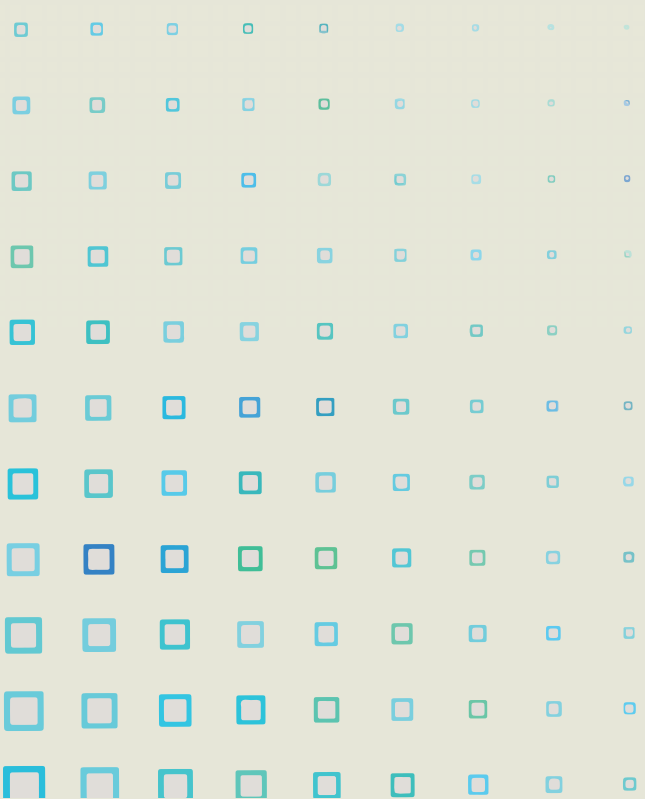


CATÁLOGO DE CÍRCULOS DE INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

LA MOLINA

CATÁLOGO DE CÍRCULOS DE INVESTIGACIÓN

Ph. D. Enrique Ricardo Flores Mariazza
Rector

Ph. D. Jorge Alfonso Alarcón Novoa
Vicerrector Académico

Dra. Carmen Eloisa Velezmoro Sánchez
Vicerrectora de Investigación

Mg.Sc. Liliana María Aragón Caballero
Decana de la Facultad de Agronomía

Dr. Víctor Juan Meza Contreras
Decano de la Facultad de Ciencias

M.S. Carlos Alberto Llerena Pinto
Decano de la Facultad de Ciencias Forestales

Mg.Sc. Rino Nicanor Sotomayor Ruiz
Decano de la Facultad de Economía y Planificación

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

Dr. Néstor Montalvo Arquíñigo
Decano de la Facultad de Ingeniería Agrícola

Mg. Sc. David Julián Roldán Acero
Decano de la Facultad de Pesquería

Ph. D. Juan Francisco Chávez Cossío
Decano de la Facultad de Zootecnia

PRESENTACIÓN

La formación de nuestros egresados debe ser integral, contemplando acciones que permitan, además de contar con profesionales especializados, formar jóvenes con aptitudes para realizar actividades de investigación. La propuesta de crear agrupaciones estudiantiles con orientación a la investigación sigue este enfoque, brindando la oportunidad a que jóvenes estudiantes puedan adquirir capacidades investigativas; no dejando de lado otras competencias que le servirán al egresar tales como el trabajo en equipo, liderazgo, la responsabilidad y el sentido de pertenencia con la institución.

Es así que, durante el año 2016, el Vicerrectorado de Investigación (VRI) en su rol de ente institucional de las operaciones de soporte a la investigación que se realizan en la Universidad, elaboró el “Reglamento para la Conformación y Validación de Círculos de Investigación” (Resolución N°411-2016 CU-UNALM), en el que se reconoce a estudiantes, guiados por un profesor, de las diversas facultades como miembros activos de la realización de actividades de investigación en la UNALM; fomentando en ellos su pasión por la Ciencia y Tecnología.

Para la elaboración del presente catálogo el VRI ha tomado en consideración que un Círculo de Investigación de la UNALM debe: (i) estar constituido por un mínimo de un profesor responsable y cuatro alumnos ordinarios y (ii) contar con experiencia en al menos un proyecto de investigación o haber participado de manera activa en eventos científicos.

Mediante el presente catálogo, el VRI pone a disposición del público en general, información de los Círculos de Investigación de la UNALM que hasta el 31 de agosto del 2018 cuentan con resolución de conformación respectiva.

Dra. Carmen Velezmoro Sánchez

Vicerrectora de Investigación

CONTENIDO

PRESENTACIÓN

FACULTAD DE AGRONOMÍA

Círculo de Investigación en Fisiología y Postcosecha - CIFIP.....	15
Círculo de Investigación en Fitomejoramiento - CIF.....	16
Círculo de Investigación en Producción Orgánica y Plantas Aromáticas - PROPAR.....	17
Círculo de Investigación en Suelos - CIS.....	18
Círculo de Investigación La Orden del Agro - LODA.....	19
Círculo Estudiantil Molinero de Fitopatología - CEMF.....	20
Grupo de Investigación en Árboles Frutales - GIAF.....	21
Grupo de Investigación en Hongos Benéficos - GINHBE.....	22
Grupo de Investigación en Ornamentales - GIO.....	23
Grupo de Investigación en Raíces y Tuberosas - GIRT.....	24
Grupo Entomológico Molinero - GEM.....	25

FACULTAD DE CIENCIAS

Círculo de Investigación en Biogás y Biometano.....	29
Círculo de Investigación en Biología Aplicada - CIBA.....	30
Círculo de Investigación en Biotecnología Vegetal - CIRGEBB.....	31
Círculo de Investigación en Calidad Ambiental.....	32
Círculo de Investigación en Ecología de Micromamíferos - CIEM.....	33
Círculo de Investigación en Estudios Medioambientales - CIEM.....	34
Círculo de Investigación en Interacción Microorganismo Planta.....	35

Círculo de Investigación en Meteorología y Climatología -CIMETCLIM.....	36
Círculo de Investigación en Minería y Medio Ambiente - CIMMA.....	37
Círculo de Investigación en Taxonomía Florística y Ecología Vegetal - CITFEV.....	38

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

Círculo de Investigación de Bosques Secos del Perú - CIBOSEC.....	43
Círculo de Investigación de Plantaciones Forestales - CIPLAN FORESTAL...	44
Círculo de Investigación del Bambú como Recurso Forestal de Importancia - FORESTAL BAMBÚ.....	45
Círculo de Investigación para el Desarrollo y Sostenibilidad de los Bosques - CIDEBOSQUES.....	46
Círculo de Investigación y Conservación en el Ámbito Forestal - CICAF.....	47

FACULTAD DE ECONOMÍA Y PLANIFICACIÓN

Círculo de Investigación en Gestión Estratégica e Innovación - CIGEI.....	51
Círculo de Investigación de Economía de los Recursos Naturales y del Ambiente - CIERNA.....	52

FACULTAD DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

Círculo de Investigación de Lacteos y Derivados - CILD.....	57
Círculo de Investigación de Aceites Esenciales y Extractos - CIAEE.....	58
Círculo de Investigación de Alcoholes y Derivados - CIAD.....	59
Círculo de Investigación de Carnes y Derivados - CICD.....	60
Círculo de Investigación de Cereales, Leguminosas y Proyección Social - Ayni Q'illu.....	61
Círculo de Investigación de Frutas y Hortalizas - CIFHFIA.....	62
Círculo de Investigación de Seguridad e Inocuidad Alimentaria - CISIA.....	63

FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA

Círculo de Investigación en Pirólisis y Biomasa - CIPB.....	67
Círculo de Investigación en Tratamiento y Reúso de Aguas Residuales y Lodos - CITARyL.....	68

Círculo de Investigación <i>Mechanization and Clean Energy</i> - M&CE.....	69
Círculo de Investigación y Desarrollo de los Recursos Hídricos - CIDRHI....	70

FACULTAD PESQUERÍA

Círculo de Investigación e Innovación en Acuicultura - CIIACUI.....	75
Círculo de Investigación en Acuicultura - CIAC.....	76
Círculo de Investigación en Sostenibilidad de Recurso Marino Costero - SOS-MAR.....	77
Círculo de Investigación Oceanográfico - CIO-CHALLENGER.....	78
Círculo de Investigación para el Aprovechamiento Integral de Recursos Hidrobiológicos - CIAIRH.....	79

FACULTAD DE ZOOTECNIA

Círculo de Investigación en Avicultura - CIA.....	83
Círculo de Investigación en Biotecnologías Reproductivas - BIOREP.....	84
Círculo Zootecnista en Animales Menores - CIZAM.....	85



FACULTAD DE AGRONOMÍA

FACULTAD DE AGRONOMÍA



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN FISIOLÓGÍA Y POSTCOSECHA (CIFIP)



Resolución de creación: TR. N°. 218 - FA - 2017

Fecha de inicio de actividades: 07/04/2015

Línea de investigación: Innovación empresarial agrícola y Estudios Fisiológicos de cultivos

Objetivo general: Fomentar la investigación y difusión en los temas de fisiología y postcosecha, con enfoque en productos hortofrutícolas y ornamentales del país.

Objetivos específicos:

- Fortalecer y llevar a la práctica los conocimientos teóricos adquiridos durante nuestra formación académica.
- Formar relaciones con otras agrupaciones de la facultad de Agronomía con el fin de realizar proyectos de investigación en conjunto.
- Participar en trabajos de proyección social que incluyen el prestar servicios de forma voluntaria, que involucren a nuestra carrera en general.

Correo electrónico: cifip@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Andrés Virgilio Casas Díaz
Ingeniero Agrónomo, Mg.Sc. en Vegetable Crops.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Aseguramiento de la calidad y duración postcosecha de frutos de duraznos para fruticultores del Distrito de Pamparomas, Ancash”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “Uso de regulador de crecimiento en el cultivo de stevia (*Stevia rebaudiana bertonii*), para incrementar el contenido de edulcorantes”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2016.
- **Participación en evento científico:** IX Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. Ponencia: “Viabilidad para la exportación de frutos de Granado (*Punica granatum* L.) con presencia de daños físicos. 2017. Santiago de Chile, Chile.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN FITOMEJORAMIENTO [CIF]



Resolución de creación: TR. N°. 354 - FA – 2017

Fecha de inicio de actividades: 15/01/2016

Línea de investigación: Mejoramiento genético de plantas

Objetivo general: Investigación y difusión de proyectos experimentales en temas de mejoramiento genético de plantas, con enfoque en plantas nativas del Perú.

