



Consejo Directivo

Decano y Presidente

Prof. Ing. Agr. Jorge Daniel González Villalba

Vicedecano

Prof. Ing. Agr. Juan José Bonnin Acosta

Secretaría

Prof. Abg. Patricia Bordón Salinas

Miembros Docentes Titulares

Prof. Ing. Agr. Cristhian Javier Grabowski Ocampos
Prof. Ing. Agr. Jorge Daniel Caballero Mascheroni
Prof. Ing. For. Oscar Manuel De Jesús Vera Cabral
Prof. Ing. Agr. Cipriano Ramón Enciso Garay
Prof. Ing. Agr. María Cristina Acosta Aguilera
Prof. Ing. Agr. Estela Mari Cabello Cardozo

Miembros Docentes Suplentes

Prof. Ing. Agr. Gustavo Adolfo Rolón Paredes
Prof. Ing. Agr. Ubaldo Tadeo Britos Bordón
Prof. Ing. E.H. Samia Evelyn Tamara Romero González
Prof. Ing. Agr. Marlene Elizabeth Báez Arzamendia
Prof. Ing. Agr. José Andrés Romero Benítez
Prof. Ing. Agr. Julio Mario Colmán González

Miembros Graduados Titulares

Ing. Agr. Wilma Elizabeth Benítez Moran
Ing. Agr. Coral Noemi Boschert Arce
Ing. Agr. Bettyna Elianne Levy Basualdo

Miembros Graduados Suplentes

Lic. Miguel Ángel Sosa Escobar
Ing. Amb. Lilita Raquel Gonzalez Lesme
Ing. Aal. Reimundo Javier Delgado Vera

Miembros Estudiantiles Titulares

Univ. Alexander Abdel Fleitas Saucedo
Univ. Amílcar José María Schwarz Eguisquiza
Univ. Roberto Ariel Rolón Brun

Miembros Estudiantiles Suplentes

Univ. Ana Belén Panza Sosa
Univ. Silvia Alejandra Olmedo González
Univ. Celso Gerardo Godoy López

Consejo Superior Universitario

Miembro Docente Titular

Prof. Ing. Agr. Pedro Aníbal Vera Ojeda

Miembro Docente Suplente

Prof. Ing. For. Stella Mary Amarilla Rodríguez

Miembro Graduado Titular

Ing. E.H. Carlos Miguel Rojas Chaparro

Miembro Graduado Suplente

Ing. Agr. Sally Soledad Solís Sánchez

Miembro Estudiantil Titular

Univ. María Fernanda Ibarra Delvalle

Miembro Estudiantil Suplente

Univ. Ricardo Martín Gaona Colmán

Asamblea Universitaria

Miembros Docentes Titulares

Prof. Ing. Agr. Jorge Daniel González Villalba
Prof. Ing. For. Lourdes María González Soria

Miembro Docente Suplente

Prof. Lic. Fanni Petrona Ruiz Samudio

Miembro Graduado Titular

Ing. Agr. Victor De Los Santos Acosta Bogarin

Miembro Graduado Suplente

Lic. Felipe Manuel Torales Sosa

Miembro Estudiantil Titular

Univ. Verónica María Coronel Ayala

Representante Estudiantil Suplente

Univ. Milena Rocío Romero Sánchez

Visión

Consolidar el liderazgo y el reconocimiento a nivel nacional e internacional por la excelencia en la formación de profesionales, producción científica y tecnológica, proyección social y compromiso con el desarrollo sostenible.

Misión

Impartir una sólida formación integral de profesionales competentes en las Ciencias Agrarias, respaldada en un equipo humano comprometido con la transparencia en la gestión, la mejora continua de la calidad, la innovación, la cooperación, la igualdad y el desarrollo sostenible.

Ceremonia de graduación de la FCA/UNA Filial Caazapá

24 nuevos profesionales participaron de la ceremonia de graduación de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA, Filial Caazapá, llevada a cabo el viernes, 8 de agosto a partir de las 18:00 h en el Salón Auditorio de la Filial.

