Dr. José Eloy Cuellar Bautista.
- Recategorización e incorporación en el nuevo Reglamento de Calificación, Clasificación y Registro de los Investigadores del SINACYT
- Se registraron 3 nuevas incorporaciones al RENACYT:
  - ✓ Ph.D. Héctor Enrique Gonzales Mora – MR I
  - ✓ Ph.D. Akira Wong Sato - CMM III
  - ✓ Mg.Sc. Aldo Cárdenas Oscanoa - MR II

- Se realizaron 23 cursos o talleres y dos (02) cursos de especialización, a través de plataformas digitales.
- Se aprobaron siete (07) proyectos de tesis, dos (02) exámenes de grado, una (01) tesis sustentada y se otorgó dos grados académicos de Maestro.
- Seguimiento de Proyectos de Investigación de Fondos Externos para estudiante y bachilleres:
  - ✓ Proyectos Junior- 2019: Cinco (05) círculos de investigación para orientación en presentación de sus informes intermedios.
  - ✓ Proyectos de Investigación Junior 2019-III Convocatoria (Reto Hersil): dos (02) Informes finales.
  - ✓ Subvención de Tesis - pregrado 2019-I: dos (02). Informes Intermedios.

### **1.1.5. Facultad de Industrias Alimentarias**

Durante el primer semestre, la Facultad de Industrias Alimentarias de un total de 47 docentes, tiene inscrito 44 docentes “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 27 en Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el Vicerrectorado de Investigación. Por otro lado, en el mismo periodo, la Facultad de Industrias Alimentarias contó con tres (03) docentes y cinco (05) jefes de práctica contratados bajo la modalidad del Art. 470 del Reglamento General de la UNALM. Por otra parte, la facultad cuenta con docentes nombrados de acuerdo al siguiente detalle: 23 docentes principales, seis (06) docentes asociados y tres (03) docentes auxiliares, según la unidad de Recursos Humanos.

Se destacan los siguientes logros:

- Se emitieron tres (03) títulos de la Facultad de Industrias Alimentarias.
- Se realizaron 19 publicaciones de artículos científicos durante todo el año, los cuales se encuentran disponibles en bases de datos indexadas, según el VRI.
- Diseño e implementación del “Plan de virtualización de la enseñanza en la Facultad de Industrias Alimentarias”. Se desarrolló con la finalidad de preparar a los docentes, y posteriormente a los estudiantes, para la virtualización de los cursos que se impartirían a través de los Departamentos Académicos de Ingeniería de Alimentos y Productos Agropecuarios (IAPA) y de Tecnología de Alimentos y Productos Agropecuarios (TAPA).

La implementación del Plan de Virtualización de la Enseñanza en la FIAL, permitió que la Mini Comisión de Herramientas de Virtualización integrada por M.Sc. Francisco Salas Valerio, Dr. Eduardo Morales Soriano, Dr. Edwin Baldeón Chamorro y Mg.Sc. Julio Vidaurre Ruiz, realice las primeras capacitaciones en herramientas tecnológicas para la virtualización, dirigida a todos los docentes de la FIAL. Las herramientas comprendieron: Uso del Google Meet, Uso del Google Drive y Herramientas Avanzadas de Power Point para Inserción de voz a un Ppt. El total de docentes capacitados fueron 46, 28 del Departamento IAPA y 18 docentes del Departamento TAPA.

- Desarrollo de cuatro (04) talleres de capacitación en Herramientas Tecnológicas para la Virtualización a los docentes.
- Se realizó las gestiones para la participación activa e incorporación de los docentes contratados al Curso “Manejo de Moodle (aula virtual) para profesores” realizado el 4, 5, 6 y 7 de mayo del 2020, con un total de 10 horas. Se capacitaron a 46 docentes.
- El Departamento Académico de Ingeniería de Alimentos y Productos Agropecuarios (I.A.P.A.), llevó a cabo la convocatoria interna de ayudante de cátedra para el ciclo 2020-I en la cual se seleccionó a 07 estudiantes como ayudantes de cátedra o de laboratorio para el Semestre Académico 2020-I en el Dpto. IAPA con las siguientes asignaturas: Control de Calidad de Alimentos, Análisis de Alimentos, Fenómenos de Transporte, Microbiología de Alimentos Termodinámica General, Diseño de Maquinaria para la Industria Alimentaria y Físico Química de Alimentos.
- El Departamento Académico de Tecnología de Alimentos y Productos Agropecuarios (T.A.P.A.) desarrolló cuatro (04) cursos a la comunidad universitaria.
- Elaboración del Informe de autoevaluación según el modelo de SINEACE de los estándares pertenecientes a la unidad de investigación.
- Desarrollo de la encuesta a docentes sobre la virtualización de la enseñanza en la FIAL.
- Como parte del proceso de acreditación de los programas de posgrado de la FIAL: Maestría en Tecnología de Alimentos, Maestría en Nutrición Pública y Doctorado en Ciencia de Alimentos, se ha iniciado el proceso de revisión y aprobación de los mismos a nivel de los Comités de Calidad y Acreditación de los respectivos programas de la Unidad de Posgrado FIAL. Así, se ha completado la revisión del estándar: “ELABORACIÓN Y REVISIÓN DE LA MISIÓN, VISIÓN, PROPÓSITOS, OBJETIVOS Y POLÍTICAS INSTITUCIONALES” Código: PE01.1.01/UPG-FIAL que pertenece a la Dimensión 1.
- Se ha iniciado la revisión del Estándar 2: “CONFORMACIÓN Y GESTIÓN DE LOS GRUPOS DE INTERÉS” Código: PE01.2.01/UPG-FIAL a nivel de los comités de calidad y acreditación de los respectivos programas y a nivel de la Unidad de Posgrado FIAL
- Mantenimiento de pintura de los siguientes ambientes: Taller, Laboratorio de Transferencia de Calor, Laboratorio de Refrigeración y Congelación, Laboratorio de Agitación y Separación, Laboratorio de Fluidos y Laboratorio de Automatización.
- Reparación de los lavaderos y cambio de las mesadas de todos los ambientes del laboratorio de Análisis Físicoquímico de Alimentos (LAFQA), eliminando la estructura de melanina y su reemplazo por granito
- En convocatorias de fondos externos se logró ganar dos (02) propuestas para el desarrollo de proyectos de investigación.
- Se encuentra en ejecución 23 proyectos de investigación.
- Publicación de 13 artículos científicos y 2 libros.
- Se aprobó cinco (05) proyectos de tesis de pregrado.
- Se aprobó tres (03) tesis de pregrado

### **1.1.6. Facultad de Economía y Planificación**

Durante el segundo semestre, la Facultad de Economía y Planificación de un total de 105 docentes, tiene inscrito 101 docentes en “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 5 en Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el Vicerrectorado de Investigación. Además, la Facultad de Economía y Planificación cuenta con 11 docentes contratados bajo la modalidad del Art. 470 del reglamento general de la UNALM. Adicionalmente, La Facultad de Economía y Planificación cuenta con profesores nombrados en actividad de acuerdo al siguiente detalle: 47 profesores principales, 18 profesores asociados y ocho (08) profesores auxiliares, según la unidad de Recursos Humanos.

Se destacan los siguientes logros:

- Se emitieron e inscribieron siete (07) diplomas de bachiller y 3 títulos de la Facultad de Economía y Planificación.
- Implementación de equipos de seguridad e iluminación, se ejecutó actividades como medida de salvaguardar la seguridad, tales como: La gestión para la instalación de cámaras de vigilancia en toda la facultad y el trámite para la compra e instalación de luminarias en los pasadizos del centro federado de la Facultad de Economía y Planificación.
- Se desarrolló el Plan estratégico 2020-2023 de la facultad de Economía y Planificación.
- Elaboración del plan de la creación del del Centro Facultativo de Estudios Económicos y Sostenibilidad de la facultad.
- Publicación de cinco (05) artículos científicos en base de datos de alto impacto, tales como: Scopus Q3 y SciELO.
- Se apoyó y gestionó la publicación de la nota científica titulada “Rentabilidad de los productores de papa blanca comercial de los departamentos de Ayacucho y Lima”, en Gaceta Molinera. Esta investigación es parte de la tesis “Rentabilidad y riesgo en la producción de papa blanca comercial. Los casos de Ayacucho y Lima”, presentada el 2019 por Pether López García, bajo la supervisión del Mg. Sc. Ramón Alberto Diez Matallana. Esta nota se encuentra disponible en:  
[http://www.lamolina.edu.pe/Gaceta/Avances\\_Cientificos/edicion2020/notas/nota025.htm](http://www.lamolina.edu.pe/Gaceta/Avances_Cientificos/edicion2020/notas/nota025.htm).

### **1.1.7. Facultad de Pesquería**

Durante el segundo semestre, la Facultad de Pesquería de un total de 33 docentes, tiene inscrito 32 docentes en “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 11 en Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el Vicerrectorado de Investigación. Además, la Facultad de Economía y Planificación cuenta con un (01) docente contratado bajo la modalidad del Art. 470° del Reglamento General de la UNALM. Por otro lado, la Facultad de Pesquería cuenta



con profesores nombrados en actividad de acuerdo al siguiente detalle: 16 profesores principales, 12 profesores asociados y cuatro (04) profesores auxiliares, según la Unidad de Recursos Humanos.

Se destacan los siguientes logros

- Se emitió 1 título profesional de pregrado de la Facultad de Pesquería.
- Se elaboró cinco (05) publicaciones en revistas indexadas durante todo el año, según el VRI.
- Se firmó un acuerdo marco de colaboración entre la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas M.P (España) y Universidad Nacional Agraria La Molina. Para la realización de proyectos de investigación conjuntos, talleres y/o redes, en áreas de interés mutuo, entre otros objetivos.
- Se gestiona la posibilidad de obtener una concesión marina para la Facultad en la Bahía de Paracas
- Se realizó la capacitación a los Docentes de los dos Dptos. (Acuicultura e Industrias Pesqueras y de Manejo Pesquero y Medio Ambiente), en las diferentes herramientas virtuales tales como Zoom, Google Meet, Google ClasRoom y Moodle.
- Los Docentes que capacitaron fueron el Profesor Rodolfo Omote y Tito Llerena (Dpto. de Acuicultura e Ind. Pesqueras) y los profesores Dr. Rubén Miranda y Miguel Delgado (Dpto. de Manejo pesquero y medio Ambiente).
- En convocatorias de fondos externos se logró ganar nueve (09) propuestas de proyectos de investigación.
- Se encuentra en ejecución cinco (05) proyectos de investigación en ejecución.
- Seguimiento Proyectos Junior- 2019: Cinco (05) círculos de investigación para orientación en presentación de sus informes intermedios.
- Seguimiento Proyectos de Investigación Junior 2019-III Convocatoria (Reto Hersil): 02 Informe final.
- Seguimiento Subvención de Tesis - pregrado 2019-I: Informes Intermedios (01).
- Facultad de Pesquería mediante la UI-Fa.Pe. es miembro del equipo de trabajo del Programa Nacional de Ciencia, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Acuicultura (PNCDTIA) 2013-2021 adscrito al Ministerio de la Producción. En el semestre 2020-I, se ha participado en tres reuniones para definir las especies priorizadas e identificadas y realizar la propuesta de actualización del ítem de “Divulgación de la C+DT+i en Acuicultura”.
- Orientación Individual para postulaciones: dos (02) para postulación a Sub proyectos SIADE - PNIPA
- Orientación Individual para ejecución de proyectos ganadores - Coordinación con la DTTPI para adenda de equipos en Convenio de Asociación: un (01) docente atendido: Dr. Luis Icochea Salas
- Seguimiento de resultados de proyectos postulados, solicitud de regularización de documentos: 03 proyecto: dos (02) PNIPA y un (01) Concytec

- Se está gestionando la posibilidad de obtener una concesión marina para la Facultad en la Bahía de Paracas

### **1.1.8. Facultad de Ciencias**

Durante el primer semestre, la Facultad de Ciencias de un total de 135 docentes, tiene inscrito 119 docentes en “CTI Vitae – Hojas de Vida afines a la Ciencia y Tecnología” y 28 en Registro Nacional de Ciencia, Tecnología y de Innovación Tecnológica - RENACYT, según el Vicerrectorado de Investigación. Adicionalmente, la Facultad de Ciencias cuenta con siete (07) docentes y cuatro (04) jefes de práctica contratados bajo la modalidad del Art. 470 del Reglamento General de la UNALM. En el mismo periodo, la facultad cuenta con profesores nombrados en actividad en el primer semestre de acuerdo al siguiente detalle: 61 profesores principales, 29 profesores asociados y nueve (09) profesores auxiliares, según la unidad de Recursos Humanos.