Objetivos específicos:

- Publicar en revistas los proyectos realizados por la agrupación.
- Realizar cursos y congresos con temas de interés referidos a técnicas de mejoramiento.
- Realizar proyectos de investigación en la línea de investigación referida.

Correo electrónico: cif@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Raúl Blas Sevillano

Ingeniero Agrónomo, Mg.Sc. Mejoramiento Genético de Plantas, Dr. Ingeniería Biológica y Ciencias Agronómicas.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Desarrollo de medio de cultivo para dobles haploides en el género *Capsicum*”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “Análisis molecular de genes para pungencia en variedades peruanas del género *Capsicum*”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Participación en evento científico:** VII Reunión Anual de Investigación de Facultad de Agronomía 2017. Póster: “Conteo de Cromosomas en Algodón Nativo Peruano (*Gossypium barbadense* L.)”.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN PRODUCCIÓN ORGÁNICA Y PLANTAS AROMÁTICAS (PROPAR)



Resolución de creación: TR. N°. 447 - FA - 2017

Fecha de inicio de actividades: 15/03/2013

Línea de investigación: Sistema de producción agrícola sustentable

Objetivo general: Capacitar e investigar en producción orgánica con principios agroecológicos en hortalizas y hierbas aromáticas.

Objetivos específicos:

- Capacitar de forma continua a los miembros a través de talleres, cursos y viajes con el fin de aplicar lo aprendido dentro de la agrupación.
- Formular proyectos de investigación enfocada a la línea de investigación.
- Realizar ensayos dentro de la parcela experimental con el fin de complementar los talleres teórico - práctico.
- Organizar y dirigir eventos vinculados a los temas de agroecología, producción orgánica y plantas aromáticas para difundir avances en estas áreas.
- Formar un sólido grupo de trabajo en investigación y extensión agroecológica.

Correo electrónico: propar@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Saray Siura Céspedes
Ingeniero Agrónomo

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Toxicidad de 4 extractos vegetales para el control de *Prodiplosis Longifila* bajo condiciones de laboratorio”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “*Crotalaria Juncea* y *Fagopyrum esculentum* como abonos verdes en la producción de espinaca (*Spinacia oleracea*)”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Participación en evento científico:** Feria INNOVA Ejército del Perú 2018. Póster: “Evaluación del rendimiento de betarraga (*Beta vulgaris* L.) según distintas dosis de biofertilizante bajo un manejo orgánico en condiciones de La Molina”.



Resolución de creación: TR. N°. 572 - FA - 2017

Fecha de inicio de actividades: 04/09/2017

Línea de investigación: Manejo sustentable y conservación de Suelos

Objetivo general: Fomentar la investigación de la ciencia del suelo en la Universidad Nacional Agraria La Molina y realizar la difusión de proyectos, con enfoque en el Manejo sustentable y conservación de Suelos y las técnicas que se emplean en la Agricultura.

Objetivos específicos:

- Realizar proyectos de investigación en las diferentes especialidades: fertilidad, manejo y conservación de suelos, riego, microbiología, entre otros.
- Realizar prácticas y jornadas en las diferentes unidades con las que cuenta el Departamento Académico de Suelos.
- Participar y organizar cursos, charlas y/o seminarios, salidas de campo, con el fin de consolidar conocimientos.

Correo electrónico: cisunalmagronomia@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Pedro Pablo Gutiérrez Vílchez
Ingeniero Agrónomo

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Distribución espacial de suelos de la UNALM para la implementación de agricultura de precisión”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “Fitoextracción de cadmio en suelos bajo agricultura intensiva usando girasol”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Participación en evento científico:** VII Reunión Anual de Investigación de Facultad de Agronomía 2017. Ponencia: “Potential of paper chromatography for soil evaluation and diagnosis”.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN LA ORDEN DEL AGRO (LODA)



Resolución de creación: TR. N°. 123 - FA - 2017

Fecha de inicio de actividades: 11/01/2017

Líneas de investigación: Soluciones al impacto del Cambio Climático en sistemas agrícolas. Biodiversidad.

Objetivo general: La Orden del Agro, es un círculo de investigación orientado a la investigación, difusión y revaloración de los recursos genéticos y saberes ancestrales de la agricultura del Perú.

Objetivos específicos:

- Aplicar y publicar investigaciones trascendentes que puedan ser transmitidas y entendidas a su entorno social.
- Generar espacios de debate y la transmisión de conocimiento, con el objetivo de generar una cultura participativa que le permita ser líder de opinión.

Correo electrónico: laordendelagro@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Luz Rayda Gómez Pando
Ingeniero Agrónomo, Dr. en Ciencias Agrícolas.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Identificación de fuentes de tolerancia a sales en líneas mutantes y accesiones seleccionadas de quinua para cinco suelos salinos de la Costa Peruana”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Participación en evento científico:** VII Reunión Anual de Investigación de Facultad de Agronomía 2017. Póster: “Identification and uses of medicinal plants by people of the community Masajcancha”.
- **Organización de evento científico:** “Sabiduría Ancestral: Un camino en la adecuación al cambio climático”. 2017. Temática del evento: Difundir la sabiduría ancestral, atribuida a los antiguos preincas e incas, en el manejo del agua y el territorio como mecanismo de adecuación al cambio climático.



CÍRCULO ESTUDIANTIL MOLINERO DE FITOPATOLOGÍA (CEMF)



Resolución de creación: TR. N°. 219 - FA - 2017

Fecha de inicio de actividades: Inicios del 2010

Línea de investigación: Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades

Objetivo general: Fomentar la investigación en Enfermedades de Plantas en la Universidad Nacional Agraria La Molina y realizar la difusión de resultados.

Objetivos específicos: Consolidar, adquirir y difundir conocimientos relacionados a la fitopatología, agricultura y áreas afines a través de la realización de proyectos de investigación, viajes, salidas a campo, capacitaciones y talleres.

Correo electrónico: cemf@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Carlos Alberto Cadenas Giraldo
Ingeniero Agrónomo, Mg.Sc. en Fitopatología

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Control biológico y químico de *Phytophthora parsiana*, una nueva especie asociada a la pudrición radicular en cítricos”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Participación en evento científico:** VII Reunión Anual de Investigación de Facultad de Agronomía 2017. Ponencia: “Evaluation of five grafted melon cultivars (*Cucumis melo* L.) in field condition of La Molina”.
- **Coorganización de evento científico:** “Trabajo de difusión agraria en el anexo Ramazu-Playapampa, Junín”. En colaboración con CIS (Círculo de Investigación en Suelos) y la ONG PRODESO (Asociación de Productores para el Desarrollo Sostenible). Temática del evento: Manejo integrado de los cultivos, control de plagas y enfermedades, fertilización e interpretación de muestras de suelo, podas de formación y mantenimiento en los cultivos presentes, compostaje y lombricultura.



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ÁRBOLES FRUTALES
(GIAF)



Resolución de creación: TR. N°. 128 - FA - 2018

Fecha de inicio de actividades: 03/03/2008

Línea de investigación: Sistemas de Producción Agrícola Sustentable, Propagación de plantas, Manejo Integrado de plagas y enfermedades, Estudios Fisiológicos de cultivos.

Objetivo general: Fomentar la investigación en Fruticultura en la Universidad Nacional Agraria La Molina y realizar la difusión de resultados.

Objetivos específicos: Participar activamente en el desarrollo de investigación en la fruticultura mediante el uso de herramientas y tecnologías agrícolas ya existentes, brindando capacitaciones teórico-práctico a los participantes y miembros de la agrupación a fin de que desarrollen capacidades y conocimientos en el área frutícola, desempeñándose también en el área de la agricultura extensiva y rural del sector frutícola.

Correo electrónico: giaf@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Alejandro Ari Pacheco Avalos
Ingeniero Agrónomo, Mg.Sc. en Horticultura.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Tratamiento de osmocondicionamiento en semilla de Tumbo serrana”.
Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Participación en evento científico:** VII Reunión Anual de Investigación de Facultad de Agronomía 2017. Ponencia: “Application of paclobutrazol and uniconazole-p to control the growth of part vegetative in indeterminate inflorescences in avocado (*Persea americana* Mill.) cv. Hass under conditions of La Molina”.



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN HONGOS BENÉFICOS
(GINHBE)



Resolución de creación: TR. N°. 353 - FA - 2017

Fecha de inicio de actividades: 24/08/2015

Línea de investigación: Manejo Integrado de plagas y enfermedades

Objetivo general: Fomentar la investigación en Hongos benéficos en la Universidad Nacional Agraria La Molina y realizar la difusión de resultados.

Objetivos específicos:

- Colectar, identificar y desarrollar Hongos nativos y silvestres.
- Desarrollar el Banco de Cepas de Hongos de la Universidad Nacional Agraria la Molina.
- Promover e incentivar el consumo y uso de Hongos Benéficos.

Correo electrónico: ginhbe@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Palomo Herrera, Angel Alfonso
Ingeniero Agrónomo

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Producción y lanzamiento comercial del hongo Ostra en empaque de cartón”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “Desechos comerciales orgánicos en Lima para la producción del hongo comestible Ostra”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Participación en evento científico:** VII Reunión Anual de Investigación de Facultad de Agronomía 2017. Ponencia: “Reutilización de materia orgánica de la UNALM para el cultivo de *Pleurotus eryngii*”.



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ORNAMENTALES (GIO)



Resolución de creación: TR. N°. 424 - FA - 2017

Fecha de inicio de actividades: 25/05/2013

Línea de investigación: Biodiversidad, Propagación de plantas, Estudios fisiológicos de cultivos.

Objetivo general: Fomentar la investigación en Ornamentales en la Universidad Nacional Agraria La Molina y realizar la difusión de resultados.

Objetivos específicos: Fortalecer y llevar a la práctica los conocimientos teóricos adquiridos durante nuestra formación académica a un campo práctico mediante la investigación en los espacios del Programa de Investigación en Plantas Ornamentales (PIPO).