Los egresados pertenecen a la Promoción 2024 denominada "Homenaje a los 70 años de creación de la Escuela Superior de Agronomía y Veterinaria" en conmemoración a los 70 años de creación de la FCA/UNA y son 20 de la Carrera de Ingeniería Agronómica y 4 de la Licenciatura en Administración Agropecuaria.

La ceremonia fue presidida por el Prof. Dr. Miguel Torres Numbay, Vicerrector de la UNA, el Prof. Dr. Jorge Daniel González Villalba, Decano de la FCA/UNA, el Prof. Dr. Juan José Bonnin Acosta, Vicedecano de la FCA/UNA y el Ing. Quím. Cristian Cantero, Secretario General de la UNA.



Luego de la entrega de títulos, la Licenciada en Administración Agropecuaria Mercedes Candia Pereira, Graduada Distinguida de la Filial, dirigió unas palabras a los presentes en representación de la Promoción 2024.

Fue padrino de promoción de los Ingenieros Agrónomos y los Licenciados en Administración Agropecuaria el Prof. Ing. Agr. Lucio Romero Ramos, Director de Filial Caazapá.





Rescatando Saberes: La Fuerza de las Plantas Medicinales en Nuestra Cultura



El recorrido por las estaciones

En la primera estación, los asistentes participaron en la preparación de tereré con siete hierbas medicinales; en la segunda, conocieron la diversidad de plantas medicinales presentes en el campus de la UNA; en la tercera, se abordaron saberes populares y la revalorización de las plantas medicinales en el uso cotidiano del tereré y el carrulim; en la cuarta, se presentó la maceración de caña paraguaya con hierbas naturales; en la quinta, se trabajó sobre la propagación de especies medicinales; y en la sexta, se desarrollaron temas sobre producción de plantas medicinales y prácticas agronómicas.

Finalmente, se realizó un momento cultural, una plenaria con consultas y las palabras de cierre del evento a cargo del Prof. Dr. Julio Ramón Salas Mayeregger, director de la Carrera Ingeniería Agronómica.



La jornada de campo de intercambio de saberes y conocimientos se desarrolló en el Campo Experimental de Plantas Medicinales de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (FCA/UNA), en San Lorenzo.

La actividad se realizó en la División Floricultura y Plantas Medicinales de la FCA/UNA, con exposiciones y estaciones temáticas sobre el carrulim y las plantas medicinales y participaron como expositores docentes y alumnos de la FCA/UNA de las carreras de Ingeniería Agronómica (CIA), Ingeniería en Ecología Humana (CIEH), Ingeniería Ambiental (CIAMB), e Ingeniería Agroalimentaria (CIAAL).

El objetivo general de la jornada fue conmemorar el Día Nacional del Carrulim y Poha Ñana (plantas medicinales) en la FCA/UNA. La jornada fomentó la interacción e intercambio de conocimientos, valorar el conocimiento sobre las plantas medicinales, fortalecer el vínculo entre docentes, estudiantes, técnicos, productores y la sociedad, así como promover la cultura de nuestras creencias dentro de las prácticas productivas, educativas y culturales cotidianas.

El evento se realizó en agosto, mes en el que en Paraguay se conmemora el consumo de dos bebidas representativas de la tradición vinculada a las plantas medicinales: el carrulim y las 7 hierbas medicinales (o Poha Ñana) que se consumen en el tereré.



Como resultado, los participantes lograron vincular una actividad tradicional con la producción, visibilizar las plantas medicinales como una actividad económica productiva, identificar especies de plantas medicinales en el área experimental, reconocerlas como parte de nuestras costumbres, relacionar el carrulim y el consumo de plantas medicinales con la producción agrícola, y conocer técnicas de producción de plantas medicinales.