Se destacan los siguientes logros:

- Se emitieron ocho (08) diplomas de bachiller y nueve (09) títulos profesionales de la facultad de Ciencias.
- Se elaboraron 24 publicaciones de artículos científicos durante todo el año. Estas publicaciones se encuentran disponibles en bases de datos indexadas, según el VRI.
- En convocatorias de fondos externos, se ganó 5 proyectos de investigación.
- Se encuentra en ejecución nueve (09) proyectos de investigación.
- Se publicaron 11 artículos científicos.
- Con la idea de estrechar lazos entre ambas instituciones, INIA y UNALM, y eventualmente, presentar y ejecutar proyectos conjuntos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, se desarrolló la primera visita de integrantes del Programa Jóvenes Investigadores del INIA, organizado por el Vicerrectorado de Investigación en coordinación de las Unidades de Investigación.
- Se desarrollaron actividades de capacitación que responden al Plan de Virtualización de la Universidad Nacional Agraria La Molina (Resolución N° 0188-2020) y estuvieron dirigidas a los profesores del Departamento de biología en tres procesos de capacitación que abarcaron los siguientes puntos: i) El manejo de plataformas virtuales y herramientas tecnológicas, ii) El uso del aula virtual en el entorno Moodle y iii) Herramientas pedagógicas para la educación virtual

### **1.2. Biblioteca Agraria Nacional “Orlando Olcese” – BAN**

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

Se destacan los siguientes logros:

- Tomando en cuenta la necesidad de información que necesita nuestra comunidad molinera y con la idea de brindar un servicio de calidad a los alumnos en esta etapa de pandemia, la biblioteca implementó un nuevo portal de servicios virtuales lo que permite al usuario el acceso a todas las suscripciones de base de datos y libros electrónicos adquiridos durante los últimos años hasta la actualidad. Este servicio es de forma gratuita tanto para los alumnos regulares como para los docentes y administrativos. Actualmente se realiza el seguimiento al funcionamiento de las bases de datos, asimismo se atienden las consultas de los usuarios sobre el acceso y uso.
- Se virtualizó mediante tres formularios, el trámite documentario para los egresados de pregrado, maestría y doctorado, también se elabora el procedimiento de no adeudo, actualmente se realiza el seguimiento vía correo a este trámite y se mantiene la comunicación con los egresados con el fin de aportar a la gestión su título académico.
- La BAN en conjunto con INCUBAGRARIA, desarrolló la plataforma de cursos virtuales MOOC denominada Agrumtech, con la finalidad de brindar cursos de manera virtual de forma gratuita para el caso de la biblioteca; para lo cual se implementó el MOOC H2i, que enseña los servicios que brinda las diferentes salas de atención al público, así como todos los procedimientos para acceder a la información que alojamos en nuestras bases de datos.
- La BAN, a través del sistema Millennium, realiza el préstamo de publicaciones a domicilio a los alumnos de las diferentes facultades de la UNALM, previa presentación de su carné de biblioteca vigente. De enero a marzo de 2020, la biblioteca atendió a **2,782 usuarios**, tal como se observa en el siguiente cuadro:

**Tabla 2: Numero de libros prestados**

Salas	Enero	Febrero	Marzo
Agricultura	255	133	0
Ciencias	1359	759	0
Perú	158	82	36
<b>Total</b>	<b>1772</b>	<b>974</b>	<b>36</b>

- Se ha desarrollado una serie de webinar de temas diversos tanto en tecnología, marketing digital y empoderamiento de marca con la finalidad de mantener a nuestros públicos objetivos con información relevante y de temas de interés para los cuales puedan acceder de forma gratuita desde sus hogares a través de nuestras redes sociales.
- Se inició la ejecución del proyecto de Inversión Pública de la rehabilitación del edificio de la Biblioteca Nacional Agrícola.
- Se realizó el mantenimiento de los ascensores del edificio.

### 1.3. Dirección de Bienestar Universitario – DBU

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

Se destacan los siguientes logros:

La DBU durante los meses de enero y febrero realizó los Talleres de Verano 2020, que convocó a 1,359 inscritos en las diferentes disciplinas impartidas por la Subdirección de Actividades Deportivas y Actividades Culturales.

Además, se realizó el diseño y entrega de polos y gorros de los Talleres de Verano 2020, para entregar a los alumnos inscritos; así como la señalización de los ambientes y una clausura que fue acompañada con la mascota representativa de la dirección: un Búho.

- La Dirección de Bienestar Universitario, al día siguiente de haber sido comunicado al país el primer caso detectado de COVID, adquirió EPP, lentes, guantes y termómetros digitales para el personal del Centro Médico que apoyaría en el Examen de Admisión 2020-I, llevado a cabo el 8 de marzo.
- La Dirección de Bienestar Universitario con el propósito de brindar herramientas pedagógicas y tecnológicas educativas al cuerpo docente a cargo de las actividades deportivas y culturales organizó un paquete de cursos que abarcaron aspectos de didáctica, manejo tecnológico y comunicacional. En total fueron 14 profesores, quienes recibieron por más de dos semanas clases y acompañamiento por parte de especialistas.
- Se inspeccionó a los 11 minikioscos, a los minikioscos 12 y 13 de venta de pasteles y el de venta de jugo de naranjas. Las inspecciones se realizaron cada 15 días con el propósito de evaluar y contribuir a la mejora de las Buenas Prácticas de Manipulación de alimentos. Se utilizó un formato para hacer la check list, basado en el D.S. N° 007-98-SA y R.M. N° 822-2018/MINSA, que evalúa diferentes aspectos que son de importancia en la venta de productos alimenticios. Los criterios fueron evaluados con un puntaje que tiene como suma total 68 puntos en el caso de los Minikioscos 1 al 11 y en el caso de los Minikioscos 12 y 13 una suma total de 76. El puntaje final obtenido se representa mediante porcentajes y 3 tipos de diagnósticos:
  - ✓ Aceptable, si obtiene un porcentaje de 75% al 100%;
  - ✓ En proceso, si obtiene un porcentaje de 51% al 74%
  - ✓ No aceptable, si obtiene un porcentaje menor al 50%.
- Remodelación de Auditorio de Bienestar Universitario: para brindar un espacio para charlas y eventos para alumnos o docentes.
- Remodelación de espacio de Ajedrez para Talleres de Verano: se realizó una limpieza general en los espacios, pisos y colocación de tableros nuevos
- Implementación de espacio para el equipo SIGU: son dos espacios que estarán destinados para el equipo SIGU

- Remodelación del Salón Multiuso: fue realizado para para los Talleres de Verano. Los ambientes se encuentran cerca de los establos y se desarrolló la disciplina de ping pong.
- Remodelación de baños y ambientes de la cuna
- Se entregaron ocho Becas Mitsubishi a los alumnos correspondiente del año académico 2020-I, representantes de cada facultad. Cada alumno gozo de una beca (\$ 250.00) para que lo utilicen a fin solventar sus gastos de estudios. Por motivo de la pandemia la segunda entrega del semestre académico 2019-II está pendiente.
- Mantenimiento y colocación de rejillas en la piscina semiolímpica, con pintado de ambiente e Instalación y corrección de toldos de Básquet y Palestra
- Pintado y mantenimiento de los baños que están ubicados cerca de la cancha de fútbol
- En el comedor universitario se realizó lo siguiente:
  - ✓ Mantenimiento preventivo a 02 ascensores montaplatos, 01 ascensor de pasajeros, 02 hornos convencionales, a los motores, evaporadores de las cámaras de refrigeración, 02 calderas con sus componentes (tanque de salmuera, calentador de agua y 02 ablandadores), 02 lustradoras, 02 balanzas (incluyendo calibración).
  - ✓ Servicio de limpieza de 04 campanas de la cocina, el reservorio de agua, y trampa de grasa.
  - ✓ Servicio de fumigación, desinfección y desratización a los ambientes del comedor.
  - ✓ Mantenimiento de reparación del motor de la antecámara, la maquina lavavajilla.
  - ✓ Reparación de los tableros y tapacantos de 19 mesas del comedor de alumnos.
  - ✓ Mantenimiento preventivo de impresoras y 01 equipo multifuncional.
  - ✓ Mantenimiento de las rejillas de fierro que se encuentran en las marmitas, maquina lavavajillas, área de lavado de ollas y área de calderas. Se tiene que limpiar la grasa, lijar y pintar con pintura epóxica.
  - ✓ Limpieza de la trampa de grasa por terceros en cumplimiento de la Norma Sanitaria (se realiza 04 veces al año durante el servicio de alimentación).

## 2. GESTIÓN ADMINISTRATIVA

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

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

- Se han corregido procedimientos en coordinación con las Oficinas, dueñas de los procesos y procedimientos. todo trabajado en el enlace Google Drive.

- Se llevaron a cabo diversas reuniones de coordinación con la Oficina de Calidad y Acreditación para la obtención de la Versión 1.0 del Manual de Gestión por Procesos y Procedimientos
- Se presentó ante la Asamblea Universitaria la versión preliminar del Manual de Gestión por Procesos y procedimientos y del Sistema de Gestión de la Calidad. (se adjunta presentación del Ppt. ante las autoridades).
- Se elaboró el Inventario de Normas vinculadas a los fines y objetivos de la UNALM, mensualidad del 1er. Semestre 2020.
- La Unidad de Planes y proyectos presentó ante el Ministerio de Educación (MINEDU) la Programación Multianual de Inversiones 2021-2023, quedando aprobadas 73 inversiones. Asimismo, desarrolló informes para las incorporaciones de 17 inversiones no previstas y modificaciones presupuestales para 16 inversiones.
- Se realizó la modificación del Texto Único de Procedimientos Administrativos – TUPA, aprobado con Resolución N° 234-2020-R-UNALM.
- Se actualizó la información del Sistema de Recolección de Información para la Educación Superior-SIRIES de los años 2018 y 2019.
- Se respondió a la Resolución N° 0126-2020/CEB-INDECOPI de INDECOPI, respecto al procedimiento de tramitación del duplicado de grado o título por deterioro o mutilación y tramitación del duplicado de grado o título por pérdida o robo.
- Elaboración del diagrama de flujos de las actividades de proceso 90% de avance
- Recopilación y revisión de data estadística, sistematizar la data estadística en cuadros y diseños gráficos.
- La evaluación de resultados del Plan Estratégico Institucional para el periodo 2019 se realizó durante los meses de marzo y abril. Se logró culminar el informe de evaluación, que analiza el logro de los objetivos propuestos por la UNALM para el periodo. Este informe también fue remitido al Centro Nacional de Planeamiento Estratégico y se encuentra publicado en el Portal de Transparencia Estándar de la UNALM.
- Se realizó la evaluación de resultados del Plan Estratégico Institucional para el periodo 2019. Este informe también fue remitido al Centro Nacional de Planeamiento Estratégico y se encuentra publicado en el Portal de Transparencia Estándar de la UNALM.
- Se realizó la evaluación de implementación del Plan Operativo Institucional 2019. Este informe identifica los factores que contribuyeron o dificultaron al cumplimiento de las metas físicas y financieras de las actividades operativas e inversiones programadas por todos los órganos y unidades orgánicas de la UNALM. El informe fue remitido al Centro Nacional de Planeamiento Estratégico y también se encuentra publicado en el Portal de Transparencia Estándar de la UNALM.
- Se realizó 24 convocatorias CAS, nueve (09) nombramientos administrativos y 39 docentes de Emergencia bajo la modalidad del Art. 470° del Reglamento General de la UNALM.
- EL Centro Estratégico de proyectos para el Desarrollo (CEPD) ha formulado dos estudios a nivel de perfil, ha apoyado a la UPP en la elaboración de 3 Términos de Referencia para el desarrollo de estudios de proyectos de inversión y ha elaborado el

Plan maestro del proyecto “Parque de Tecnología e Innovación para el Agro”, documento de gestión requerido y presentado por el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Agro.

Por otro lado, ha desarrollado los Informes de Gestión 2019-I y 2019-II, los cuales fueron presentados en la asamblea Universitaria.

- La Unidad de Contabilidad llevó a cabo la 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.
- La Unidad de Servicios Generales apoyo a las Oficinas en arreglos e instalaciones de bombas de agua para la Oficina de Estudios y Dpto. Acuicultura. Además, se realizado el pintado de todas las bancas de jardines internos, Pintado de puertas N° 02, Pintado de las aulas y SS.HH. de Estudios, repintado de los cruces peatones. Entre otras actividades.
- La Oficina de Asesoría Legal desarrolló una central de datos de expedientes judiciales de cosa juzgada e implemento directivas judiciales para el análisis de contratos y convenios. En cifras la oficina logro: 09 expedientes judiciales ganados, 369 Informes Legales, 116 Contratos revisados, 229 Convenios revisados.