Correo electrónico: gio@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

José Palacios Vallejo
Ingeniero Agrónomo

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Uso de residuos agrícolas para la elaboración de sustratos y su posterior uso en la producción de *Gerbera jamesonii* como flor de corte”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “Proyecto de Investigación en Techos verdes. Propagación de suculentas *Portulaca grandifolia*, *P. umbraticola*, *P. rellena*, *Aptenia cordifolia*, *Delosperma lehmannii*, *Carpobrotus edulis*, *Sedum kimnachii*, *Sedum rupestre*, *Graptopetalum paraguayense*”. Apoyo en actividades de tesista. 2017.
- **Organización de evento:** “Taller identificación y caracterización de especies oriundas del parque nacional de Oxapampa”. Viaje a Parque nacional Yanachaga Chemillen, Reserva paisajística (entrada Huampal) Pasco-Oxapampa. 2017.



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN RAÍCES Y TUBEROSAS
(GIRT)



Resolución de creación: TR. N°. 352 - FA - 2017

Fecha de inicio de actividades: 20/06/2013

Línea de investigación: Sistemas de Producción Agrícola Sustentable, Biodiversidad.

Objetivo general: Fomentar la investigación en Raíces y Tuberosas en la Universidad Nacional Agraria La Molina y realizar la difusión de resultados.

Objetivos específicos: Investigar, promover, fomentar los cultivos de raíces y tuberosas; así dar a conocer el enorme potencial genético apoyando al pequeño agricultor y fortaleciendo el Agro.

Correo electrónico: girt@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Rolando Egúisquiza Bayona
Ingeniero Agrónomo, Mg.Sc. en Mejoramiento Genético de Plantas.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Grado de percibibilidad de variedades de papas nativas cultivadas en la región Huánuco condicionada en tres pisos altitudinales”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Participación en evento científico:** VI Reunión Anual de Investigación de Facultad de Agronomía 2016. Ponencia: “Implementación de buenas prácticas agrícolas para una agricultura sostenible y ecológicamente segura para un pequeño agricultor del distrito de la Encañada caserío La Victoria de la provincia de Cajamarca”.
- **Participación en evento científico:** Feria INNOVA Ejército del Perú 2018. Póster: “Desarrollo de plantas de papa en un sistema aeropónico de bajo costo y en condiciones de alta temperatura”.



GRUPO ENTOMOLÓGICO MOLINERO (GEM)



Resolución de creación: TR. N°. 127 - FA - 2018

Fecha de inicio de actividades: 23/05/2008

Línea de investigación: Manejo Integrado de plagas y enfermedades

Objetivo general: Fomentar la investigación en Entomología en la Universidad Nacional Agraria La Molina y realizar la difusión de resultados.

Objetivos específicos: Difundir y compartir conocimientos sobre la Entomología con personas internas y externas a la universidad con el apoyo de nuestros integrantes y de los docentes, con el fin de ser una agrupación líder en temas entomológicos a nivel nacional.

Correo electrónico: gem@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

German Elías Juyo Coronado
Ingeniero Agrónomo, Mg.Sc. en Entomología.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Preferencia de oviposición del minador de hojas de cítricos *Phyllocnistis citrella* (Lepidoptera: Gracillariidae) en mandarina Satsuma Var.Okitsu (*Citrus unshi*) en condiciones de la Molina”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Participación en evento científico:** VII Reunión Anual de Investigación de Facultad de Agronomía 2017. Ponencia: “Ovicidal effect of four insecticides to *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera, Noctuidae) under laboratory conditions”.

FACULTAD

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

FACULTAD DE CIENCIAS

INFORMACIÓN GENERAL

La Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Trujillo es una institución académica que ofrece una amplia gama de programas de estudio en el área de las ciencias. Su misión es formar profesionales competentes y éticos, capaces de contribuir al desarrollo científico y tecnológico del país.

La facultad cuenta con una estructura organizativa que incluye diversas unidades académicas y administrativas, todas comprometidas con la excelencia en la enseñanza y la investigación.

Entre sus principales características se encuentran:

- Programas de estudio de alta calidad académica.
- Docentes con amplia experiencia y conocimientos en sus respectivas áreas.
- Equipamiento de laboratorios y recursos tecnológicos de punta.
- Actividades de extensión y vinculación con la comunidad.
- Proceso de selección riguroso para garantizar el ingreso de estudiantes con alto potencial.

Para más información, contacta con el área de Admisión y Registro de la Facultad de Ciencias.

¡Bienvenidos a la Facultad de Ciencias!

AD DE CIENCIAS

FACULTAD DE CIENCIAS



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN BIOGÁS Y BIOMETANO



Resolución de creación: FC-135/2017

Fecha de inicio de actividades: 11/05/2017

Línea de investigación: Contaminación ambiental y salud humana

Objetivo general: Desarrollar investigación referente a biodigestores.

Objetivos específicos:

- Realizar investigación en el campo de biogás y biometano con énfasis en la innovación.
- Difundir la utilización de los biodigestores como una opción de buenas prácticas ambientales.
- Difundir las diversas aplicaciones y usos del biogás y biol.

Correo electrónico: biogas@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Lawrence Enrique Quipuzco Ushñahua
Ingeniero Agrícola

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Evaluación de la calidad de biol de segunda generación producido a través de biodigestores alimentados con excretas de vacunos y residuos agrícola”. Financiamiento: Green Empowerment a través del Convenio de Concesión Grupos de trabajo RedBioLAC 2017.
- **Proyecto de investigación:** “Producción de enriquecido con microorganismos benéficos a partir de la fermentación de estiércol de porcino en un biodigestor para promover su uso como fertilizante en las unidades de producción agrícola de la UNALM”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2017 - MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “Remoción del sulfuro de hidrógeno en el biogás aplicando el método de la aireación”. 2017. Financiamiento: Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo – SNV.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA APLICADA
(CIBA)



Resolución de creación: FC 105/2018

Fecha de inicio de actividades: 01/04/2018

Línea de investigación: Biotecnología

Objetivo general: Promover la gestión ambiental aplicando conocimientos biotecnológicos para lograr la revaloración de residuos y generarles valor agregado, impulsando así el desarrollo de economías circulares.

Objetivos específicos:

- Impulsar el desarrollo biotecnológico direccionado a la gestión ambiental y la bioeconomía.
- Capacitar a los alumnos de la UNALM en el área de bioeconomía, sus implicaciones y proyecciones a futuro, a través de la práctica en investigación.
- Fomentar la investigación en biología aplicada, para la generación de nuevos conocimientos a favor de la humanidad.

Correo electrónico: biologiaaplicada@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Victor Juan Meza Contreras
Biólogo, Dr en Biotecnología, especialista en Gestión de Calidad Total y Productividad.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Medios de cultivo para la producción de *Chlorella* sp. Con microorganismos benéficos y residuos de la granja de la UNALM para el desarrollo de bioabono”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 - MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “Biofiltros con biochar y microorganismos benéficos para el tratamiento de gases residuales sulfurados en la producción de metano”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 - MINEDU.
- **Participación en evento científico:** III Semana Científica de la Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Agraria La Molina. 2018. Ponencia: “La generación de tecnologías ambientales y la posible solución a los problemas de la actualidad”.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA VEGETAL (CIRGEBB)



Resolución de creación: FC-268/2017

Fecha de inicio de actividades: 01/07/2017

Línea de investigación: Biotecnología

Objetivo general: Afianzar a los estudiantes, futuros biólogos, el espíritu crítico y de investigación que brinde apoyo a la conservación de la megadiversidad y protección de los recursos biológicos y genéticos.

Objetivos específicos:

- Desarrollar el Capital Humano incrementando los conocimientos prácticos en las diferentes disciplinas relacionadas con la investigación.
- Desarrollar proyectos de investigación en el área de biotecnología vegetal.

Correo electrónico: cirgebb@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Antonietta Ornella Gutiérrez Rosati
Bióloga, Mg.Sc. en Mejoramiento Genético de Plantas, Dra en Ciencias Naturales e Ingeniería Genética.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Micropropagación *in vitro* de *Fragaria annassa* cv San Andreas”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 - MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “Micropropagación Aguaymanto”. 2017. Financiamiento: Fondos Propios.
- **Participación en evento científico:** III Congreso Peruano De Mejoramiento Genético De Plantas Y Biotecnología Agrícola
- . Pucallpa, 2017. Pósters:
 - * Introducción y establecimiento de *Vaccinium floribundum* Kunth “Pushgay” a condiciones *in vitro*.
 - * Cultivo *in vitro* de ají limo (*Capsicum chinense*).
 - * Introducción *in vitro* de Sanky (*Corryocactus brevistylus*)
 - * Cultivo *in vitro* y aclimatación de Pitajaya (*Hylocereus urudatu*)



Resolución de creación: FC-269/2017

Fecha de inicio de actividades: 05/04/2017

Línea de investigación: Contaminación ambiental y Salud Humana

Objetivo general: Desarrollar las potencialidades de los integrantes en diferentes técnicas de investigación en Calidad Ambiental como un inicio para realizar su tesis.

Objetivos específicos:

- Capacitar a los integrantes en técnicas experimentales para poder aplicar a sus tesis en Calidad Ambiental.
- Llevar a cabo investigación en temas de Calidad Ambiental.
- Promover y acompañar el proceso de difusión de los resultados de investigación en eventos científicos y académicos relacionados a la temática.

Correo electrónico: calidadambiental@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Lisveth Vilma Flores Del Pino De Wright
Ingeniera Química, Mg.Sc. en Química y Ph.D. en Ingeniería Ambiental y Toxicología Ambiental.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Comparación de la Ecotoxicidad de los efluentes de la Granja Porcina y la Planta Piloto de Leche utilizando bioensayos con *Daphnia magna* y *Lactuca sativa*”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2017 - MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “Evaluación ecotoxicológica de aguas residuales antes y después de un reactor UASB en *Daphnia magna*, *Lactuca sativa* y *Vibrio fischeri*”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 - MINEDU.
- **Participación en evento científico:** XIII Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion (DAAL XIII). 2018. Póster: “Acute Toxicity of *Daphnia magna* in untreated and UASB treated swine wastewater”.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA
DE MICROMAMÍFEROS (CIEM)



Resolución de creación: FC 380/2017

Fecha de inicio de actividades: 20/09/2017

Línea de investigación: Ecología

Objetivo general: Difundir y actualizar el conocimiento sobre los mamíferos menores del Perú.

Objetivos específicos:

- Promover el estudio de mamíferos menores en los ecosistemas peruanos.
- Desarrollar investigación en ecología de los mamíferos menores.
- Difundir la importancia de los mamíferos menores en los ecosistemas para promover su conservación.