El Proyecto de Extensión Universitaria denominado "Saberes y Sabores Medicinales. Jornada de Campo Sobre Producción, Uso y Costumbres en torno a las Plantas Medicinales", fue presentado por el Área Producción Agrícola de la Carrera Ingeniería Agronómica. La iniciativa fue presentada por la Ing. Agr. Natalia de Jesús Zelada Cardozo como creadora, el Ing. Agr. Francisco Javier Martínez como organizador, Ing. Agr. Cirilo Catalino Tullo Arguello, Ing. Agr. Carlos Antonio López Talavera, Ing. E. H. Christian Alfonso Moreno, Ing. Agr. Mónica Gavilán, Ing. E. H. Daisy Chávez, Ing. E. H. María Teresa Cantero Aguilar, Ing. Agr. Ernesto Escobar Chávez e Ing. Agr. Olga Aquino como colaboradores, acompañada por las estudiantes Rut Araceli Aguilar Paredes como organizadora y apoyados por un grupo de cuarenta y ocho estudiantes como colaboradores del evento.

La Jornada contó con la participación de directores de diversas carreras, así como de docentes, estudiantes y público en general.



Docentes de la FCA/UNA en estancia técnica en el Memorial Park Conservancy y otras organizaciones de Estados Unidos

La Prof. Ing. For. Janet Villalba, docente investigadora de la Carrera de Ingeniería Ambiental y el Prof. Ing. For. Oscar Manuel Vera Cabral, docente Investigador del Área de Silvicultura y Ordenación Forestal de la Carrera de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA, participaron de una estancia técnica en el Memorial Park Conservancy (MPC) de Houston Texas, Estados Unidos, en el mes de julio de 2025.

El Memorial Park Conservancy es un modelo internacional en restauración ecológica y gestión de áreas verdes urbanas (<https://www.memorialparkconservancy.org/>). El Parque Memorial, es un parque municipal y uno de los parques urbanos más grandes de Estados Unidos, inaugurado hace 101 años en 1924, que abarca aproximadamente 5,9 km², área que fue entregada para su gestión, por el Departamento de Parques y Recreación de Houston a la organización MPC, que es de carácter privada, sin fines de lucro y que cuenta con la misión de restaurar, preservar y mejorar el Parque Memorial.

La profesora Janet mencionó que acompañó y organizó la visita, la Presidenta emérita del Memorial Park Conservancy Shellye Arnold, así como la Gerente de Operaciones de Conservación del Parque, Courtney Hall.

En la experiencia de la profesora Villalba, durante la visita, se abordaron temas clave como la planificación de áreas protegidas, la restauración de ecosistemas del parque como: sabanas, praderas, humedales y bosques, también sobre manejo sostenible de recursos naturales y el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Sensores Remotos para la toma de decisiones relacionadas a la planificación y monitoreo de áreas urbanas de conservación, la conectividad de los ecosistemas y la zonificación del Plan de Manejo vigente.

“Esta experiencia nos permite traer al aula nuevas herramientas y enfoques para la conservación de nuestros recursos naturales, integrando la planificación de áreas protegidas con una mirada en sistemas; desde la biodiversidad, las personas, el uso recreacional, el valor histórico y cultural del sitio, y todo pensando en diferentes escalas, destacó la Ing. Janet Villalba.

La relevancia académica y profesional:

Fortalece la actualización y formación de estudiantes y profesionales en gestión de áreas protegidas.

Introduce metodologías innovadoras en SIG aplicadas a la conservación.

Promueve alianzas y cooperación internacional para el desarrollo sostenible.



Asimismo, la Prof. Janet visitó B Carbon (<https://bcarbon.org/>), invitada por Jim Blackburn para conocer sobre el centro sin fines de lucro de registro de carbono y de investigación climática, surgido del Instituto Baker de Políticas Públicas de la Universidad Rice, esta organización aporta simplicidad, fiabilidad y escalabilidad al mercado de créditos de carbono de origen natural.