## **2.1. Acreditación**

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

- El programa de Agronomía, logra la Acreditación por un periodo de dos (02) años Esto en base al esfuerzo y dedicación de la Unidad de Calidad de Agronomía y los miembros de esta facultad.
- Se envió una solicitud a SUNEDU de la Modificación de la Licencia Institucional, por la creación de (03) nuevos programas de estudio: Ingeniería Biotecnológica, Maestría en Geomática Aplicada y Doctorado de Ciencia de Datos. Por la coyuntura nos encontramos todavía en presentación de expedientes para completar lo solicitado.
- Contratación de Asistentes de Calidad, por medio del convenio de Gestión 2019 MINEDU. En el mes de abril se procedió a la contratación de 8 asistentes de calidad de las distintas facultades:
  - (1) Facultad de Economía y Planificación
  - (2) Facultad de Zootecnia
  - (3) Facultad de Industrias Alimentarias
  - (4) Facultad de Ciencias
  - (5) Facultad de Forestales

Esto es para el fortalecimiento de las capacidades de gestión académica pedagógica como de investigación que contribuye a la mejora de la calidad de los programas de estudio en proceso de acreditación.

- Se fortalecieron las acciones para la identificación documentación y monitoreo de procesos en el marco de la directiva 002-2018-URE/OP-UNALM, para la elaboración, aprobación y actualización del manual de Gestión de proceso y procedimientos de la Universidad Nacional Agraria La Molina.
- Se realizaron los siguientes talleres.

**Tabla 3:Talleres de Acreditación**

Nº	EVENTO	PERSONAS	FECHA
1	Taller Programas Nuevos	8	09/01/2020
2	Taller Metodología De Evaluación Por Competencia	9	17/01/2020
3	Taller Decanos Rector Oca	30	27/01/2020
4	Taller Articulación Misión Visión PDAS	25	30/01/2020
5	Reunión SUNEDU, Presentación Nuevos Programas,	11	13/01/2020
6	Asistencia Técnica Sineace- Ingeniería en Industrias Alimentarias	5	27/04/2020
7	Asistencia Técnica Sineace - Unalm- Zootecnia	6	27/04/2020
8	Asistencia Técnica Sineace- Unalm - Ingeniería Pesquería -	5	28/04/2020
9	Asistencia Técnica Sineace - Unalm - Economía-	6	28/04/2020
10	Asistencia Técnica Sineace - Unalm - Ingeniería en Estadística Informática	4	28/04/2020
11	Asistencia Técnica Sineace - Unalm - Ingeniería Meteorología Y Gestión De Riesgos Climáticos	3	29/04/2020
12	Asistencia Técnica Sineace - Unalm - Ingeniería Ambiental	2	29/04/2020
13	Asistencia Técnica Sineace - Unalm Maestría en Producción Animal	5	30/04/2020
14	Asistencia Técnica Sineace - Unalm - Doctorado en Economía De Los Recursos Naturales Y El Desarrollo Sustentable	5	05/05/2020
15	Asistencia Técnica Sineace - Unalm – Biología	3	07/05/2020
<b>PARTICIPANTES</b>		127	

- Coordinación para presentación por Creación de Nuevos Programas de Estudio a SUNEDU.
- Se elaboró los protocolos de seguridad Coordinación con la Oficina de Seguridad y Salud Matrices para los Laboratorios de los Programas a presentarse al licenciamiento.
- Actualización de documentos de aforo de la UNALM.
- Reuniones con SUNEDU, para levantar las observaciones dadas por la Dirección de Licenciamiento, en los meses de abril, mayo, junio, julio, agosto y setiembre. vía Microsoft teams.
- Elaboración del manual de la calidad, para el Sistema de Gestión de Calidad de la UNALM.
- Se realizó auditorías internas al Programa de Doctorado en Agricultura Sustentable - PDAS (13-03-2020)
- Se realizó auditorías internas al Programa de Doctorado en Economía de los Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable – PDERN-DS (08-06-2020 y 09-06-2020).



## 2.2. Sistemas Informáticos

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

Se destacan los siguientes logros:

- Se actualizó la plataforma LMS MOODLE a la versión 3.8x. Se implementó un nuevo servidor para que pudiera soportar la educación virtual para todos los profesores, cursos y alumnos de la universidad, hasta el 2019 se usaba como apoyo a la educación presencial y era usado por menos del 25% de docentes de la universidad.
- Durante el primer semestre, se realizó los servicios que brinda esta oficina con el presupuesto que se le asigna: Funcionamiento continuo de la red informática, internet, Wifi, correo electrónico, telefonía fija, videoconferencias, mantenimiento de equipos informáticos (computadoras, laptops e impresoras), mantenimiento de servidores, equipos de comunicaciones, configuración de antenas inalámbricas, backup de servidores virtualizados, mantenimiento de la página web institucional, mantenimiento y soporte a SIGA y SIAF entre los más importantes.
- Se adquirió de una Plataforma de Video Conferencia para Educación Virtual
- Se adquirió de una Plataforma de Video Conferencia para Educación Virtual – Zoom 250 licencias
- Se implementaron nuevos servidores virtuales
- Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo de las dependencias académicas y administrativas de la UNALM.
- Se realizó la instalación y conexión de nuevos puntos terminales en las redes internas de las dependencias académicas y administrativas de la UNALM.
- Se creó nuevas bases de datos en el servidor de GNU a solicitud de los usuarios.
- Se rediseñó la web de dependencias al diseño institucional. Creación y actualización con de webs.

## 2.3. Gestión Ambiental

- Se llevó a cabo la “Primera Práctica de Bomberos en la UNALM” la cual se planteó el escenario de un terremoto de 8.0 grados en La Molina donde fueron 5 las víctimas que resultaron atrapadas por el colapso de las instalaciones. Para esta práctica, los bomberos de la B-96 realizaron maniobras operando equipos de poder para la liberación de personas atrapadas bajo escombros tales como: sierras eléctricas, moledoras, rotomartillos, etc. El lugar donde se desarrolló la práctica fue la “Casa Azul” del Programa de Cereales a cargo del Dr. Jorge Jiménez Dávalos quien facilitó los ambientes necesarios para la realización del entrenamiento. Todas las

coordinaciones estuvieron a cargo de la OGA. Con la finalidad de generar lazos interinstitucionales entre la UNALM y La Compañía de Bomberos de La Molina.

- Se instaló una antena para reportar emergencias, esta coordinación se realizó con la Subgerencia de Gestión de Riesgos de la Municipalidad de La Molina, la OGA y OSEIN.
- Se realizó el retiro de bicicletas abandonadas y mal estacionadas, los lugares de retiro fueron los parqueaderos de bicicletas ubicados en Laboratorios de Ingeniería Agrícola y la Puerta 1. Al finalizar la actividad fueron incautadas 27 bicicletas lográndose recuperar 15 estacionamientos.
- Se realizaron capacitaciones hacia el personal administrativo y profesores de cada una de las siete Facultades de la UNALM. Se capacitó acerca de los nuevos lineamientos de la UNALM en el contexto de la emergencia sanitaria. La OGA compartió su experiencia sobre el manejo de residuos sólidos en la UNALM durante la emergencia. Además, se dieron recomendaciones para reducir nuestro consumo de recursos (energía, agua y papel).
- Se realizó la recuperación y valorización de residuos reciclables en todo el campus universitario, su tratamiento fue mediante una “Empresa Operadora de Residuos Sólidos” autorizada. Se entregaron: 123kg de plásticos PET, 230 kg de papel blanco, 155.3 kg de papel mixto, 20.9 kg de plástico fill, 19.6 kg de plástico duro, 937 kg de cartón y 294.7 kg de chatarra.
- Se recopiló y sistematizó información actualizada para la generación “Directiva de Manejo de Residuos Sólidos en estado de emergencia sanitaria para la salud”, publicada a través de la Resolución Rectoral N°0194-2020-R-UNALM.

#### **2.4. Internacionalización**

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

- Se gestionó la beca Excelencia Académica y Movilidad Internacional: 46 estudiantes de las 12 carreras de la UNALM participaron en el Programa Certificado en Emprendimiento de la escuela de negocios Jon M. Huntsman de la Utah State University que se encuentran el Top 200 del Ranking The Time Higher Education, con fondos del MINEDU (S/676,348.00 nuevos soles).
- Se gestionó la beca Alianza del Pacífico – PRONABEC: Seis estudiantes de pregrado fueron beneficiados para realizar el programa de intercambio el primer semestre 2020; sin embargo, solo una estudiante pudo ejecutar la movilidad en la Universidad Autónoma de Yucatán (México) y los cinco restantes estudiantes realizaron la movilidad con universidades extranjeras cuando las universidades socias retornen a la modalidad presencial.

- Se gestionó la Beca Santander: Dos estudiantes de las facultades de Ciencias, carrera profesional Biología e Ingeniería Ambiental fueron seleccionados para realizar movilidad internacional; sin embargo, por la coyuntura COVID19 se postergó la movilidad hasta el próximo año.
- Se realizó el programa Research Experience for Peruvian Undergraduates (REPU) donde 3 estudiantes de la Facultad de Ciencias fueron aceptados para realizar una estancia de investigación en la Universidad de Texas A&M (USA), Universidad de Cornell (USA) y la Universidad de Lille (Francia).
- Dos estudiantes de la UNALM se encuentran realizando movilidad internacional – virtual en la universidad de Concepción, Chile Gracias al convenio suscrito entre nuestra casa de estudios y la UdeC de Chile que permite la movilidad académica en sus diferentes modalidades.
- Durante el primer semestre 2020 se gestionó la firma de 59 convenios de cooperación con instituciones nacionales (42) y extranjeras (17) con el objetivo de fortalecer los esfuerzos de colaboración a través del intercambio académico, investigación y colaboración. En la siguiente tabla se muestran los principales convenios con universidades e institutos de investigación y desarrollo internacionales.
- Se ha desarrollado la difusión y participación en diferentes eventos que realizan instituciones externas a la UNALM, durante el primer semestre 2020 se realizaron 25 eventos, 15 de ellos se realizaron de forma presencial antes de la pandemia, cabe destacar que 10 eventos corresponden a Becas para estudiantes y docentes de nuestra casa de estudios, 15 webinars con universidades externas, 14 eventos con universidades extranjeras.
- La UNALM logró posicionarse como la mejor universidad pública del Perú, según Ranking de Impacto 2020 THE Higher Education, el cual se basó en los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, en función a la agenda 2030E, ubicándose en el TOP 301-400 a nivel mundial y el 2do lugar en el Perú.
- Se gestionó la participación en la elaboración de la “Guía de recomendaciones para la Internacionalización de la Universidad Peruana” con el apoyo colectivo de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (SUNEDU), la Dirección General de Educación Superior Universitaria (DIGESU), el Ministerio de Relaciones Exteriores, el Programa Nacional de Becas y Crédito Educativo (PRONABEC) y las Redes universitarias: REDI Perú, RUNAi y REDISUR, por iniciativa del British Council.
- Se ha gestionado y/o apoyado el desarrollo de varios proyectos internacionales entre estos se han desarrollado con éxito
  - ✓ Contratación de la Consultoría Internacional del Consultor Dr. Roberto Distel de la Universidad de Utah State, especialista en Ecología y Manejo de Pastizales para el Fortalecimiento de la Investigación de los docentes y estudiantes en el Laboratorio de Ecología y Utilización de Pastizales (LEUP) de la UNALM.
  - ✓ Renovación de los códigos SAM y DUNS (934200739) del gobierno de los Estados Unidos para ejecución de los proyectos de cooperación in Perú con fondos de USA.

- ✓ Gestión y coordinación del Proyecto de Erasmus+ International Credit Mobility (KA 107) con la Universidad Agraria de Eslovaquia, que permite movilizar estudiantes y docentes entre ambas universidades para desarrollar trabajos de investigación en el marco del convenio de cooperación

## **2.5. Seguridad Integral**

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

Se destaca los siguientes logros:

- Ante la alerta sanitaria producida por el coronavirus Covid 19, se estableció una serie de parámetros y protocolos de actuación, mediante la implementación de medidas preventivas y de actuación, con total apego a las recomendaciones establecidas por las autoridades sanitarias, tendientes a fomentar la protección de la seguridad y salud en el trabajo del personal universitario, con implicación especial al personal de la Unidad de Seguridad y Vigilancia, quien asumió un rol preponderante en virtud de representar la primera línea de acción en razón de sus funciones propias.
- Se ha consolidado la revisión inicial de la situación de la Universidad, sus políticas de Seguridad y Salud, planificación y organización de los sistemas existentes, en su contexto de adecuación, implementación y operación, ante la nueva realidad con la llegada del Covid-19, destacando en la presentación de estamentos legales como redacción del Protocolo Medidas de Prevención y Monitoreo ante el coronavirus, elaboración de la Matriz de Acciones y Presupuesto del Protocolo de Prevención y Contención ante el Coronavirus, Elaboración de la Directiva Medidas de Prevención y Seguridad ante el coronavirus en los IRD's, Directiva Prevención y Monitoreo del Coronavirus en las instalaciones de la UNALM.
- Recuperación de los espacios, infraestructura física y equipamiento de la Base de la Oficina de Seguridad y vigilancia, que sirve como sede de la Oficina de seguridad Integral permitiendo un mayor y mejor uso de los recursos y su personal

## **2.6. Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento - CEDEE**

Es la dependencia encargada de elaborar las políticas públicas para el desarrollo empresarial, gestionar la oferta y demanda nacional e internacional de los bienes y servicios generados por la UNALM. También, monitorea y evalúa las actividades de la Incubadora de Empresas y los centros de producción de bienes y servicios.