Correo electrónico: ciem@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Marta Leonor Williams León de Castro
Bióloga, Mg. Sc. en Nutrición, Dra en Ciencias de la Educación.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Diversidad de mamíferos menores en el bosque simulado de composición florística y estructura heterogénea de la UNALM y alrededores”. 2017. Financiamiento: Vicerrectorado de Investigación de la UNALM.
- **Proyecto de investigación:** “Patrones reproductivos de *Glossophaga soricina* y *Artibeus fraterculus* y su relación con la fenología de plantas en el campus UNALM”. 2018. Financiamiento: fondos propios.
- **Proyecto de investigación:** “Dinámica poblacional de un refugio de *Glossophaga soricina* en el campus de la UNALM, Lima-Perú”. 2018. Financiamiento: fondos propios.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN ESTUDIOS
MEDIOAMBIENTALES (CIEM)



Resolución de creación: FC -104/2018

Fecha de inicio de actividades: 01/04/2018

Línea de investigación: Contaminación ambiental y Salud Humana

Objetivo general: Revalorizar la biomasa residual para su utilización con fines energéticos, como mejorador del suelo y/o absorbente para el tratamiento de aguas residuales contaminadas con metales.

Objetivos específicos:

- Realizar investigación para aprovechar los residuos orgánicos para.
- Promover los diferentes usos de la biomasa residual para otorgarle valor.

Correo electrónico:

estudiosmedioambientales@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Mary Flor Césare Coral
Química, Mg.Sc. Química.

Actividades realizadas del círculo

Participación en evento científico: III Semana Científica de la Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Agraria La Molina. 2018. Ponencia: "Estabilidad y calidad de biochar a partir de restos agroforestales".



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN INTERACCIÓN MICROORGANISMO PLANTA



Resolución de creación: FC-379/2017

Fecha de inicio de actividades: 02/11/2017

Línea de investigación: Biotecnología

Objetivo general: Desarrollar investigación para fortalecer los cultivos y alimentos andinos nativos del Perú con herramientas en biotecnología agrícola y alimentaria.

Objetivos específicos:

- Realizar talleres y charlas que ayuden e incentiven a estudiantes de pregrado en orientarse en el área de la Botánica.
- Desarrollar investigaciones que incluyan salidas de campo para poner en práctica técnicas de muestreo vegetal.

Correo electrónico: microplanta@lamolina.edu.pe,
lmt@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Doris Zúñiga Dávila
Bióloga, Mg.Sc. en Suelos, Dra. en Ciencias Biológicas.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Actividad antagónica *in vitro* de bacterias nativas de la rizósfera de *Coffea arabica* sobre el nemátodo *Meloidogyne* spp.” 2017. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2017 – MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “Efecto de diferentes bacterias PGPR en la reducción de la infección por nematodos en plantas de tomate”. 2018. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “Potencialidad probiótica de bacterias ácido lácticas aisladas de tubérculos fermentados andinos para uso en la industria alimentaria”. 2018. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU..



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA (CIMETCLIM)



Resolución de creación: FC 425/2017

Fecha de inicio de actividades: 01/09/2017

Línea de investigación: Contaminación ambiental y salud humana

Objetivo general: Desarrollar alternativas de solución frente a desastres naturales y cambio climático.

Objetivos específicos:

- Elaborar herramientas informáticas para optimizar procesos de respuesta a desastres naturales y cambio climático.
- Elaborar sistemas de práctica en temas afines para estudiantes en las primeras etapas de su formación.
- Investigar nuevas tecnologías usadas a nivel mundial para su aplicación en nuestra región.

Correo electrónico: meteoroyclima@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Ernesto Ever Menacho Casimiro

Ingeniero de Minas, Master en Gestión del Territorio y Medio Ambiente, Doctor en Ingeniería Ambiental.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Implementación de la red de monitoreo meteorológico UNALM”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 - MINEDU.
- **Participación en evento científico:** I Simposio Nacional por el Día Mundial del Medio Ambiente. 2018. Ponencia: “Manejo de datos climáticos usando Python y Cloud Computing”
- **Participación en evento científico:** Feria “Innova Ejército del Perú 2018”. Plaza Cáceres del Cuartel General del Ejército. Póster: “Análisis de nubes precipitables usando reconocimiento de patrones para mejorar el pronóstico del tiempo”



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE (CIMMA)



Resolución de creación: FC 106/2018

Fecha de inicio de actividades: 23/03/2018

Línea de investigación: Contaminación ambiental y salud humana

Objetivo general: Investigar y desarrollar tecnologías con el propósito de manejar diferentes impactos ambientales que se generan en los diversos procesos de la industria minero-metalúrgica, tanto del pasado como los actuales.

Objetivos específicos:

- Desarrollar investigación en tecnologías limpias ambientales en minería.
- Desarrollar tecnologías para lograr un adecuado manejo ambiental de minas subterráneas y superficiales.
- Desarrollar tecnologías para realizar el cierre y remediación de pasivos ambientales mineros.
- Desarrollar metodologías para el tratamiento y control de los drenajes de mina.

Correo electrónico: mineriymedioambiente@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Ernesto Ever Menacho Casimiro
Ingeniero de Minas, Master en Gestión del Territorio y Medio Ambiente, Doctor en Ingeniería Ambiental.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Captación y remoción de níquel y cobre en drenajes ácidos generados por pasivos ambientales mineros con bioadsorbentes extraídos de tres residuos agrícolas cultivados en la localidad de San Miguel de Viso - Huarochirí.” 2018. Financiamiento: Fondos propios.
- **Proyecto de investigación:** “Monitoreo del proceso de remediación de la desmontera Excelsior - Cerro de Pasco”. 2018. Financiamiento: ONG Labor.
- **Participación en evento científico:** III Semana Científica de la Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Agraria La Molina. 2018. Ponencia: “Proyectos ambientales para el desarrollo sostenible de la minería en el Perú”.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN TAXONOMÍA
FLORÍSTICA Y ECOLOGÍA VEGETAL (CITFEV)



Resolución de creación: FC 380-A/2017

Fecha de inicio de actividades: 13/05/2018

Línea de investigación: Ecología y Biodiversidad

Objetivo general: Promover y realizar proyectos de investigación en el área de Botánica.

Objetivos específicos:

- Realizar talleres y charlas que ayuden e incentiven al estudiante de pregrado interesados en orientarse al área de Botánica, en especial Ecología y Taxonomía Vegetal.
- Desarrollar investigación que incluyan salidas de campo para practicar técnicas en muestreo de flora con el fin de preparar a los estudiantes.

Correo electrónico: citfev@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Mercedes Flores Pimentel

Bióloga, Mg.Sc. en Botánica Tropical, especialidad: Taxonomía y Sistemática Evolutiva.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Caracteres Morfológicos de las Esporas del Fundo Santa Teresa, Junín”. 2018. Financiamiento: Fondos Propios.
- **Proyecto de investigación:** “Comparación Morfo-anatómica de tres especies del género Peperomia”. 2018. Financiamiento: Fondos Propios.



FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

FACULTAD DE CIENCIAS
FORESTALES



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN DE BOSQUES SECOS DEL PERÚ (CIBOSEC)



Resolución de creación: FCF N° 034-2017

Fecha de inicio de actividades: 16/03/2017

Línea de investigación: Biodiversidad de Ecosistemas Forestales

Objetivo general: Promover la conservación y aprovechamiento de bosques secos, con miras a la participación de la población local

Objetivos específicos:

- Diseñar y ejecutar proyectos que contemplen la participación de comunidades locales e impacto positivo para estas.
- Investigar y generar información acerca de los bosques secos del Perú.
- Promover y difundir información sobre los recursos, servicios y potencialidades de los bosques secos.
- Promover iniciativas y emprendimientos orientados a la conservación, y aprovechamiento sostenible en los bosques secos desde un enfoque multidisciplinario.

Correo electrónico: bosqueseco@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

José Luis Marcelo Peña
Ingeniero Forestal, M. Sc. en, Ph. D. en.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Flora leñosa de los fragmentos de bosques estacionalmente secos del valle de Chanchamayo, departamento de Junín”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2017 – MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “Detectando la vulnerabilidad de los bosques estacionalmente secos (BES) frente al cambio climático”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Organización de evento científico:** Conferencia “Los Bosques Estacionalmente Secos del Perú: Biogeografía, actualidad y perspectivas a futuro”. UNALM, Lima. Octubre 2017.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN DE PLANTACIONES FORESTALES (CIPLAN FORESTAL)



Resolución de creación: FCF N° 104-2017

Fecha de inicio de actividades: 25/07/2017

Líneas de investigación:

- Economía y Aprovechamiento Forestal
- Gestión de Bosques y Cuencas

Objetivo general: Promover el desarrollo de las plantaciones forestales a nivel nacional.

Objetivos específicos:

- Investigar en plantaciones forestales con miras a dar mayor relevancia al sector forestal en el PBI nacional.
- Promover y difundir información acerca del potencial beneficio de las plantaciones forestales para el país.
- Brindar herramientas para el adecuado desarrollo de la silvicultura en plantaciones forestales.

Correo electrónico: ciplanforestal@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Carlos Augusto Reynel Rodríguez
Ingeniero Forestal, M.Sc., Ph. D. .

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Composición florística arbórea del fundo La Génova Chanchamayo”. 2018 - 2019. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Organización de evento científico.** Taller “Criterios para Planificar, Establecer y Manejar una Plantación Forestal”. UNALM, Lima. Febrero 2018.
- **Organización de evento científico.** Charla “Plantaciones Forestales - Desafíos y Oportunidades”. UNALM, Lima. Noviembre 2017.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN DEL BAMBÚ COMO RECURSO FORESTAL DE IMPORTANCIA (FORESTAL BAMBÚ)



Resolución de creación: FCF N° 021-2018

Fecha de inicio de actividades: 01/10/2013

Líneas de investigación:

- Economía y Aprovechamiento Forestal
- Materia prima y productos terminados procedentes de bosques naturales y plantaciones forestales

Objetivo general: Investigar la cadena de valor del bambú.

Objetivos específicos:

- Desarrollar proyectos de investigación en temas silviculturales para el manejo sostenible del bambú.
- Desarrollar proyectos de investigación relacionada a la transformación del recurso bambú para incrementar su valor como recurso potencial.
- Desarrollar actividades de difusión acerca de las bondades del bambú como recurso natural y como materia prima transformada.

Correo electrónico: forestalbambu@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Héctor Enrique Gonzáles Mora
Ingeniero Forestal, Ingeniero Papelero, M.Sc. , Ph. D. .

Actividades realizadas del círculo

- **Participación en evento:** Faenas pro-bambusario en el vivero forestal de la UNALM. UNALM, Lima. Febrero - marzo 2018.
- **Organización de evento:** Taller de propagación de bambú en el jardín botánico de la UNALM. UNALM, Lima. Junio 2017.
- **Organización de evento:** Faena para el mantenimiento de la plantación de *Guadua angustifolia* en el vivero forestal de la UNALM. UNALM, Lima. Marzo 2018.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO Y SOSTENIBILIDAD DE LOS BOSQUES (CIDEBOSQUES)



Resolución de creación: FCF N° 122-2017

Fecha de inicio de actividades: 15/09/2017

Línea de investigación: Economía y Aprovechamiento Forestal

Objetivo general: Mejorar el aprovechamiento sostenible de los bosques a lo largo de la cadena de valor.

Objetivos específicos:

- Investigar el manejo adecuado de los bosques naturales.
- Investigar los procesos que involucran las industrias forestales.
- Generar estrategias para la comercialización de productos forestales maderables y no maderables.

Correo electrónico: cidebosques@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Victor Manuel Barrena Arroyo
Ingeniero Forestal, M.Sc..

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Teñido de tela de algodón con tintes naturales obtenidos en comunidades de Selva Central”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “Análisis multitemporal de las concesiones maderables caducas de la región de Ucayali durante el periodo 2005 – 2017”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Organización de evento científico:** Congreso Internacional “Avances en la Seguridad de Tenencia: la Tierra y el Bosque”. UNALM, Lima. Junio 2018.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN
EN EL ÁMBITO FORESTAL (CICAF)



Resolución de creación: FCF N° 206-2017

Fecha de inicio de actividades: 08/05/2014

Líneas de investigación:

- Gestión de Áreas Naturales, Manejo de fauna silvestre y ecoturismo
- Gestión de Bosques y Cuencas

Objetivo general: Conservar los bosques, resaltando el rol de nuestro sector en la proyección social.

Objetivos específicos:

- Investigar los procesos de conservación de bosques.
- Investigar los procesos de conservación y manejo de bosques y áreas verdes.
- Investigar el uso sostenible de recursos naturales.
- Realizar talleres para dar a conocer los resultados de las investigaciones.

Correo electrónico: cicaf.forestales@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Fernando Bulnes Soriano
Ingeniero Forestal

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Evaluación de una plantación de Teca (*Tectona grandis*) del fundo La Génova en Chanchamayo - Junín con fines de manejo y conservación”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “Efecto del uso de dos hidrotenedores en el ataque de insectos picadores-chupadores en plantaciones piloto de Aliso (*Alnus acuminata*) y Eucalipto (*Eucalyptus globulus*) en Juaja, Junín”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Organización de evento científico:** Conferencia “Lomas de Lima: Problemática y Actualidad”. UNALM, Lima. Mayo 2018.



FACULTAD DE EC

ECONOMIA Y PLANIFICACION



FACULTAD DE ECONOMÍA
Y PLANIFICACIÓN



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN
ESTRATÉGICA E INNOVACIÓN (CIGEI)



Resolución de creación: TR. N°. 0324-2017/CF-FEP

Fecha de inicio de actividades: 10/11/2017

Línea de investigación: Gestión estratégica empresarial.

Objetivo general: Fomentar una gestión estratégica e innovación empresarial sólidamente fundamentadas en ciencia y tecnología.

Objetivos específicos:

- Promover los principios de gestión estratégica en las áreas de gestión general, comercial, financiera, recursos humanos y procesos productivos.
- Orientar la investigación en innovación de modelo de negocios, productos, procesos y tecnologías.
- Desarrollar a través de experiencias empresariales la identificación de problemas reales de investigación de alto impacto empresarial.

Correo electrónico: cigei@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Luis Eustaquio Huerta Camones
Dr. en Ciencias Educativas. Especialista en Ciencias Administrativas.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Comparación entre los métodos de valoración de startups MVNE y MVNE-AMPLIADO”. 2018. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Proyecto de tesis:** “Diferencias en el valor de marca desde la perspectiva del consumidor de dos operadoras de telefonía móvil en Lima Metropolitana”. Alumna: Diana Stefany Reyes Arana. 2018.
- **Trabajo de investigación:** “Valoración de empresas por el método basado en el flujo de caja descontado”. Alumnos: Andrea Baca Cáceres, Grover Chuquipiondo Briceño y Gina Chuco Sullca. 2018.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN DE ECONOMÍA
DE LOS RECURSOS NATURALES Y DEL AMBIENTE (CIERNA)



Resolución de creación: T.R. N° 0248-2017/FEP

Fecha de inicio de actividades: Agosto/17

Línea de investigación: Economía de los recursos naturales y del ambiente.

Objetivo general: Desarrollar y promover la investigación relacionada a la economía ambiental.

Objetivos específicos:

- Realizar investigación sobre la temática económica – ambiental a través de tesis y trabajos de investigación.
- Fomentar la investigación en economía ambiental a través de seminarios, talleres, cursos y/o conferencias.

Correo electrónico: ciern@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Carlos Enrique Orihuela Romero
Dr. en Economía. Especialista en Economía ambiental, desarrollo sostenible, economía del cambio climático y valoración económica de los servicios ambientales.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de tesis:** “Valoración económica de la biodiversidad en áreas naturales protegidas en el Perú mediante el método costo de viaje”, para obtener el grado de Magister. Alumna: Karina Ubillus Nevado. 2017.
- **Proyecto de tesis:** “Eficiencia económica en el sector pesquero peruano, periodo 1994-2015”, para obtener el grado de Magister. Alumna: Rosa Nora Rojas Torres. 2018.
- **Participación:** Convocatoria N° 2 – 2018 – BECASPAS – PNIA (Becas para pasantías nacionales e internacionales del Programa Nacional de Innovación Agraria). Alumna Rosa Nora Rojas Torres. 2018.

FACULTAD DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS





FACULTAD DE INDUSTRIAS
ALIMENTARIAS



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN DE LÁCTEOS Y DERIVADOS (CILD)



Resolución de creación: T.R. N° 100-2017/FIAL

Fecha de inicio de actividades: abril 2013

Líneas de investigación:

- Diseño y desarrollo de productos
- Caracterización de las materias primas y sus derivados

Objetivo general: Adquirir, consolidar y difundir conocimientos en la investigación del proceso alimentario de lácteos y derivados.

Objetivos específicos:

- Realizar investigaciones en los diferentes procesos productivos relacionados a la ciencia y tecnología de la leche.
- Fortalecer la capacidad técnica, científica y crítica de sus miembros.
- Representar a la UNALM en diversos eventos relacionados a la investigación aplicada de los productos lácteos.

Correo electrónico: cild.fial@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Fanny Emma Ludeña Urquiza
Ingeniero en Industrias Alimentarias, Mg. Sc. en Tecnología de Alimentos.

Actividades realizadas del círculo

- **Artículo científico:** Ludena Urquiza, F. E., García Torres, S. M., Tolonen, T., Jaakkola, M., Pena-Niebuhr, M. G., Wright, A., y Plumed-Ferrer, C. (2017). Development of a fermented quinoa-based beverage. *Food science & nutrition*, 5(3), 602-608.
- **Proyecto de Investigación:** “Elaboración de queso fresco con microorganismos probióticos y aprovechamiento del suero en la elaboración de una bebida con chía (*Salvia hispanica* L.) y jugo de fruta”. 2016. Financiamiento: Concurso Investigación Científica y Tecnológica IT-UNALM.
- **Proyecto de tesis:** “Efecto de la quinua fermentada con *Lactobacillus plantarum* Q823 en las características del pan libre de gluten”. 2017. Financiamiento: Concurso de Subvención de Tesis MINEDU-UNALM.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN DE ACEITES ESENCIALES Y EXTRACTOS (CIAEE)



Resolución de creación: T.R. N° 075-2018/FIAL

Fecha de inicio de actividades: 19 de abril del 2018

Líneas de investigación:

- Diseño y desarrollo de productos
- Caracterización de las materias primas y sus derivados
- Diseño y desarrollo de procesos
- Biotecnología

Objetivo general: Promover la investigación científica relacionada a la extracción, caracterización y aplicación de compuestos bioactivos obtenidos de extractos y de aceites esenciales de hierbas aromáticas, cáscaras y residuos de la industria alimentaria a través del desarrollo de proyectos de investigación.

Objetivos específicos:

- Difundir los resultados obtenidos en los proyectos de investigación a la comunidad universitaria y personas interesadas mediante eventos académicos y publicaciones científicas.
- Generar alianzas con entidades del sector productivo con el fin de desarrollar proyectos de investigación, innovación y transferencia que generen solución a problemas reales.

Correo electrónico: ciaefial@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Diana María Nolzco Cama
Ingeniero en Industrias Alimentarias, Mg.Sc. en Tecnología de Alimentos.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Determinación de los parámetros de extracción del aceite esencial de eucalipto mediante microondas libre de solvente”. 2018. Financiamiento: Recursos propios.
- **Proyecto de investigación:** “Caracterización fisicoquímica, FTIR y actividad antimicrobiana del aceite esencial de eucalipto”. 2018. Financiamiento: Recursos propios.
- **Participación de evento científico:** Congreso Nacional de Investigaciones científicas en áreas naturales protegidas. 2018. Póster: “Determinación de los parámetros de extracción del aceite esencial de eucalipto mediante microondas libre de solvente”.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN DE ALCOHOLES Y DERIVADOS (CIAD)



Resolución de creación: T.R. N° 121-2018/FIAL

Fecha de inicio de actividades: 08 de junio del 2018

Líneas de investigación: Diseño y desarrollo de productos

Objetivo general: Desarrollar y difundir procesos para la obtención de alcohol y sus derivados y para el aprovechamiento de los desechos de la industria de bebidas alcohólicas.

Objetivos específicos:

- Desarrollar procesos para la obtención de alcoholes y derivados de diferentes materias primas y deshecho en la industria de bebidas alcohólicas.
- Difundir los resultados obtenidos a través de eventos orientados a comunicar y sensibilizar a la población estudiantil.
- Formar futuros profesionales especializados en las líneas de investigación de alcoholes y derivados.