- Se mejoró los contratos para concesionar Las Cafeterías, modificando la comisión permanente de convocatorias de cafeterías y kioscos, con la finalidad de incrementar las exigencias legales, de calidad y sanidad exigidas por normativa actual. La nueva comisión está conformada por:
  - ✓ Representante de la Dirección General de Administración (presidente)
  - ✓ Representante de la Unidad de Abastecimiento (miembro)
  - ✓ Representante de la Oficina de Asesoría Legal (miembro)
  - ✓ Representante del Órgano de Control Institucional (Veedor)
  - ✓ Representante del Centro Estratégico de Desarrollo Empresarial y Emprendimiento CDEE (miembro)
  - ✓ Representante de la Oficina de Gestión Ambiental (miembro)
  - ✓ Representante del Comedor Universitario (miembro)
  
- El CDEE y el comedor universitario elaborarán los requisitos de sanidad para la infraestructura de los kioscos, contemplando las últimas normativas de prevención de contagio de COVID-19 que servirá como base de las nuevas convocatorias con los kioscos.
- Apoyo en la elaboración del Plan Maestro del Parque Tecnología e Innovación para el Agro servirá para cumplir con la Primera Etapa de los Lineamientos Técnicos para el Desarrollo de Parques Tecnológicos previos a la fase de Ejecución emitido por Concytec.
- Elaboración de acciones y estrategias relacionados A La Puesta En Valor Del Terreno En Jr. Tarma y Jr. Moquegua.
- Se asumió la administración del Centro de ventas de la UNALM, se desarrollaron las siguientes actividades:
  - ✓ Se levantaron las 13 observaciones sanitarias que se tenía desde la gestión anterior, contratando a un profesional especialista en aseguramiento de la calidad e inocuidad, quien se encargó del control del programa de higiene y saneamiento, así como de las Buenas Prácticas de Manufactura en el restaurante y fuente de soda del Centro de Ventas.
  - ✓ Se elaboró los protocolos de prevención ante el COVID-19 para la atención del centro de ventas.
  - ✓ Se creó el sistema manual de atención por delivery usando las redes sociales y el WhatsApp para la toma de pedidos, el cual tuvo una gran acogida durante los primeros meses del estado de emergencia; y que fue reduciéndose, ya que los clientes prefieren ir presencialmente a escoger sus productos.  
Se establecieron rutas de reparto, catálogo de productos actualizados, formatos de toma de pedidos, procedimiento de atención a delivery y protocolos de bioseguridad para entrega de productos. Asegurando de esta forma una fuerza de Distribución capaz de entregar 30 pedidos diarios de una manera segura e inocua.
  - ✓ Se creó 5 stands para nuevos proveedores de nuevas líneas de negocios que anclen con los agronegocios actuales que tiene el centro de venta. A la vez se ha creado un cerco perimetral alrededor del terreno conocido como El Triángulo

- ubicado en Calle Las Lilas 1606 SEC-V, evitando así la acumulación de residuos orgánicos y hojarasca en el espacio.
- ✓ Se creó el carrito de compras con una pasarela de pagos dirigido a consumidores finales del centro de ventas de la UNALM. Esto nos ayudará a competir virtualmente con otros deliverys y recuperar el mercado virtual que había inicialmente.
  - ✓ Gracias a las estrategias comerciales y administrativas tomadas el Centro de Ventas UNALM; en julio 2020; ha podido llegar a un nivel de ventas equivalente al 80% de los ingresos de julio 2019.
- Mantenimiento del campo ferial y cambio de actividad económica durante el estado de emergencia, se destaca los siguientes:
    - ✓ Actualmente se está comercializando las hojas de moringa a través del centro de ventas de la UNALM y a futuro se tiene pensado preparar moringa gelatinizada, para lo cual debemos sacar un registro sanitario.
    - ✓ Se ha elaborado y comercializado compost de forma artesanal, mezclando residuos vegetales (hojarasca y césped) y residuos animales (estiércol de oveja y/o vaca) con agua. La presentación actual es de 10 kilos empacados en bolsas plásticas transparentes.
    - ✓ Se creó un nuevo logo marketero para el campo ferial, una presentación corporativa que ya fue enviada a los principales productores de eventos deportivos y no deportivos y se creó el Fanpage del Campo Ferial, una vez que se activen las actividades relacionadas a eventos se hará promoción y difusión en redes sociales.
  - Se realizó varias propuestas de reactivación de algunos centros de producción y PIPS de la UNALM que habían paralizado sus servicios a causa del estado de emergencia, sin embargo, el CDEE solo puede apoyar, guiar, prevenir, coordinar las acciones de verificación e inspección, sin embargo, es la comisión de Seguridad en el Trabajo la que es la responsable de hacer cumplir los protocolos de bioseguridad.
  - El CEDEE apoyó a la oficina de Prevención de la UNALM, en la visita e inspección de apoyo de varios centros de producción; como son la Planta Procesadora de Alimentos, Laboratorio de Nutrición Animal, Laboratorio de Calidad Total, Instituto de Biotecnología, Unidad Experimental de Cerdos, Planta Piloto de Leche, INDDA, Banco Nacional de Semen, Programa de animales menores, Programa de Ovinos y Camélidos Sudamericanos, Pips en Hortalizas, Programa de pastos y forrajes, Centro de Ventas de la UNALM, entre otros.
  - Se laboró el Proyecto Plataforma Virtual de Productos y Servicios UNALM, un espacio virtual donde los centros de producción y PIPS podrán exponer sus productos en diferentes presentaciones, tener toda la información del cliente que realizará una compra mayorista, una cotización de servicio o una inscripción a un curso de extensión de forma virtual. Y el cliente, podrá encontrar a todos los centros de producción y PIPS de la UNALM en un solo lugar. La página no solo mostrará la

información del producto, servicio o curso, sino que también mostrará todos los datos de contacto y páginas web y redes sociales de los centros de producción. El cliente podrá pagar sus productos, servicios y cursos de extensión utilizando una pasarela de pagos y hasta seleccionar el medio de despacho.

## 2.7. Incubadora de Empresas

La Incubadora de Empresa es la unidad administrativa encargada de promover y gestionar la generación de micro y pequeñas empresas de propiedad de los estudiantes. Brinda asesoría o facilidades en el uso de los equipos e instalaciones de la UNALM. Los órganos directivos de la empresa, en un contexto formativo, deben estar integrados por estudiantes. Estas empresas reciben asesoría técnica o empresarial de parte de los docentes de la UNALM y facilidades en el uso de los equipos e instalaciones, según el reglamento correspondiente.

Se destacan los siguientes logros:

- Se brindó el curso de capacitación “Preparación para ronda de Inversiones”, con el objetivo de preparar a nuestros emprendimientos incubados a levantar una ronda de inversión. Desarrollándose en las instalaciones de la UNALM del lunes 20 al jueves 23 de enero, con un total de 16 horas de capacitación. Cerrando el lunes 27 de enero con una presentación simulación de una ronda de inversión.  
Fueron capacitados 17 emprendimientos (correspondiente a 37 emprendedores) de Incubagraria: Misha Rastrera, Runaq, PuccaSky, The Chocolate Farmer, Ocean&Rivers, Raíces, Forest Bambu, Biovigor, Ento Piruw, Muskhiy, Ciudad Anden, Hilli Jugos, Bioflash, Arrebol, Tachyon, Qaya
- Se desarrolló de manera virtual el programa de incubación 2020-I, los lunes y miércoles, del 4 de mayo al 8 de julio con un total de 57 horas de capacitación. Ingresaron 20 equipos (correspondiente a 66 emprendedores), de los cuales 16 equipos (correspondiente a 48 emprendedores) lograron graduarse satisfactoriamente.
- Se realizó el curso denominado “Fundamentos en emprendimiento”. Curso online organizado en conjunto entre la Fundación Wadhvani e Incubagraria, a cargo de Christian Peñaloza, docente certificado por la fundación. Un curso disruptivo, diseñado de la mano con profesionales, académicos y especialistas de alto nivel en negocios y emprendimiento para ayudar a encontrar herramientas y metodologías útiles para lograr una resiliencia exitosa de los negocios o emprendimientos. participaron 18 emprendedores.
- Se realizó un nuevo segmento denominado Incubataalk, Segmento creado por Incubagraria, para hablar de emprendimiento, innovación y biodiversidad. Se ha logrado brindar a la comunidad en general, seis (06) Incubataalks.
- Se implementó el Incubalan, laboratorio de fabricación digital que proveerá servicios y apoyo en la generación de prototipos, que están a la disposición de los emprendedores y potencian la experimentación de las ideas de negocios a través del

testeo. Ya se han realizado actividades con 4 emprendimientos, destacando el trabajo en conjunto con Oceans & Rivers, pues se logró desarrollar 1000 protectores faciales, parte de estos fueron entregados al personal de vigilancia de la UNALM y con el fin de contribuir con la población más vulnerable, se entregó a la Posta de Salud Portada del Sol, el Centro de Salud La Molina y la Casa de Reposo y Rehabilitación La Molina.

- Junto a IBM, se brindó un webinar donde se habló sobre el programa Startup with IBM y Blockchain y sus casos de uso.
- Se seleccionó a Quipo Lab, emprendimiento incubado en Incubagraria, como uno de los ganadores del Hub de Innovación Minera del Perú. Quipo Lab brindó una solución innovadora a uno de los desafíos propuestos por el Hub, permitiéndole suscribir acuerdos con las organizaciones socias del Hub.
- Dos (02) emprendimientos (La Mística del Bosque y Maxflex) lograron ser ganadores al concurso joven emprendedor forestal.
- En su séptima edición de los premios Latinoamérica verdes, dieron a conocer el ranking de los 500 mejores proyectos que están transformando el mundo, apostando por un planeta sostenible. El proyecto Majambo y Qaya cuero de pescado peruano, emprendimientos incubados en incubagraria, figuran en esta lista.
- Dos (02) emprendimientos con reconocimientos nacionales e internacionales: Runaq, ha logrado convertirse en el primer té orgánico certificado del Perú. Ento Piruw, fue reconocido por el diario El Comercio como “Tendencia Ecoamigable del 2019” y por el Massachusetts Institute of Technology (MIT), con el título de “MIT innovator under 35” a Eduardo Lama (CEO de Ento Piruw). Permittiéndoles mayor visibilidad de sus productos a nivel nacional e internacional.

Se concretó dos nuevas alianzas □ 2 nuevas alianzas: SpinOut UNALM-Incubagraria, Hult Prize at UNALM-SpinOut UNAL-Incubaclub. Estas alianzas permiten fortalecer y fomentar el espíritu emprendedor en los alumnos de la UNALM

## **2.8. Instituto de Desarrollo Agroindustrial – INDDA**

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

- Se encuentra ejecutando el proyecto COMPITEMAS, el cual en el primer semestre del 2020 se ha desarrollado de cuatro (04) capacitaciones masivas como se detalla y 4 asistencias técnicas presenciales (antes de la pandemia). Así mismo, se procedió a la entrega de diversos productos para la mejora de competitividad (Catálogos de productos, herramientas involucradas con la eficiencia hídrica y energética, productos para la mejora de la gestión de la organización, instrumentos para la medición de



parámetros de calidad, etc.) en nuestras 10 pymes beneficiarias. El número de personas alcanzadas se acercan aproximadamente a 180 personas.

- La dinámica de la transferencia tecnológica y extensión del INDDA en un principio se basaba en las visitas in situ a cada zona de los lugares donde se encuentran nuestros beneficiarios (Cañete, Yauyos, Huarochirí, Chanchamayo y Satipo); sin embargo, a raíz de la pandemia se hizo uso de herramientas tecnológicas como Meet, Zoom y el Fanpage del INDDA para mantener la comunicación personal y la transmisión de eventos. En el tiempo transcurrido se llegó a alcanzar a 180 personas aproximadamente.
- Aprobación de perfil de proyecto para obtener financiamiento de la fundación McKnight titulado “Soporte al escalamiento de sistemas alimentarios locales agroecológicos desde territorios alto andinos de la Cordillera Negra (Ancash)”  
El INDDA participará en el segundo eje del proyecto de procesamiento y consumo.
- Como parte de los servicios de desarrollo e innovación de productos, se han trabajado con diversas materias primas para otorgar valor agregado al caco en grano, yuca, granada, extracción de cereales entre otras materias primas de relevancia nutricional y representativas de nuestra biodiversidad, logrando en total 50 desarrollos de productos agroindustriales distintos en las diferentes plantas piloto que maneja el INDDA como la Planta Piloto de Frutas y Hortalizas, la Planta Piloto de Cereales y Panificación, la Planta Piloto de Fideos y la Planta Piloto de Molienda, algunos de ellos:
  - ✓ Extruido de cereales
  - ✓ Granos de cacao con cocoa
  - ✓ Extracción y atomizado de ilex guayusa
  - ✓ Gelatinización de maca
  - ✓ Molienda de bagazo de arándano
  - ✓ Bebida de cereales con esencia de limón
- El INDDA, a través la unidad de I+D+i+T, recibió la colaboración de la Unidad de Atención al Beneficiario del PRONABEC, para ejecutar un programa de talento humano calificado, brindando espacios para que ex-becarios “Presidente de la República” ofrezcan capacitaciones en diversas competencias en favor de emprendedores y MYPES, en especial del sector agroindustrial. También se ofrecieron cursos incorporando especialistas de INDDA, orientados a mejorar las capacidades de transformación de alimentos, como el ofrecido por el Sr. Renzo Yachachin, altamente reconocido en el sector chocolatero. Así, se dictaron 5 cursos, capacitando a 70 personas.  
El programa desarrolló cursos cortos de 8 a 16 horas, buscando entregar herramientas específicas en un lenguaje estándar (no académico) que puedan ser fácilmente aplicadas e implementadas por las empresas. El impacto es lograr que las empresas logren incrementar la eficiencia en su gestión, procesos y comercialización, logrando ser más competitivas.
- Se realizó la donación de 210 panetoncitos, con chispas de chocolate y fruta confitada como parte de la responsabilidad social durante la emergencia sanitaria.

Se elaboró los protocolos de bioseguridad para el desarrollo de actividades.

## 2.9. Laboratorio de Panificación

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

- Se realizó pruebas preliminares de elaboración de Galleta enriquecida con 0%, 10% y 15% sangrecita de bovino atomizado. Se obtuvieron muestras preliminares y no se concluyó por la pandemia y la suscrita está realizando trabajo remoto.

Nº	Producto Proceso	Importancia	Característica	Presentación	Prueba
1	Galleta	Tendencias de productos saludables	Galleta enriquecida con sangrecita de bovino	Paquete de 60 gr	Experimental

## 2.10. La Molina Calidad Total Laboratorios – LMCTL

Se creó mediante Resolución N° 5527/UNALM del 10 de marzo de 1995, con el fin de realizar servicios de certificación de productos, ensayos de laboratorio, inspección y muestreo en cualquier campo de la actividad económica. La calidad de los procesos practicados por La Molina Calidad Total Laboratorios se encuentra siempre supervisados por el Instituto Nacional de Calidad – INACAL.

Se destaca los siguientes logros:

- Acreditación del LABORATORIO DE ENSAYOS ante el ente rector de acreditación INACAL bajo la norma NTP ISO/IEC 17025 2017, para análisis físico químicos y microbiológicos de alimentos, aguas en los siguientes ensayos:
- Inspección de plantas de industrias alimentarias, de restaurantes y de Tanques de GLP, de las cuales estamos acreditados ante INACAL bajo la norma NTP ISO/IEC 17020 2012 en los siguientes rubros:
  - ✓ Pan y Productos de Panadería
  - ✓ Tanques de Almacenamiento de GLP: Acreditados con las normas
  - ✓ Elaboración de Alimentos y Bebidas en Restaurantes y Servicios Afines
- Se elaboró Informes de etiqueta nutricional y Certificación de productos alimenticios, tanques de GLP y otros, de las cuales estamos acreditados ante INACAL bajo la norma NTP ISO/IEC 17065 2013 en los siguientes rubros:
- A través de un proyecto ganado con INNOVATE PERU (FINCYT II – PREPA 074-18: Acreditación de ensayos fisicoquímicos en la matriz agua en La Molina Calidad Total Laboratorios bajo la norma NTP-ISO/IEC 17025), se logró implementar el laboratorio de aguas y acreditar 4 ensayos.
- Se ganó un concurso con el proyecto PNIPA-ACU-SEREX-PP-001040: “Fortalecimiento de capacidades en todo el cultivo de truchas arco iris (*Oncorhynchus*

mykiss), impactando directamente en la rentabilidad y el desarrollo sostenible de la actividad a las comunidades socias de la SAIS Tupac Amaru Ltda N° 1, región Juní.

- Se elaboró el Plan para la Vigilancia, Prevención y Control del COVID-19 de La Molina Calidad Total Laboratorios.
- Se apoyó a 18 alumnos a realizar prácticas preprofesionales
- Mejora miento de infraestructura para la creación del laboratorio de aguas.

### **2.11. Centro Modelo de Tratamiento de Residuos – CEMTRAR**

Tiene como función 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.

- Se realizó la disposición final de 4 toneladas de residuos peligrosos generados en los laboratorios y centros de producción de la UNALM, en coordinación con la Oficina de Gestión Ambiental.  
El servicio de recojo, transporte y disposición final lo realizó la empresa IGMA ECOLOGY SAC.
- Se dispuso productos lácteos vencidos (yogurt, leche, jugos, embutidos) en las pilas de compostaje del CEMTRAR.
- Se dispuso residuos de frutas (naranja, zanahoria y piña) en las pilas de compostaje del CEMTRAR.

### **2.12. Planta Piloto de Leche – PPL**

- Elaboración de un video institucional de la Planta Piloto de Leche con fines comerciales.
- Instalación de cámaras de seguridad en puntos estratégicos de la PPL (externas e internas)
- Adquisición de una nueva máquina Codificadora marca Hitachi año 2020 que cumple la función de imprimir de forma continua la “Fecha de Vencimiento y Número de Lote” en las bolsas de leche y botellas de yogurt.
- Remodelación del techo de la cámara de refrigeración de productos terminados con paneles de poliestireno (cumple un mejor aislamiento de temperatura para la conservación de los alimentos a 4°C).
- Recuperación, reparación integral, planchado y pintado de la camioneta Nissan blanco año 1996.
- Mantenimiento del pasteurizador de placas.
- Implementación de protocolos de bioseguridad para el ingreso y ejecución de labores por parte del personal de la PPL.
- Implementación de protocolos de bioseguridad para la atención de los clientes mayoristas de la PPL.

- Debido a la restricción de ingreso a la universidad por COVID 19, se tuvo la necesidad de buscar y se consiguió 22 clientes mayoristas, lo cual mantuvo y mantiene la operatividad de la planta y sus ventas, lo cual está permitiendo colocar nuestros productos en nuevos distritos de Lima Metropolitana.
- Se empezó a elaborar y a ejecutar un PLAN DE TRANSFORMACION DIGITAL en las ventas que consiste en realizar todas las ventas y pagos de nuestros mayoristas de forma virtual, de esta forma se eliminó los riesgos de contraer el virus con los billetes y los depósitos del personal de la universidad en las largas colas de los bancos.
- Se ha diversificado nuestra presencia en Lima Metropolitana. Ahora tenemos presencia en distritos como Magdalena, Bellavista en el Callao, San Miguel. Esto ha permitido compensar y facilitar las ventas a muchos clientes que antes de la pandemia venían hasta la planta a comprar nuestros productos.
- Instalación de captación de internet autónomo en las computadoras de la Planta Piloto de Leche como mecanismo de emergencia para mantener la continuidad en los procedimientos diarios.
- En el área de calidad se obtuvo certificados externos de calibración de termómetros.
- Se obtuvieron certificados de salud de ETAS al personal de planta (estamos libre de Enfermedades Trasmitidas por Alimentos)

### **2.13. Inversiones**

La Ejecución de las inversiones de la UNALM, se lleva a cabo institucionalmente por la Unidad Ejecutora de Inversiones. Según la información proporcionada por la mencionada unidad orgánica; durante el año, la Universidad Nacional Agraria la Molina ha venido impulsando diversos proyectos institucionales en distintas modalidades.

FOTOGRAFÍA	DESCRIPCIÓN
<p><b>Nombre del proyecto: CONSTRUCCION DE LOS LABORATORIOS DE RECURSOS HIDRICOS, GEOMATICA - SIG Y TOPOGRAFIA - Y UN AREA DEMOSTRATIVA PARA RIEGO Y DRENAJE EN LA UNALM</b>  Código Único: 2216783  Actividades desarrolladas en el 2020: Instalación de accesorios de riego en el área demostrativa de riego.  Monto de inversión: S/. 11,629,719.92 Devengado al 2020: S/. 11,600,245.5 Avance físico: 100%</p>	
	<p><b>Nombre del proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA</b>  Código Único: 2342287  Actividades desarrolladas en el 2020:  Monitoreo de cámaras de seguridad en el centro de monitoreo.  Monto de inversión: S/. 2,279,149.98  Devengado al 2020: S/. 1,898,707.14  Avance físico: 19%</p>

Fotografía	Descripción
<p><b>Nombre del proyecto: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION QUE BRINDAN LOS LABORATORIOS DE OVINOS Y CAMELIDOS SUDAMERICANOS DEL PROGRAMA DE INVESTIGACION Y PROYECCION SOCIAL EN OVINOS Y CAMELIDOS AMERICANOS</b></p> <p>Código Único: 2381401</p> <p>Actividades desarrolladas en el 2020: Adquisición de equipamiento Adquisición de mobiliario Instalación de pisos plásticos</p> <p>Monto de inversión: S/. 5,282,598.81 Devengado al 2020: S/. 5,074,947.00</p> <p>Avance físico: 95.98%</p>	
	<p><b>Nombre del proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE FORMACION DEPORTIVA EN AEROBICOS, AJEDREZ, KARATE DO Y TENIS DE MESA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA, DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA</b></p> <p>Código Único: 2436376</p> <p>Actividades desarrolladas en el 2020: Ejecución de la primera etapa de la obra (obras provisionales, estructura, arquitectura, instalaciones sanitarias e instalaciones eléctricas)</p> <p>Monto de inversión: S/. 1,456,266.19 Devengado al 2020: S/. S/ 279,752</p> <p>Avance físico: 45%</p>

Fotografía	Descripción
<p><b>Nombre del proyecto: REPARACION DE AMBIENTE DE PREPARACION Y EXPENDIO DE ALIMENTOS; EN EL(LA) RESTAURANTE GATO Y ENCUENTRO DE LA UNALM DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA</b></p> <p>Código Único: 2447718</p> <p>Actividades desarrolladas en el 2020: Retiro de cercos provisionales Encofrado y desencofrado y vaciado de losas de concreto sobre las (2) cisternas de agua Fabricado, pintado y colocado de rejas para bombas de las (2) cisternas. Instalación de tableros eléctricos Conexión de acometida eléctrica a la subestación correspondiente. Limpieza</p> <p>Monto de inversión: S/. 643,434.27 Devengado al 2020: S/. 621,725.09</p> <p>Avance físico: 96.08%</p>	
	<p><b>Nombre del proyecto: REPARACION DE BLOQUE DE INFRAESTRUCTURA; EN EL(LA) CORRALES DE EQUINOS Y VACUNOS DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA EN EL CAMPUS I DE LA UNALM DISTRITO DE LA MOLINA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA</b></p> <p>Código Único: 2449329</p> <p>Actividades desarrolladas en el 2020: Instalación de estructuras metálicas de los corrales de equinos y vacunos.</p> <p>Monto de inversión: S/. 726,252.89 Devengado al 2020: S/. 667,815.97</p> <p>Avance físico: 97.86%</p>

### 3. GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

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

Se desataca lo siguiente:

- Implementación del marco Normativo para el Sistema de Investigación de la UNALM
- Se evaluó a través de la Dirección de Transferencia Tecnológica y Propiedad Intelectual (DTTPI) de la factibilidad de protección de derechos de propiedad intelectual de las siguientes invenciones:
  - ✓ Tecnología referente a tintura de neem. Desarrollado por la alumna egresada de la Maestría en Producción Agrícola de la EPG, Mg.Sc. Doris Susana Ruiz Flores.
  - ✓ Tecnología referente a una formulación para inhibir el mecanismo patogénico del COVID-19. Desarrollado por el Ph.D. Lizardo Visitación Figueroa, Mg. Sc. Lena Asunción Téllez Monzón y Mg. Sc. Paola Aurelia Jorge Montalvo. La invención fue remitida a Concurso Especial “Patentes frente al COVID-19”, organizado por el Indecopi.
- En el marco del servicio de asesoría técnica y legal para la presentación y seguimiento de una solicitud de patente internacional PCT (O.S. 629-2020), se realizaron las coordinaciones correspondientes para las modificaciones en la redacción del documento técnico de la solicitud de patente de invención Exp. N°000894-2019 “Método para la construcción de una biblioteca de plásmidos, que permite la síntesis de oligopéptidos a partir de secuencias aleatorias en *Saccharomyces cerevisiae*”, que será presentado durante la fase nacional de la solicitud PCT.
- Durante el primer semestre, la UNALM amplió su portafolio de solicitudes de patente, tras presentar la solicitud internacional PCT que reivindica la prioridad de la solicitud presentada ante INDECOPI (Exp. N° 00894-2019-DIN), correspondiente a la invención denominada “Método para la construcción de una biblioteca de plásmidos, que permite la síntesis de oligopéptidos a partir de secuencias aleatorias en *Saccharomyces cerevisiae*”. El número de la solicitud es PCT/PE2020/000001,



presentada con fecha 26 de abril de 2020 y que tiene como inventores a la Dra. Ana Akemi Kitazono Sugahara, investigadora de la Facultad de Ciencias y sus tesisistas Giuliana Paola Chávez Untiveros y Raquel Merino Urteaga.