Correo electrónico: ciadfial@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Beatriz Hatta Sakoda
Ingeniero en Industrias Alimentarias, Mg. Sc. en Tecnología de Alimentos.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Investigación y desarrollo en la elaboración de cerveza Negra, Roja y Pale tipo Ale con adjunto de Maca negra, roja y Amarilla”. 2018. Financiamiento: Fondos propios.
- **Charla de capacitación:** Curso teórico en la elaboración de Pisco de los miembros del Círculo de Investigación, como parte previa a la visita al Fundo San Nicolás S.A. 2018. Lugar: Campus universitario de la UNALM.
- **Visita Técnica:** “Entablar relaciones entre el Círculo de Investigación de Alcoholes y Derivados y la empresa San Nicolás S.A. con fines de cooperación en temas de aprovechamiento de residuos de la industria pesquera y mejoramiento de procesos”. 2018. Financiamiento: Fondos propios.
- **Participación de evento científico:** EXPOFIAL 2018. Póster: “Evaluación de la actividad enzimática del extracto de termitas, en producción de alcohol, a partir de desechos celulósicos”.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN DE CARNES Y DERIVADOS (CICD)



Resolución de creación: T.R. N° 101-2017/FIAL

Fecha de inicio de actividades: abril 2013

Línea de investigación: Diseño y desarrollo de productos

Objetivo general: Incentivar y promover la investigación científica y tecnológica en temas de conservación y transformación de la carne y productos cárnicos a través del desarrollo de proyectos de investigación integrados en la línea de investigación.

Objetivos específicos:

- Formar capital humano especializado en la línea de investigación desarrollada.
- Difundir los resultados de la investigación a través de eventos orientados a comunicar y sensibilizar a la población molinera.
- Servicio de extensión tecnológica en procesamiento industrial y el desarrollo de nuevos productos.

Correo electrónico: cicfiel@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Bettit Karim Salvá Ruiz

Ingeniero en Industrias Alimentarias, Dra. en Ciencias Veterinarias y de los Alimentos, M.Sc. en Nutrición y Dietética.

Actividades realizadas del círculo

- **Participación de evento científico:** EXPOFIAL 2018. Presentación de producto innovador: “Chorizo a base de carne de alpaca con incorporación de aceite vegetal de mostaza, ajo molido, tomillo en polvo, aceite esencial de Muña y goma de linaza”.
- **Participación de evento científico:** EXPOFIAL 2017. Póster: “Efecto de la velocidad de agitación y concentración óptima del nopal (*Opuntia ficus -indica*) como coagulante natural en el tratamiento de aguas”.
- **Participación de evento científico:** EXPOFIAL 2017. Presentación de producto innovador: “Chorizo enriquecido con chia y sustitución total de la sal de cura por aceite de mostaza, ajo y tomillo”.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y PROYECCIÓN SOCIAL - AYNI Q'ILLU



Resolución de creación: T.R. N° 099-2017/FIAL

Fecha de inicio de actividades: abril 2014

Líneas de investigación:

- Diseño y desarrollo de productos
- Caracterización de las materias primas y sus derivados
- Biotecnología
- Diseño y desarrollo de procesos

Objetivo general: Promover la revalorización de los cultivos andinos a través de la investigación científico-tecnológica y la responsabilidad social.

Objetivos específicos:

- Estudiar y caracterizar a los cultivos andinos, con énfasis en sus propiedades nutricionales y funcionales.
- Optimizar la tecnología de procesamiento de cultivos andinos y fomentar su aprovechamiento sostenible.
- Difundir los resultados obtenidos por la agrupación y la comunidad técnico-científica sobre cultivos andinos en eventos dirigidos hacia la población en general, con el fin de acrecentar el nivel de cultura alimentaria del país.

- Establecer vínculos con los diversos actores de la cadena agroalimentaria de cultivos andinos.

Correo electrónico: ayniq'illufial@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Ritva Repo De Carrasco
Ingeniero en Química y Tecnología de alimentos, Ph.D. en Química en Alimentos

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Incremento de la capacidad antioxidante y digestibilidad de la kañiwa y su aplicación en mezclas alimenticias de elevada cantidad proteica”. 2018. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Participación de evento científico:** EXPOFIAL 2018. Presentación de producto innovador: “Barra energética de cereales andinos germinados”.
- **Participación de evento científico:** EXPOFIAL 2018. Presentación de producto innovador: “Elaboración de pan libre de gluten utilizando harina de ñuña (*Phaseolus vulgaris* L.) y almidón de yuca (*Manihot esculenta* C.)”. 2018.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN DE FRUTAS Y HORTALIZAS (CIFHFIA)



Resolución de creación: T.R. N° 164-2017/FIAL

Fecha de inicio de actividades: abril de 2014

Líneas de investigación:

- Diseño y desarrollo de productos.
- Caracterización de las materias primas y sus derivados.
- Diseño y desarrollo de procesos.

Objetivo general: Realizar investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en la industria alimentaria relacionada a frutas y hortalizas, y sus derivados.

Objetivos específicos:

- Desarrollar productos innovadores promoviendo el consumo de frutas y hortalizas nativas y/o exóticas del país.
- Optimizar procesos tecnológicos para conservar las propiedades fisicoquímicas, organolépticas y nutricionales de las frutas y hortalizas.
- Caracterizar las propiedades funcionales, reológicas, antimicrobianas y fisicoquímicas de materias primas y sus derivados relacionados a la industria de frutas y hortalizas.

Correo electrónico: cifhfial@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Américo Guevara Pérez
Ingeniero en Industrias Alimentarias, Dr. en Ciencias de la Educación, Mg. Sc. en Tecnología de Alimentos

Actividades realizadas del círculo

- **Organización de Conferencia Internacional:** “Síntesis, caracterización y aplicaciones de biopelículas en la industria alimentaria”. 2018. Organizado por el CIFHFIA. Ponente: Ph.D. Sandra Acosta Dávila. Lugar: Auditorio Principal de la UNALM.
- **Proyecto de investigación:** “Influencia del aceite esencial de hierbaluisa (*Cymbopogon citratus*) en envases tipo film (elaborado a partir de cáscara de plátano verde) en las propiedades fisicoquímicas y microbiológicas de fresas y carne de res fresca”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2017 – MINEDU.
- **Participación en evento científico:** EXPOFIAL 2018. Póster: “Efecto del recubrimiento comestible con incorporación de aceite esencial de hierba luisa (*Cymbopogon citratus*) en la conservación de la guayaba (*Psidium guajaba*) en la post cosecha. 2018.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN DE SEGURIDAD E INOCUIDAD ALIMENTARIA (CISIA)



Resolución de creación: T.R. N° 258-2017/FIAL

Fecha de inicio de actividades: 04 de octubre 2017

Líneas de investigación:

- Diseño y desarrollo de productos
- Caracterización de las materias primas y sus derivados
- Biotecnología

Objetivo general: Promover y fortalecer proyectos de investigación enmarcados en diversas etapas de la industria de alimentos garantizando la seguridad e inocuidad alimentaria. Así mismo, fomentar el aprendizaje fuera de las aulas y asumir un compromiso de responsabilidad social.

Objetivos específicos:

- Formar capital humano especializado en caracterización de materias primas y derivados, biotecnología, diseño y desarrollo de productos.
- Difundir los resultados de la investigación e información relevante en los temas de seguridad e inocuidad alimentaria a través de eventos tanto nacionales como internacionales orientados a comunicar tanto a la comunidad estudiantil, científica y la población en general.

- Realizar servicios de extensión tecnológica y científica en temas relacionados a la seguridad e inocuidad alimentaria.

Correo electrónico: cisiafial@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Patricia Glorio Paulet

Ingeniero en Industrias Alimentarias, Ph.D. Ciencia de Alimentos y Tecnología, Mg. Sc. en Tecnología de Alimentos.

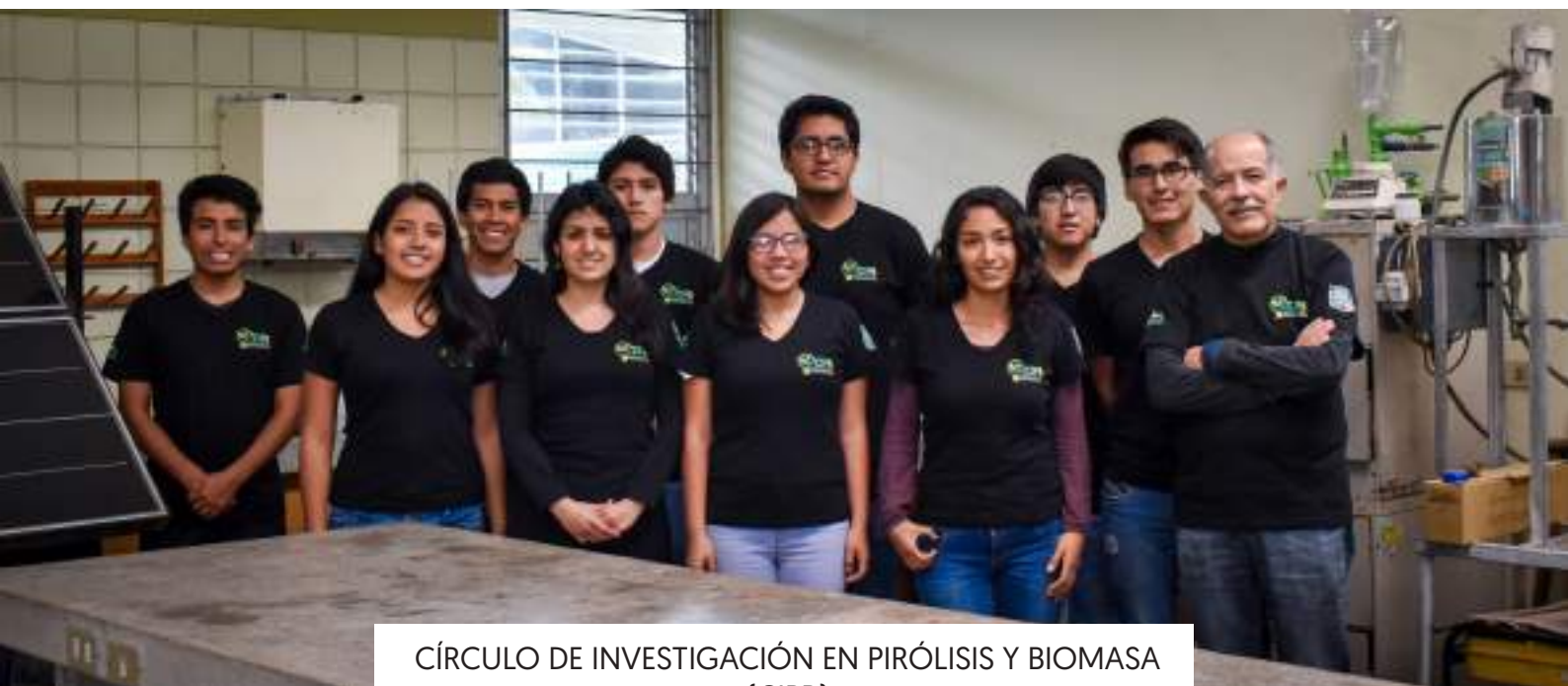
Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Detección de aflatoxinas en variedades de aji (*Capsicum* spp.) provenientes de diversas regiones del Perú, mediante el método de fluorimetría”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Participación de evento científico:** EXPOFIAL 2017. Póster: “Efecto de la extracción asistida por microondas sobre las características fisicoquímicas y antimicrobianas del aceite esencial de Chincho (*Tagetes elliptica*)”.