Por otro lado, se realizaron las gestiones para atender las notificaciones de las entidades competentes en propiedad intelectual sobre las solicitudes en trámite:

- ✓ La solicitud internacional PCT/IB2019/059639 “Eliminación de sabor ácido amargo y olor amoniacal del músculo de calamar gigante destinado al consumo humano”, presentada por la UNALM en el 2019 y que tiene como inventores al Ing. Mg.Sc. Tito Eduardo Llerena Daza, la Ph.D. Ritva Ann Mari Repo de Carrasco y la Ing. Karina Palomino Mancilla, requirió copias certificadas del expediente registrado en el Indecopi, del que se reivindica prioridad (Exp. N° 002334-2018-DIN). Asimismo, se requirió el mantenimiento de vigencia de solicitud de patente de invención Exp. N° 002334-2018.
- ✓ La solicitud de certificado de obtentor por la nueva variedad de *Gossypium barbadense* L. (algodón) Molinero extralargo, desarrollada por el Dr. Raúl Humberto Blas Sevillano y el Ing. Teodorico Veramendi Hidalgo y presentada por la UNALM en el 2019 (Exp. N° 002042-2019), también requirió la atención de la notificación del Indecopi respecto a información técnica para el INIA sobre el mantenimiento y multiplicación de la variedad presentada.
- La UNALM como miembro de la red Innovagro, en el presente año, tiene una vicepresidencia a cargo de la Vicerrectora de Investigación. Durante el primer semestre del 2020, se ha reunido el directorio para organizar el evento anual de la red Innovagro que se realizará en forma virtual en el mes de noviembre. La UNALM participará con su auspicio académico.
- Todas las Unidades de Investigación han realizado la gestión para la re-categorización e incorporación de docentes en el RENACYT, lo que involucra el armado de los expedientes, la verificación y validación de información a presentar a CONCYTEC. Los resultados son mostrados en la Tabla N° 4. De la misma manera, se ha apoyado y gestionado la actualización del CTI Vitae.

**Tabla 4: Número de Docentes por Facultad Inscritos en CTI Vitae y reconocidos en RENACYT 2020-I**

Facultad	N° Total Docente	N° Docentes CTI Vitae	N° Docentes en RENACYT		
			María Rostworowski	Carlos Monge	N° Total
Agronomía	81	78	19	10	29
Ciencias	135	119	23	5	28
Ciencias Forestales	46	46	3	3	6
Economía y Planificación	105	101	4	1	5
Industrias Alimentarias*	47	44	17	10	27
Ingeniería Agrícola	64	57	4	5	9
Pesquería	33	32	7	4	11
Zootecnia	51	51	15	5	20
<b>Total</b>	<b>562</b>	<b>528</b>	<b>92</b>	<b>43</b>	<b>135</b>

\*El número total incluye a los docentes contratados, la totalidad de los docentes nombrados (32) tienen CTI Vitae.

- Durante el primer semestre del 2020 se ha podido recabar información de bases de datos especializadas en producción científica teniendo los resultados mostrados en las Tablas N° 5 y 6.

**Tabla 5: Investigaciones indizadas y participación de autores UNALM**

Facultad	Trabajos científicos indexados en bases de datos	Autor UNALM
Agronomía	26	20
Ciencias	24	16
Ciencias Forestales	10	7
Economía y Planificación	1	2
Industrias Alimentarias	19	25
Ingeniería Agrícola	8	10
Pesquería	5	7
Zootecnia	15	17
<b>Total General</b>	<b>111</b>	<b>104</b>

Fuentes: Scopus – Web of Science, SciELO,

**Tabla 6: Número de artículos indizados por Bases de datos.**

Facultad	Scopus	Web of Science	SciELO
Agronomía	19	17	5
Ciencias	22	18	8
Ciencias Forestales	8	8	4
Economía y Planificación	1	1	0
Industrias Alimentarias	15	14	8
Ingeniería Agrícola	6	5	2
Pesquería	5	5	1
Zootecnia	13	10	6
<b>Total General</b>	<b>89</b>	<b>78</b>	<b>34</b>

- Durante los primeros meses del 2020 se culminó con la recopilación y validación de datos para hacer partícipe a la UNALM en la segunda edición del *Ranking de Impacto 2020 de "THE Higher Education"* el cual se basó en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), los cuales están siendo impulsados por las Naciones Unidas. Fueron 17 los criterios de impacto que fueron evaluados a nuestra universidad obteniendo una clasificación general entre 300-400 entre las 768 universidades participantes a nivel mundial, y el 2do lugar entre las 6 universidades participantes a nivel nacional.
- La UNALM se logró posicionarse en el puesto N° 73 en el "*Latin America University Rankings 2020*" de *The Times Higher Education – THE*. Este resultado refleja los resultados y el progreso de nuestra universidad en los 5 indicadores evaluación para este ranking, los cuales son: *Docencia, Investigación, Citas, Visión Internacional e Ingresos de la Industria* en comparación a los resultados del año 2019 en donde la UNALM logró una posición entre las primeras 150 universidades (Figura N° 3).
- En el primer semestre del 2020 se gestionó ante convenio con el Ministerio de Educación (MINEDU) el financiamiento para el mantenimiento de equipos de investigación correspondiente a 293,209 soles. Así como también, el financiamiento de 4 proyectos que permitirán el fortalecimiento de los Bancos de Germoplasma de la UNALM. Por otro lado, se actualizará la plataforma Dspace para manejo del repositorio UNALM y se continuará con el financiamiento para la edición de artículos científicos en inglés.
- Se continuó brindando el servicio de procesamiento de datos mediante HPC Bioinformática, el cual viene siendo usado en 18 investigaciones. De la misma manera, se ha logrado mantener operativo 08 Sistemas de Información del VRI, necesarios para actividades de gestión y la investigación (GAVI, RITTA,

PLAGSCAN, ENDNOTE, GEOMATICA, GALAXY - Bioinformática, WRF - Modelo Climático, HPC Herramientas Bioinformática).

- Se ha apoyado en la difusión de 8 seminarios y talleres por las Unidades del VRI y Facultades, así como, se han difundido los resultados de investigación a través de las plataformas digitales (página web, redes sociales, correos masivos, Gaceta Molinera).
- Se ha monitoreado 60 proyectos, luego durante el primer semestre se incluyeron 02 proyectos nuevos cada uno en diferente meta presupuestaria. A continuación, se describe la situación de cada grupo de proyectos (metas) que se han ejecutado durante el primer semestre del 2020 y se encuentran en el POI 2020.

✓ FONDECYT- Programas (Meta 0072: desarrollo de la enseñanza)

Se han ejecutado 12 promociones de programas de Doctorado (10) y Maestría (02), de las cuales en el mes de junio cerraron ejecución, el convenio 179-2015 FONDECYT que corresponde al Programa doctoral en Ciencia de Alimentos, en este programa participaron 10 becarios, quienes se encuentran en la última etapa para la obtención del grado. Para lo que resta del año se tenía programado el cierre de 06 promociones, sin embargo, debido al estado de emergencia declarado a nivel nacional se tuvo que reprogramar actividades, y con la solicitud de adendas se espera cerrar 03 centros en el 2020.

✓ FONDECYT- Proyectos (Meta 0073: investigación y desarrollo tecnológico)

Se cuenta con 22 proyectos, de éstos 03 se encuentran paralizados en la ejecución por falta de desembolso desde el 2019 a pesar de tener autorización de transferencia publicada en el diario El Peruano. De los 19 proyectos en ejecución, el primer trimestre se han cerrado 03 convenios: 221-2018 FONDECYT, 222-2018 FONDECYT y 343-2019 FONDECYT (evento). Para lo que resta del año se tenía programado el cierre de 06 proyectos, sin embargo, debido al estado de emergencia declarado a nivel nacional se ha tenido que reprogramar actividades y también se ha presentado retrasos en desembolsos por lo que se ha solicitado adendas. Se espera cerrar 01 proyecto en el 2020.

✓ FONDECYT - Banco Mundial / Equipamiento (Meta 0070: infraestructura de investigación en universidades y centros de investigación)

Se tiene un proyecto de equipamiento que se encuentra en ejecución, estamos en etapa de importación del equipo adjudicado, por el cierre de fronteras del COVID- 19 se ha tenido retrasos en la importación del bien.

✓ FONDECYT - Banco Mundial / Doctorado (Meta 0068: incrementar la disponibilidad de capital humano para la investigación, desarrollo e innovación)

Se tiene 01 programa de doctorado y 04 proyectos de Atracción de Investigadores que se adjudicaron a finales del 2019 y se ejecutan en la misma meta presupuestal. Se encuentran en ejecución del segundo y primer hito respectivamente.

- ✓ FONDECYT Banco Mundial / Proyectos (Meta 0069: subvención a proyectos de investigación, desarrollo e innovación)

Se incluye en esta meta 13 proyectos, los cuales se encuentran en la ejecución del segundo hito.

- ✓ PNIPA (Meta 0067: transferencia de recursos para la ejecución de proyectos de inversión)

- ✓ Se contempla 01 proyecto con financiamiento de PNIPA cuya fecha de fin de contrato es el 28/08/2020, el coordinador general ha solicitado la ampliación del hito hasta 28/10/2020, aún está pendiente el último desembolso por parte del financiador.

- ✓ FONTAGRO y otros proyectos internacionales (Meta 0031: desarrollo de proyectos y estudios de investigación científica)

Durante el primer semestre se ha ejecutado 05 proyectos: 02 FONTRAGRO con la Universidad de Tolima y con FEDEARROZ, 01 proyecto Convenio 2019-ARS-USDA-UNALM que fue adjudicado a finales del 2019, 01 convenio VLIRJOINT20PE con VLIR-UOS adjudicado a inicios del año 2020, y 01 proyecto de la Comunidad Europea “MIMIR Andino” con fondos de Erasmus+.

- Se inició 62 proyectos: 03 corresponden a PNIA, 02 a Fontagro, 01 PNIPA, 54 a FONDECYT, y 02 a fuentes de financiamiento extranjeras.
- En el primer semestre del 2020 se han presentado 50 propuestas de investigación a fuentes de financiamiento y se han obtenido financiamiento para 13 de ellas.

**Tabla 7: Comparativo de Proyectos nuevos adjudicados y las postulaciones a Fuentes de Financiamiento durante el 2020-I**

Facultad	Número de Proyectos adjudicados en relación al número de postulaciones					
	PNIPA	INNOVATE	CIES	FONDECYT	Erasmus+	Otros
Agronomía	0/0	2/8	0/0	0/0	0/0	0/0
Ciencias	4/13	1/7	0/0	0/4	0/0	0/0
Ciencias Forestales	0/0	0/0	0/0	1/1	0/0	0/0
Economía y Planificación	0/0	0/0	1/1	0/0	1/1	0/0
Industrias Alimentarias	0/0	1/3	0/0	1/2	0/0	0/0
Ingeniería Agrícola	0/0	0/0	0/0	0/1	0/0	0/0
Pesquería	0/2	0/0	0/0	0/1	0/0	0/0
Zootecnia	1/1	0/1	0/0	0/1	0/0	0/3
<b>Total General</b>	<b>5/16</b>	<b>4/19</b>	<b>1/1</b>	<b>2/10</b>	<b>1/1</b>	<b>0/3</b>

- En el período, se tramitó la firma de 12 convenios: un convenio donde la UNALM es entidad solicitante y 11 donde es asociada. En estos últimos, cabe destacar uno de ellos es convenio internacional con Agrosavia-Colombia.
- Durante el primer semestre del año, la DTTPI ha gestionado cuatro (04) solicitudes de declaración de confidencialidad de tesis, dos (02) de ellas correspondieron a alumnos de pre-grado y dos (02) a posgrado.
- Se ha implementado un proceso de la virtualización administrativa en la ejecución de las actividades y gestión de proyectos.
- El número de proyecto aprobados y proyectos con jurado para la gestión del título profesional, como se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla 8:Comparativo entre el Número de Proyectos de tesis para titulación, Suficiencia Profesional y Ciclo Optativo, que cuentan con resolución de aprobación y los que cuentan con resolución de jurado, gestionadas durante 2020-I**

Facultad	Proyectos aprobados / Proyectos con jurado		
	Tesis para Titulación	Suficiencia Profesional	Ciclo Optativo
Agronomía	19/41	3/4	0/0
Ciencias	10/11	0/0	0/0
Ciencias Forestales	7/14	0/0	2/2
Economía y Planificación	2/6	2/4	1/1
Industrias Alimentarias	0/5	0/1	0/1
Ingeniería Agrícola	2/13	0/0	0/0
Pesquería	0/3	0/0	0/0
Zootecnia	8/15	0/0	0/1
<b>Total General</b>	<b>48/108</b>	<b>5/9</b>	<b>3/5</b>