FACULTAD DE INGENIERIA AGRICOLA

FACULTAD DE INGENIERÍA
AGRÍCOLA



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN PIRÓLISIS Y BIOMASA (CIPB)



Resolución de creación: T.R. N° 389-17/FIA

Fecha de inicio de actividades: noviembre 2017

Líneas de investigación:

- Medioambiente, Saneamiento y Energía.
- Sistemas de Producción Agrícola Sustentable.
- Gestión Ambiental.

Objetivo general: Explorar las diversas aplicaciones de los productos obtenidos en el proceso de pirólisis de la biomasa residual, principalmente el biochar (producto sólido), desde un enfoque multidisciplinario.

Objetivos específicos:

- Caracterizar diversos sub-productos (residuos) de procesos industriales para determinación de su potencial energético.
- Valorizar la biomasa residual con la aplicación de biochar desde un enfoque energético.
- Aplicar biochar como fertilizante u optimizador de suelos para diferentes cultivos.
- Aplicar biochar como remediador de suelos contaminados por procesos de minería.
- Buscar nuevos enfoques y aplicaciones para el biochar.

Correo electrónico: cipb_unalm@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

José Luis Calle Maraví

B.Sc. en Ingeniería Agrícola (UNALM), Mg.Sc. en Ingeniería Agrícola (*South Dakota State University*, EE.UU.), Ph. D. en Ingeniería Agrícola (*Kansas State University*, EE.UU.).

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Obtención de biocombustibles sólidos mediante los procesos de torrefacción y densificación de biomasa residual de caballerizas con alto contenido de cascarilla de arroz”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “Evaluación del potencial y disponibilidad de la biomasa residual agroforestal como recursos energéticos en el campus principal de la Universidad Nacional Agraria La Molina”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2017 – MINEDU.
- **Organización de evento científico:** Charla “Energías Renovables No Convencionales Frente Al Cambio Climático”, con la participación del Dr. Pedro Gamio Aita, ex Vice Ministro de Energía y Minas y especialista en políticas energéticas, mayo 2018. Lima, Perú.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN TRATAMIENTO Y REÚSO DE AGUAS RESIDUALES Y LODOS [CITARYL]



Resolución de creación: T.R. N° 104-18/FIA

Fecha de inicio de actividades: marzo 2018

Línea de investigación: Medioambiente, Saneamiento y Energía.

Objetivo general: Generar y promover investigación en diversas tecnologías para el tratamiento de aguas residuales y lodos, que sean sostenibles y económicamente viables para las condiciones de nuestro país.

Objetivos específicos:

- Desarrollar actividades académicas y de investigación relacionadas al uso de humedales artificiales para el tratamiento de aguas residuales y lodos.
- Reforzar conocimientos y desarrollar habilidades en el campo de la investigación, aplicados al tratamiento de aguas residuales.

Correo electrónico: citaryl@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación:

Rosa María Miglio Toledo
Ingeniera Agrícola (UNALM), Mg.Sc. en Ingeniería Agrícola (UNALM).

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Mejora de la calidad del agua residual tratada en un sistema de humedales construidos con fines de reúso en riego municipal.”
Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Organización de evento científico:** Charla “Tratamiento de aguas residuales empleando humedales construidos: Experiencias al Sur de Brasil”. UNALM, Lima. Abril 2018.
- **Organización de evento:** “Jornadas voluntarias en la Planta Piloto de Tratamiento de Aguas Residuales UNALM”.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN MECHANIZATION AND CLEAN ENERGY (M&CE)



Resolución de creación: T.R. N° 103-18/FIA

Fecha de inicio de actividades: abril 2018

Línea de investigación: Medioambiente, Saneamiento y Energía.

Objetivo general: Incentivar la investigación en estudiantes de Ingeniería en temas relacionados con la energía y cuidado del medio ambiente.

Objetivos específicos:

- Difundir y promover el uso y aprovechamiento de energías limpias en diferentes procesos y actividades del campo agrícola.
- Fomentar la investigación en temas de eficiencia energética apoyando la sostenibilidad ambiental.
- Desarrollar proyectos de investigación en temas relacionados a energía eólica, energía fotovoltaica y energía térmica.

Correo electrónico: m_cleergy@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Juvenal Viviano García Armas
Ingeniero Agrícola (UNALM)

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Utilización de aguas residuales (grises) en la generación de combustible limpio para el accionamiento de un motor de combustión de encendido por chispa”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU. (En ejecución)
- **Proyecto de investigación:** “Secado de frutas y verduras con aplicación de energía termosolar”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU. (En ejecución)



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
DE LOS RECURSOS HÍDRICOS (CIDRHI)



Resolución de creación: T.R. N° 203-17/FIA

Fecha de inicio de actividades: abril 2016

Líneas de investigación:

- Hidrología e Hidráulica.
- Riego y Drenaje.
- Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas y Prevención de Desastres.

Objetivo general: Desarrollar, promover, difundir y organizar actividades académicas y de investigación relacionadas a los recursos hídricos.

Objetivos específicos:

- Generar investigación en temas relacionados a los recursos hídricos a través de las tesis y trabajos de investigación.
- Fomentar la investigación a través de cursos, talleres, seminarios, conferencias y cualquier evento que permita la difusión de los temas.
- Colaborar y apoyar los proyectos propuestos por otras agrupaciones afines a los Recursos Hídricos, dentro y fuera de la Universidad.

Correo electrónico: cidrhi_fia@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Cayo Leonidas Ramos Taipe
Ingeniero Agrícola (UNALM), *Magister Scientiae* en Ingeniería de Recursos Hídricos (UNALM).

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Implementación de un sistema automatizado de riego por microaspersión en una azotea verde en La Molina-Lima”. Financiamiento: Concurso Investigación Junior 2018-MINEDU-UNALM
- **Participación de evento científico:** Concurso BIOHACKATON 2018. Prototipo: “Sistema de automatización de riego por estrés hídrico y con techo retráctil”.
- **Organización de evento:** Charla “Potencial de Agricultura y dependencia de la oferta hídrica en las cuencas áridas de la costa andina, evaluación y modelamiento del Sistema planta-suelo-atmosfera en una alta micro-cuenca del río Lurín” a cargo del Ing. Samuel Schroers del Instituto Tecnológico de Karlsruhe (KIT) y el Instituto de Hidrología y Manejo del Agua (IWG). 2018.





FACULTAD DE PESQUERÍA

FACULTAD DE PESQUERÍA



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN ACUICULTURA (CIACUI)



Resolución de creación: TR N°. 096-17/Fa.Pe.

Fecha de inicio de actividades: junio 2017

Línea de investigación: Acuicultura

Objetivo general: Complementar el conocimiento generado en la formación académica mediante la participación en la investigación de sus integrantes, los estudiantes y profesores de la Facultad de Pesquería, teniendo en cuenta las necesidades del desarrollo regional y nacional de Acuicultura.

Objetivos específicos:

- Enriquecer el saber de los estudiantes propiciando nuevos conocimientos y fortaleciendo sus capacidades para el mejor desempeño profesional en las diferentes áreas de desarrollo de la Acuicultura Nacional.
- Investigar en las áreas de reproducción, nutrición, genética y manejo de los diferentes sistemas de cultivo acuícola con énfasis en sistemas innovadores que permitan el uso sostenible de los recursos y el máximo rendimiento de la producción.

Correo electrónico: ciairh@lamolina.edu.pe

Docentes Responsables del Círculo de Investigación

Elsa Victoria Vega Galarza
Ingeniero Pesquero

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Caracterización física de sólidos particulados producidos en la Tilapia Gris para optimizar su remoción en un sistema de producción acuapónico”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2017 – MINEDU.
- **Participación de evento científico:** Feria Perú con Ciencia. Organizado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTEC). Ponencia: “Acuaponía: Alternativa de producción de peces y vegetales”. 2017. Lima, Perú.
- **Asesoramiento técnico:** Asesoramientos acuícolas a la empresa FABER CASTELL. Lima, Perú. 2017.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA (CIAC)



Resolución de creación: TR. N°. 095-17/Fa.Pe

Fecha de inicio de actividades: 10 de julio del 2017

Línea de investigación: Acuicultura

Objetivo general: Promover la investigación de tipo colaborativa e inter disciplinaria que permita la articulación y el desarrollo de nuevos trabajos de investigación aplicada, que conduzcan a la innovación de los sistemas de producción en acuicultura.

Objetivos específicos:

- Desarrollar actividades de investigación relacionadas con la biología, ecofisiología, productividad y evaluación de recursos marino costeros.
- Promover el dictado de cursos y conferencias en temas que fortalezcan la capacidad de investigación de los alumnos.
- Difundir los resultados de actividades e investigación y capacitación.

Correo electrónico: ciac@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Aníbal Severo Verástegui Maita
Ingeniero Pesquero, Master Of Science.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Desarrollo de la feminización en tilapia roja (*Oreochromis* sp.) para producción de semillas monosexo genéticamente machos TIL-GEN La Molina”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “Caracterización física de sólidos particulados producidos en el cultivo de tilapia gris (*Oreochromis niloticus*) para optimizar su remoción en un sistema de producción acuapónico”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2017 – MINEDU.
- **Organización en evento científico:** Seminario de Capacitación “Bienestar animal en la investigación, evaluación y aplicación en la producción animal”. UNALM. Lima, Perú. 2017.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN SOSTENIBILIDAD DE RECURSO MARINO COSTERO (SOS-MAR)



Resolución de creación: TR. N°. 097-17/Fa.Pe.

Fecha de inicio de actividades: 10 de julio 2017

Línea de investigación: Manejo sostenible y conservación de los recursos hidrobiológicos y sus ecosistemas.

Objetivo general: Generar y difundir conocimientos que contribuyan al aprovechamiento sostenible de los recursos marino costeros.

Objetivos específicos:

- Desarrollar actividades de investigación relacionadas con la biología, ecofisiología, productividad y evaluación de recursos marino costeros.
- Promover el dictado de cursos y conferencias en temas que fortalezcan la capacidad de investigación de los alumnos.
- Difundir los resultados de actividades e investigación y capacitación.

Correo electrónico: sos-mar@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Jaime Humberto Mendo Aguilar

Ingeniero Pesquero, Maestría en Fish Biology and minors in Zoology and Physical Oceanography, Dr. Ciencias Naturales.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de Investigación:** “Efecto de *Codium* sp. sobre la tasa de crecimiento y mortalidad de *Argopecten purpuratus* en Playa Atenas, Bahía de Paracas”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Proyecto de Investigación:** “Uso de la morfometría de otolitos para la diferenciación de stocks de la merluza peruana (*Merluccius gayi peruanus*)”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2017 – MINEDU.
- **Organización de evento científico:** Conferencia Internacional “The impact of fisheries and global warming on marine ecosystems”. Conferencista Dr. Daniel Pauly. Organizado por UNALM - Facultad de Pesquería y el Círculo de Investigación SOS - MAR. Lima. Perú. Abril 2018.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN OCEANOGRÁFICO
(CIO-CHALLENGER)



Resolución de creación: TR. N°. 124-17/Fa.Pe.

Fecha de inicio de actividades: 12 de julio del 2017

Línea de investigación: Condiciones oceanográficas y su impacto sobre los recursos hidrobiológicos

Objetivo general: La comprensión e interpretación de los distintos procesos que ocurren en el sistema oceánico, y el aporte a la comunidad científica para sus diversos aprovechamientos.

Objetivos específicos:

- Determinar las condiciones del océano en zonas desde pequeña a gran escala a través del análisis de datos recopilados de los equipos oceanográficos en tiempo real.
- Analizar y comprender el Evento El Niño y sus procesos involucrados.
- Dar a conocer al público en general, la situación actual del océano, estado del Evento El Niño y el comportamiento de las corrientes.

Correo electrónico: cio-challenger@lamolina.edu.pe

Docentes Responsables del Círculo de Investigación

Luis Alfredo Icochea Salas
Ingeniero Pesquero. Master in Fisheries Science. Doctor in Fisheries Science.

Actividad realizada del círculo

Producción de Boletines Quincenales Informativos Oceanográficos: Información obtenida de la recopilación de Flotadores ARGO, boyas TAO mediante la página web. Otros datos propios son obtenidos mediante sensores HOBO, batitermómetro, sensores de temperatura, salinidad y oxígeno. 2018.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN PARA EL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS (CIAIRH)



Resolución de creación: TR. N°. 150-17/Fa.Pe.

Fecha de inicio de actividades: 10 de noviembre 2017

Línea de investigación: Diseño y Desarrollo de Productos de la pesca y acuicultura

Objetivo general: Reforzar conocimientos y desarrollar habilidades en el campo de la investigación, aplicándolos en la elaboración de productos innovadores y el aprovechamiento de los residuos generados en las diferentes actividades que comprende la pesquería.

Objetivos específicos:

- Realizar investigación en áreas de procesamiento de subproductos, productos curados, congelados y refrigerados.
- Adquirir conocimientos sobre metodología de la investigación.
- Aprender a diseñar herramientas de recolección de datos.

- Adquirir competencias en el manejo de equipos e instrumentos de medición.

Correo electrónico: ciairh@lamolina.edu.pe

Docentes Responsables del Círculo de Investigación

Juan Rodolfo Omote Sibina
Ingeniero Pesquero

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Optimización de la extracción, caracterización e identificación del hidrocoloides obtenido del Cushuro” (*Nostoc sphaericum*). Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** Obtención de colágeno soluble en ácido a partir de escamas de Paiche (*Arapaima gigas*). Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Organización de evento:** “Pesca con Responsabilidad”. UNALM. Lima, Perú. Noviembre 2017.



FACUL



TAD DE ZOOTECNIA

FACULTAD DE ZOOTECNIA



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN AVICULTURA (CIA)



Resolución de creación: TR. N° 129.B-FZ

Fecha de inicio de actividades: 7 de setiembre del 2016

Línea de investigación:

- Valor nutricional de alimentos convencionales y no convencionales
- Requerimientos nutricionales y estrategias de alimentación humana y animal
- Manufactura de alimentos

Objetivo general: Llegar a ser un centro de orientación, formación e investigación reconocido en el rubro avícola nacional.

Objetivos específicos:

- Fomentar y fortalecer el conocimiento de los integrantes del CIA a través de capacitaciones, investigación e intercambio de experiencias.
- Desarrollar proyectos de investigación y/o investigaciones relacionadas a la avicultura.
- Difundir los resultados de investigación en el área de avicultura en eventos nacionales y/o internacionales.
- Representar a la UNALM en diversos eventos científicos

en el área de avicultura.

- Formar Alianzas con entidades del sector pecuario.

Correo electrónico: cia_fz@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Niceas Carlos Vílchez Perales
Ingeniero Zootecnista, Mg.Sc y M.S. en Nutrición, Ph.D. en Nutrición.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Integridad intestinal de pollos de engorde desafiados con cama rehusada alimentados con dietas que contienen alcaloides de *Macleaya cordata*”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Proyecto de tesis:** “Evaluación de dos fitasas exógenas sobre el rendimiento productivo económico de pollos de engorde”. Apoyo en la parte experimental de la tesis del alumno Álvaro Salinas Baldoceda. Setiembre 2017.
- **Proyecto de tesis:** “Evaluación de dos fitasas exógenas sobre el comportamiento productivo y características óseas en pollos de engorde”. Apoyo en la toma de muestras de la tesis del alumno Jorge Enrique Pérez Clemente. Setiembre 2017.



CÍRCULO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS (BIOREP)



Resolución de creación: TR. N° 129.A/FZ-17

Fecha de inicio de actividades: 11/08/2016

Línea de investigación: Mejoramiento y Reproducción Animal

Objetivo general: Ser un grupo líder en el área de mejoramiento genético y reproducción animal reconocida a nivel nacional.

Objetivos específicos:

- Fortalecer la capacidad técnica y científica de los integrantes de BIOREP.
- Realizar y desarrollar proyectos de investigación y/o investigaciones relacionadas a mejoramiento genético y reproducción animal.
- Promover y difundir información sobre mejoramiento genético y reproducción animal a través de eventos nacionales o internacionales.
- Representar a la UNALM en diversos eventos científicos relacionados a mejoramiento genético y reproducción animal.

Correo electrónico: biorep@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Amalia del Pilar Gallegos Cárdenas
Ingeniero Zootecnista

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Comparación de las características seminales de las tres razas de toros (Holstein, Brown Swiss, Simmental) del Banco Nacional de Semen de la Universidad Nacional Agraria La Molina”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2017 – MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “Caracterización de espermatozoides extraídos de cola de epidídimo de cuyes de diferentes núcleos genéticos”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2018 – MINEDU.
- **Participación en evento científico:** Feria de Ciencia y Tecnología INNOVA Ejército del Perú 2018. Póster: “Comparación de las características seminales de las tres razas de toros (Holstein, Brown Swiss, Simmental) del Banco Nacional de Semen de la Universidad Nacional Agraria La Molina”.



CÍRCULO ZOOTECNISTA EN ANIMALES MENORES (CIZAM)



Resolución de creación: N° 129.C/FZ-17

Fecha de inicio de actividades: 07/08/2014 (como agrupación), 18/05/2017 (oficial)

Líneas de investigación:

- Producción Animal y transformación
- Valor nutricional de alimentos convencionales y no convencionales
- Requerimientos nutricionales y estrategias de alimentación humana y animal

Objetivo general: Ser un grupo líder en la materia, conformado por alumnos y egresados competentes, que desarrollen proyectos de investigación y extensión y que sean capaces de representar a la UNALM y a la Facultad de Zootecnia en diversos eventos relacionados a los animales menores (cuyes, cabras y conejos).

Objetivos específicos:

- Fortalecer la capacidad técnica, científica y crítica de los integrantes de CIZAM.
- Realizar investigaciones relacionadas a la crianza de animales menores.
- Fortalecer el vínculo Universidad-Productor mediante la difusión de conocimientos.

- Representar a la UNALM en diversos eventos relacionados a los animales menores.
- Realizar servicios de extensión tecnológica y científica en temas relacionados a los animales menores.

Correo electrónico: cizam@lamolina.edu.pe

Docente Responsable del Círculo de Investigación

Sarria Bardales, José Antonio
Ingeniero Zootecnista, Mg.Sc. en Producción Animal.

Actividades realizadas del círculo

- **Proyecto de investigación:** “Fortalecimiento de las capacidades técnicas a los productores de cuyes del distrito de Santa Cruz de Cochacra”. 2017 - 2018. Financiamiento: Oficina de Extensión y Proyección Social de la UNALM.
- **Proyecto de investigación:** “Utilización del forraje verde hidropónico en la alimentación mixta de los cuyes (*Cavia porcellus*)”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2016 – MINEDU.
- **Proyecto de investigación:** “Evaluación comparativa de prototipos de comederos para cuyes en etapa de crecimiento y engorde”. Financiamiento: Proyectos de Investigación Junior UNALM 2017 – MINEDU.

Diseño, diagramación y fotografías: Bach. Erick Garay Solórzano

Dra. Carmen Velezmoro Sánchez

Vicerrectora de Investigación

Ph. D. Eduardo Fuentes Navarro

Jefe (e) de la Oficina de Gestión de la Investigación

Mg. Sc. Marilyn Buendía Molina

Bach. Erick Garay Solórzano

**Unidad de Promoción y Difusión
de la Oficina de Gestión de la Investigación**

Universidad Nacional Agraria La Molina

Lima, 2018



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
OFICINA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
www.lamolina.edu.pe/Vice_inv
investigacion@lamolina.edu.pe
01 614 7800 Anexo 181