- Se ha realizado los siguientes charlas y talleres capacitación en transferencia tecnológica, propiedad intelectual y otros para la comunidad universitaria

**Tabla 9:Capacitaciones Organizadas por la DTTPI**

Nombre del Evento	Expositor/es	Tipo	Fecha	N° de Asistentes
				Comunidad Molinera
Herramientas de vigilancia tecnológica para decisiones estratégicas en investigación e innovación. (Dirigido a la Facultad de Industrias Alimentarias)	Elena Ramos Vásquez. Especialista DTTPI – UNALM	Curso – Taller	13 de marzo	07
Mentoría en propiedad intelectual, a emprendimiento de Incubagraria. Bioflash	Elena Ramos Vásquez. Especialista DTTPI - UNALM	Mentoría	30 de abril	04
Mentoría en propiedad intelectual, a emprendimiento de Incubagraria. Qaya	Elena Ramos Vásquez. Especialista DTTPI - UNALM	Mentoría	30 de abril	03

Nombre del Evento	Expositor/es	Tipo	Fecha	N° de
				Asistentes Comunidad Molinera
Mentoría en propiedad intelectual, a emprendimiento de Incubagraria. Muskhiy	Elena Ramos Vásquez. Especialista DTTPI - UNALM	Mentoría	04 de mayo	04
Mentoría en propiedad intelectual, a emprendimiento de Incubagraria Hormesis Lab	Elena Ramos Vásquez. Especialista DTTPI - UNALM	Mentoría	26 de mayo	05
<b>Total</b>				<b>23</b>

- Se ha realizado los siguientes talleres de capacitación para el fortalecimiento de la Investigación:

**Tabla 10: Talleres de capacitación en PLAGSCAN**

Denominación	Fecha	Medio	N° Personas	Capacitador
Taller de capacitación PLAGSCAN para Investigadores Agrarios	25-06-2020	Videoconferencia Meet	07	Ing. Juan Ulloa
Taller de capacitación PLAGSCAN para docentes de la facultad de Zootecnia	09-07-2020	Videoconferencia Meet	30	Ing. Juan Ulloa
Taller de capacitación PLAGSCAN para docentes de la facultad de Agrícola	17-07-2020	Videoconferencia Meet	13	Ing. Juan Ulloa

- Se realizó acciones para el fortalecimiento de las revistas científicas de la UNALM a fin de lograr su indización.

**Tabla 11: Resumen de seis revistas científicas de la UNALM**

Nombre de la revista	Índices en Bases de Datos	Publicación año 2020	N° de artículos
<b>Anales Científicos</b>	-Dialnet - Periódica -Catálogo de Latindex -Índice de Actualidad Iberoamericana	81 (1)	25
<b>Ecología Aplicada</b>	-Periódica (Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias). -EBSCO: Environment Complete y Fuente Académica. -Zoological Record. -Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Redalyc). -Gale Cengage Learning: Academic OneFile e Informe Académico. -Scientific Electronic Library Online -SciELO Perú. <a href="http://www.scielo.org.pe/scielo.php/script_sci_serial/pid_1726-2216/lng_es/nrm_iso">http://www.scielo.org.pe/scielo.php/script_sci_serial/pid_1726-2216/lng_es/nrm_iso</a> -The Essential Electronic Agricultural Library – TEEAL	19 (1)	6

Nombre de la revista	Índices en Bases de Datos	Publicación año 2020	N° de artículos
	-Web of Science – Thomson Reuters		
<b>Tierra Nuestra</b>	-Directorio de Latindex -Índice de Actualidad Iberoamericana	14 (1)	12
<b>Revista Forestal del Perú</b>	-Directorio Latindex	35 (1)	6
<b>Natura@economía</b>		5(1)	5
<b>Peruvian Journal of Agronomi</b>	-Directorio de Latindex -Catálogo de Latindex -Índice de Actualidad Iberoamericana	4 (1)	5

- La Subdirección de Promoción y Difusión de la DGI, en coordinación con el VRI brindó apoyo en la edición en inglés de 11 artículos científicos según detalle de la Tabla N° 10.
- Se realizó el seguimiento de las actividades de 88 Proyectos de Investigación (nivel Junior y de tesis) ganados el 2019, brindando orientación para la ejecución y presentación de los informes técnicos y financieros. De la misma manera, han gestionado la creación (3) y renovación de Círculos de Investigación (2); y han brindado orientación personalizada para la normalización de perfiles Scopus, para el uso de plataforma RITTA, Plag Scan, CTI Vitae, ORCID y RENACYT.

#### 4. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PROYECCIÓN SOCIAL

Contribuye a la formación integral profesional y al desarrollo sostenible de la sociedad y del medio ambiente en el marco de la responsabilidad social, a través de la Unidad de Capacitación y la Unidad de Asistencia Técnica.

- A través de la Oficina de Extensión Universitaria y Proyección Social(OEUPS) se logró desarrollar 02 proyectos de servicio comunitario y 01 programa territorial con la participación de 24 estudiantes de las facultades de Agronomía e Industrias Alimentarias, 293 productores de las regiones de Junín, Loreto y Huancavelica, 06 docentes de las facultades de Agronomía, Zootecnia e Industrias Alimentarias, 02 egresados de la facultad de Agronomía, 01 ingeniero agrónomo contratado por servicios, 02 técnicos agropecuarios y personal administrativo de la OEUPS. Como se detalla a continuación:
  - ✓ Mejoramiento de la Competitividad de los Productores de Papa Nativa, Maca, Cebada y Vivero Forestal en la Carretera Huancavelica – Lircay; Tramo II Km. 1+550 (Av. Los Chancas)
  - ✓ Tecnologías innovadoras en la producción de cacao, maíz y hongos comestibles en la comunidad de Progreso, distrito de Santa Cruz, provincia Alto Amazonas, región Loreto
  - ✓ Desarrollo de capacidades técnicas en la elaboración de productos alimenticios a base de coco, mango, y cacao en la comunidad nativa de Tsiriari, distrito de Mazamari, provincia Satipo, región Junín



- La OEUPS ha logrado desarrollar 148 capacitaciones con 5479 participantes: 124 cursos con 4631 participantes, un (01) simposio con 101 participantes, 02 seminarios con 343 participantes y 21 especializaciones con 404 participantes.
- La OEUPS ha realizado el mantenimiento de 23 equipos de aire acondicionado en Auditorios y oficina, y el pintado de fachada de sus instalaciones. (90 metros lineales)
- La facultad de Zootecnia a través de su Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social organizaron: 12 cursos o talleres y 11 cursos de especialización; con la participación de 231 asistentes entre estudiantes, profesionales y público en general.
- La facultad de Pesquería a través de su Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social organizaron: 10 cursos o talleres y 07 cursos de especialización; con la participación de 708 asistentes entre estudiantes, profesionales y público en general.
- La facultad de Industrias Alimentarias a través de su Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social organizaron: 10 cursos o talleres con la participación de 242 asistentes entre estudiantes, profesionales y público en general.
- La facultad de Economía y Planificación a través de su Unidad de Extensión Universitaria y Proyección Social organizaron: 19 cursos o talleres y 01 cursos de especialización; con la participación de 296 asistentes entre estudiantes, profesionales y público en general.

#### 4.1. Voluntariado

- Monitoreo del proyecto de **“Mejora de la calidad de vida a través de la implementación de baños ecológicos secos en Santo Domingo de Herbay Alto – Cañete”**. El proyecto con el que se ha capacitado en la construcción de 3 baños ecológicos secos, se encuentra en la fase de seguimiento y monitoreo. Durante los primeros meses del año se ha realizado la capacitación en el mantenimiento de cámaras, cuyo producto obtenido es un compost que ha sido utilizado para la siembra de árboles frutales de porte alto que se ha realizado en cada casa de los beneficiarios.
- **Implementación del proyecto de Voluntariado Virtual con los niños trabajadores de Manthoc – yerbateros a través del reforzamiento académico a distancia**. Esta iniciativa se ha venido realizando en coordinación con MANTHOC-Yerbateros, que acoge niños y adolescentes trabajadores de la zona y les brinda diversos tipos de talleres enfocados en formarlos como líderes de su comunidad. Se ha venido trabajando con aproximadamente 60 niños y niñas distribuidos en diferentes grados de primaria y secundaria y con el compromiso y apoyo de aproximadamente 140 voluntarios de diferentes ciclos y carreras que han venido participando del proyecto realizando reforzamiento académico utilizando la metodología utilizada en el Programa “Aprendo en Casa” del MINEDU.
- **Formación del equipo de voluntariado interuniversitario de la RED VIVE: “Salud y ambiente”**. La Oficina del Voluntariado de la UNALM como parte de los

integrantes de la Red Vive, junto a universidades como: Universidad del Callao, Universidad La UNION y otras instituciones, han venido realizando actividades vinculadas al voluntariado en el contexto del COVID-19, enfocados en la “Salud y Medio Ambiente”, fortaleciendo las actividades como webinars, talleres, voluntariados virtuales a nivel de RED VIVE y dando a conocer las actividades y proyectos de voluntariado de cada universidad.

- Se estableció la alianza para fomentar el voluntariado virtual en conjunto con la Municipalidad Metropolitana de Lima. Participando de la iniciativa de la Municipalidad Metropolitana de Lima “LIMA LEE 2020”. Este nuevo formato desarrollado durante 4 meses ha permitido capacitar a líderes universitarios entusiastas y proactivos para que, desde sus diferentes carreras, puedan direccionar su aporte al ámbito de la promoción y difusión de la lectura en la comunidad universitaria y posteriormente puedan convertirse en facilitadores y gestores de lectura en sus comunidades, en diversos distritos de Lima. En este sentido la Oficina del Voluntariado de la UNALM, ha participado como aliado de la iniciativa de este proyecto junto a otras 4 universidades. En donde se inscribieron y participaron aproximadamente 104 voluntarios de diversas carreras.

## **4.2. Institutos Regionales De Desarrollo**

Son órganos dependientes del Rectorado, que brindan apoyo a la gestión académica de la Universidad para la realización de experimentos e investigaciones, actividades de extensión universitaria y proyección social.

### **4.2.1. IRD Costa**

#### ***Fundo Don Germán y San Martín***

- Se apoyó la conducción en campo de 5 trabajos de investigación como tesis de alumnos principalmente de la facultad de Agronomía y la Escuela de Posgrado de la UNALM; a los patrocinadores y Tesistas, se apoyó con alimentación y alojamiento todas durante el periodo de duración de la ejecución de la tesis. El costo estimado por tesis es de s/. 3,500.00, siendo un aporte total de s/. 17500.00.
- Se apoyó 3 practicantes en prácticas pre profesionales, con una duración de 240 días; el costo estimado por día practicante es de S/ 40.00; el aporte total fue de S/9 600.00.
- Se han incorporado alrededor de 400 Tm de estiércol de vacuno en el Fundo Don Germán.
- Se ha realizado la limpieza y descolmatado de los drenes en el Fundo San Martín.
- Se termino de establecer el cultivo de cítricos con el recalce de las ultimas 50 plantas en todo el campo.
- Se han realizado algunas inversiones necesarias para mejorar en el aspecto productivo, específicamente en atención al proyecto Mandarinas con la compra de un pulverizador Turbina, reparación y mantenimiento de tractores, compra de discos de Rastra y de arado, herramientas para el personal de campo (lampas, guantes, tijeras de podar), como se presenta en la tabla siguiente:

**Tabla 12: Inversiones del Fundo don Germán y San Martin**

<b>OBRA</b>	<b>MONTO S/.</b>
1. Plantones y mantenimiento 22 Has de mandarina	259,496.16
2. 2.5 km de cerco vivo en Fundo Don Germán	5,000.00
3. Construcción de galpones para maquinaria y vehículos fundo Don Germán.	7,000.00
4. Mantenimiento de la línea eléctrica en media tensión	13,690.60
5. Compra de pulverizador fitosanitario para cítricos	82,000.00
6. Compra herramientas para el personal de campo (palas, guantes, tijeras de podar, etc.)	8,000.00
7. Mejora y mantenimiento sistema riego por goteo fundo Don German.	95,000.00
<b>TOTAL</b>	<b>470,186.76</b>

***Fundo San Isidro- Herbay Alto***

- Se recibió a una practicante de pregrado, de la facultad de Zootecnia de la UNALM y 3 practicantes de diferentes casas de estudio del país; se les brindo hospedaje y alimentación con un costo aproximado de S/40 por día por persona, asumido por el fundo.
- Se atendió a 30 alumnos de la UNALM, mediante la modalidad de aprendizaje en campo.
- Se realizó la siembra de 18 Has de maíz chala para ensilado, en el fundo San Martin, con el fin de reducir costos de forraje en la alimentación para el periodo 2020 – II.
- Se elaboró el cronograma de siembra de maíz chala, en trabajo conjunto con la Unidad Agrícola del IRD – Costa (fundo Don German y San Martin) lo cual permitirá asegurar el piso forrajero para finalizar el periodo 2020 – II y el año 2021.
- La inversión realizada durante el semestre 2020 – I:

**Tabla 13: Inversiones realizadas en el Fundo Herbay**

	<b>Obra</b>	<b>Monto S/</b>
1.	Mejora de bebederos de agua para terneras	S/ 652.5

**4.2.2. IRD Sierra**

- Se está ejecutando el proyecto “Innovación e intensificación para la adaptación al cambio climático de la ganadería extensiva familiar” financiado por el Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO), junto con la asociación de Ganaderos la asunción de Matahuasi de la Región Junín
- Se ha elaborado el Plan de Construcción de dos (02) Silos Tipo Bunker, para la conservación de forraje.
- Se culminó con la recuperación del terreno estando la sentencia en el despacho del Juez del Juzgado Civil de Concepción, en caso de que no hubiera impugnación solicitarle que se **declare consentida** dicha sentencia.
- Se realizó la plantación con 4,500 plantas de cipreses como cerco vivo en todo el cerco perimétrico de 15 km, lo mismo se viene dando el mantenimiento con riego constante.
- Se asignaron 27 hectáreas de terreno para la ejecución de proyecto de Investigación solicitados por los PIPS Cereales, Maíz y Raíces y Tuberosas.
- Se mejoró el acceso a riego con la limpieza del canal IVITA/Playa.
- Se concluyó con la construcción de cobertizo para la alimentación de vacas en producción.
- Se realizó las siguientes inversiones:

**Tabla 14: Inversiones realizadas en el Fundo Yanamucllo en el 2020-I**

<b>OBRA</b>	<b>MONTO S/.</b>
1. Plan de construcción de 2 silos tipo bunker, para la conservación de forraje.	31,825.00
2. Plantado de 4,500 plantas de cipreses en todo el perímetro del cercado de los terrenos de la UNALM	11,250.00
3. Mejoramiento en acceso a riego con la limpieza del canal IVITA/P LAYA	700.00
4. Construcción de cobertizo para la alimentación de vacas en producción	13,497.50
5. Kit de mantenimiento para 2 tractores NEW HOLLAN	3,000.00
6. Materiales de protección para el personal del IRD-SIERRA	500.00
<b>TOTAL</b>	<b>60,772.50</b>

### 4.2.3. IRD Selva

#### Fundo Génova

- Apoyo en la elaboración en una tesis de pregrado de la facultad de Agronomía de la Universidad Nacional Agraria La Molina.
- Apoyo en prácticas preprofesionales a un alumno de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión.
- Se atendió a 87 estudiantes de pregrado de la UNALM de diferentes carreras.
- Se realizó el mantenimiento de las luminarias del fundo.
- Se habilitó y limpió 1.5 hectáreas de terreno para el sembrío de palta.
- Se realizó el injerto de 740 yemas de paltas.
- Se realizó la siembra de 11 cultivares de Cacao con un total de 61 plantas.

- Se ha cosechado un total de 21297 jabas de naranja valencia, 1386 jabas de naranja Criolla, 3294 jabas de mandarina Satsuma y 2145 jabas de naranja Hamlin, cada jaba tiene un promedio de 23 kg. al termino de junio del 2020.
- Se dio mantenimiento de 33 Has de naranja valencia, 4.8 Has de mandarina Satsuma, 1.5 Has de naranja Hamlin.

### **Fundo Santa Teresa**

- Se dio mantenimiento de 27.5 Has de naranja 7.1 Has mandarina satsuma 10.5 Has cacao, 2.1 Has de camu camu y 2.8 Has de guanábana.
- Se dio habilitó 3 Has de terreno para la siembra de naranja
- Instalación de vivero de cacao, naranja y tectona grandis.
- Se desalojó a invasores de 4 viviendas ubicadas en el fundo los Angeles y cercado con alambre de púas 800 metros lineales
- Se realizó la siembre de :1 Ha guanábana y 6 Has de naranja valencia y plátano asociados

### **Fundo Pucayacu y San Isidro**

- Se construyó un embarcadero para ganado, con paredes de concreto para realizar el traslado o recepción de los animales.
- Se habilitó 20 ha de maíz en asociación estratégica de producción, enseñanza e investigación
- Se realizó el cambio de carrocería de metal por una de madera de acuerdo a las medidas del furgón, actualmente nos sirve como único vehículo para el transporte de personal y carga en el Fundo.
- Se construyó una almaciguera para la producción de plantones de frutales y plantas ornamentales
- Se coordinó con los funcionarios de SENASA la vacunación de 131 animales contra el Carbunco Sintomático con el apoyo de todos los trabajadores de Fundo.
- Se realizó la desparasitación y vitaminización de todos los animales se les administro Ivermectina y complejo B a las vacas secas y a los de producción Ivermectina más Vitasel
- Se realizó mantenimiento de los potreros de Uruhuasha
- Se inició reparando las divisiones centrales reforzando con postes nuevos que el Sr. Jesús preparó en la reserva forestal y se ha colocado nuevo alambre de púa, los trabajos lo realizamos en las mañanas con el apoyo del ordeñador y el pastor.
- Apoyo en trabajo de tesis en ganadería.
- Se coordinó con los funcionarios de SENASA para la vacunación contra Rabia Bovina de nuestro ganado respetando la bioseguridad del hato; la vacunación lo realizan los técnicos de SENASA con el apoyo de todos los trabajadores del Fundo

## 5. ESCUELA DE POSGRADO - EPG

Para el primer semestre del año 2020, la Escuela de Posgrado - EPG comprende 28 programas de Maestrías y 8 Doctorados que se imparten en la UNALM. La finalidad de la EPG es promover, desarrollar, coordinar, administrar y evaluar la enseñanza a nivel graduado. Adicionalmente, la Escuela de Posgrado continuando con actividades propias de su función realizó las siguientes acciones:

- Se logró mayor número de ingresantes (2020-I: 333) en comparación del ciclo anterior, (2019-II: 208).
- Se alcanza el número de matriculados (1351) a pesar de la situación ocasionada por la pandemia del COVID 19 (1296).
- Se implementa las clases virtuales en los diversos programas, empleando como Plataforma para repositorio Classroom y para dictado el Google Meet, asimismo se ha empleado la Plataforma Zoom.
- Se sistematizaron los procedimientos para que el alumno continúe con sus trámites académicos (publicados en las directivas de adecuación EPG).
- Se brindó capacitación a los docentes de posgrado en las nuevas herramientas tecnológicas para las clases virtuales y evaluaciones de grado, con la finalidad de que les permita dictar las clases a los alumnos de los diversos programas. Se generaron manuales para docentes y alumnos.
- Se evidenció el trabajo en equipo de todo el personal de posgrado (Director, secretarios, directores de la unidad de posgrado, coordinadores, jefaturas y personal administrativo)
- Se implementó los exámenes de grado y sustentación de tesis virtuales de los alumnos que estaban en proceso de obtener sus grados de Magister o Doctor. Al primer semestre del año (Ene-Jun), se tiene por exámenes de grado virtuales 10 en maestrías y 3 en doctorados, mientras que en sustentaciones de tesis virtuales 11 en maestrías y 2 en doctorados.
- La Maestría en Producción Animal logró pasar por su primera Auditoría Interna a cargo de la Oficina de Calidad y Acreditación de la UNALM, con la finalidad de verificar el cumplimiento del Sistema de Gestión de Calidad que presenta y poder presentarse próximamente a la auditoría externa del SINEACE y así obtener la acreditación del programa de posgrado. Así mismo, la Maestría y Doctorado en Nutrición, viene trabajando en la adecuación y cumplimiento de los estándares de calidad exigidos para la acreditación, para luego solicitar los procesos de auditoría tendientes a la obtención de la acreditación.
- Se aprobaron los planes de estudio de dos de las tres maestrías de la Facultad de Ciencias Forestales. El Plan de Estudios del Programa de Maestría en Conservación de Recursos Forestales se aprobó a través de la TR. N° 0113-2020-CU-UNALM y el Plan de Estudios del Programa de Bosques y Gestión de Recursos Forestales a través de la TR. N°0170-2020-CU-UNALM.
- Como parte del proceso de acreditación de los programas de posgrado de la Facultad de Industrias Alimentarias (FIAL); Maestría en Tecnología de Alimentos, Maestría

en Nutrición Pública y Doctorado en Ciencia de Alimentos, se ha iniciado el proceso de revisión y aprobación de los mismos a nivel de los Comités de Calidad y Acreditación de los respectivos programas de la Unidad de Posgrado FIAL. Así, se ha completado la revisión del estándar: “Elaboración y Revisión de La Misión, Visión, propósitos, objetivos Y políticas Institucionales” Código: PE01.1.01/UPG-FIAL que pertenece a la Dimensión.

- Se ha iniciado la revisión del Estándar 2: “CONFORMACIÓN Y GESTIÓN DE LOS GRUPOS DE INTERÉS” Código: PE01.2.01/UPG-FIAL a nivel de los comités de calidad y acreditación de los respectivos programas y a nivel de la Unidad de Posgrado FIA

## 6. GESTIÓN ECONÓMICA Y PRESUPUESTAL

La Universidad Nacional Agraria la Molina – UNALM, cuenta con un presupuesto cuyo mayor porcentaje se encuentra representado por el Programa Presupuestal 0066: Formación Universitaria de Pregrado, que en la primera parte del año ascendió a S/ 84 157 423; En esa categoría presupuestal se ejecutó el 30.25% del Presupuesto Institucional Modificado – PIM, asignado para el año 2020. Adicionalmente en la categoría presupuestal 0137: Desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación tecnológica, se obtuvo un nivel de ejecución de 12.18% con respecto a un PIM de S/ 4 323 780. En resumen, la ejecución presupuestal de la UNALM fue de 30.98% como se aprecia en la tabla 14.

**Tabla 15: Ejecución Presupuestal por Categoría Presupuestal**

Categoría Presupuestal	PIA (Soles)	PIM (B) (Soles)	Devengado (A) (Soles)	Avance % (A/B)
0066: FORMACION UNIVERSITARIA DE PREGRADO	79,055,018	84,157,423	25,460,543	30.25%
0137: DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA	2,560,645	4,323,780	526,591	12.18%
9001: ACCIONES CENTRALES	15,413,861	20,358,215	6,476,405	31.81%
9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	29,923,483	43,451,195	14,729,779	33.89%
<b>TOTAL</b>	<b>126,953,007</b>	<b>152,290,613</b>	<b>47,193,318</b>	<b>30.98%</b>

*Fuente: Aplicativo consulta amigable MEF*

Por otro lado, el presupuesto de la UNALM también se clasifica por fuentes de financiamiento. Como el año anterior, los Recursos Ordinarios son largamente la fuente de financiamiento más importante. Durante el primer semestre, se ejecutó el 35.94 % de los Recursos Ordinarios de un PIM de S/ 113,568,989. Los detalles del nivel de ejecución de las otras fuentes de financiamiento se observan en la tabla a continuación:

**Tabla 16: Ejecución Presupuestal por Fuente de Financiamiento**

Fuente de Financiamiento	PIA (Soles)	PIM(B) (Soles)	Devengado(A) (Soles)	Avance % (A/B)
RECURSOS ORDINARIOS	102,283,513	113,568,989	40,817,967.27	35.94%
RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS	24,433,598	26,099,207	4,113,066.25	15.76%
RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO	0	846,212.00	0	0%
DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	0	6,424,790	2,191,920.20	34.12%
RECURSOS DETERMINADOS	235,896	235,896	5,909	2.5%
TOTAL	126,953,007	147,175,094	47,128,862.72	32.02%

Fuente: Aplicativo consulta amigable MEF

Finalmente, las universidades ejecutan sus presupuestos considerando la finalidad del gasto. La ejecución del presupuesto institucional a ese nivel muestra que la genérica de gasto “Donaciones y Transferencias” se ejecutó al 56.3 %. Además, las genéricas de gasto “Pensiones y otras prestaciones sociales” y “Otros gastos” se ejecutaron en 45.89% y 42.59% respectivamente. El PIM y la ejecución de cada genérica de gasto durante el primer semestre se muestran en la siguiente tabla.

**Tabla 17 Ejecución Presupuestal por Genérica de Gasto**

Genérica	PIA (Soles)	PIM (B) (Soles)	Devengado (A) (Soles)	Avance % (A/B)
PERSONAL Y OBLIGACIONES SOCIALES	60,581,270	65,151,872	27,161,168.30	41.69%
PENSIONES Y OTRAS PRESTACIONES SOCIALES	17,024,742	17,316,521	7,945,702.32	45.89%
BIENES Y SERVICIOS	25,982,166	31,115,291	7,893,298.50	25.37%
DONACIONES Y TRANSFERENCIAS	129,387	151,887	85,512	56.3%
OTROS GASTOS	1,867,189	3,66,152	1,561,382.04	42.59%
ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	21,368,253	29,773,371	2,475,890.56	8.32%
TOTAL	126,953,007	147,175,094	47,122,953.72	32.02%

Fuente: Aplicativo consulta amigable ME