Los protocolos de BCarbon, centrados en la medición, ofrecen una vía para alcanzar objetivos de cero emisiones netas, fortalecer las economías rurales y regenerar pastizales, bosques y marismas costeras.

Las normas existentes para los créditos de carbono de origen natural suelen ser poco prácticas para los propietarios de tierras y carecen de rigor empírico. BCarbon ofrece soluciones climáticas pragmáticas y de alta integridad a través de sus protocolos e investigación.

“Esta actividad puede ser una parte importante de formación y desarrollo profesional y por sobre todo un aporte potencial al desarrollo sostenible de nuestro país, cuando la aplicación de lo aprendido y experimentado lo pueda hacer en el ámbito académico de la universidad” finalizó la profesora Villalba.

Por su parte el Ingeniero Vera, mencionó que su participación consistió en un período de visita donde participó en varias actividades de carácter educativo y profesional con la finalidad de adquirir conocimientos, experiencia y fomentar el desarrollar habilidades técnicas relacionadas con su área de trabajo y estudio, específicamente en la temática del manejo de árboles urbanos mediante la práctica de la arboricultura en el ámbito de un área protegida o parque urbano, así como en espacios públicos y privados de la mencionada ciudad.



Docentes de la FCA/UNA en estancia técnica en el Memorial Park Conservancy y otras organizaciones de Estados Unidos

El docente de la Carrera Ingeniería Forestal también visitó la organización Trees for Houston (<https://www.treesforhouston.org/>) encargada de la gestión del arbolado que forma parte de la infraestructura verde pública y privada de la zona metropolitana de la ciudad de Houston, Tx, cuya misión es mantener, conservar y acrecentar los beneficios de los árboles para la comunidad y ha logrado cambios profundos en el aumento de la calidad y extensión de la cobertura de árboles en el área de su trabajo.

Las actividades realizadas en esta organización fueron: visita y recorrido por la oficina central, vivero y área demostrativa; recorrido y reconocimiento de las actividades que involucra el manejo del arbolado urbano en diversas áreas tales como áreas forestales naturales, sitios de restauración, arbolado lineal y ornamental.

Se realizó además el acompañamiento para la verificación de trabajos especializados en arboricultura urbana realizados por empresas contratistas para las organizaciones mencionadas.

-Las actividades realizadas por el mencionado profesional buscan fortalecer áreas técnicas específicas de conocimiento a fin de poder mejorar mediante la docencia e investigación la formación de futuros profesionales por parte de la FCA/UNA.





En marcha diplomado impartido por la FCA/UNA en área crucial para el desarrollo sostenible



CARRERAS DE GRADO	PROGRAMAS DE POSTGRADO	FILIALES
Ingeniería Agronómica Duración de la carrera: 9 semestres Título a otorgar: Ingeniero/a Agrónomo/a.	Maestría <ul style="list-style-type: none"> Manejo de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Territorio Ciencias Forestales Ciencia del Suelo y Ordenamiento Territorial Gestión de Agronegocios Fitosanidad Zootecnia con Énfasis en Sistemas Pecuarios Producción Vegetal Desarrollo Rural Territorial Sistema de Información Geográfica y Teledetecciones 	Pedro Juan Caballero Ingeniería Agronómica Licenciatura en Administración Agropecuaria Especialización en Didáctica Universitaria
Ingeniería Forestal Duración de la carrera: 9 semestres Título que otorga: Ingeniero/a Forestal	Especialización <ul style="list-style-type: none"> Didáctica Universitaria Gobernanza Ambiental 	San Pedro de Ycuamanduyú Ingeniería Agronómica Licenciatura en Administración Agropecuaria Especialización en Conservación de Suelos con Enfoque de Agricultura Familiar
Ingeniería en Ecología Humana Duración de la carrera: 9 semestres Título que otorga: Ingeniero/a en Ecología Humana	Capacitación <ul style="list-style-type: none"> Auditoría Ambiental Diseño y Evaluación de Proyectos de Inversión Familiar, Agropecuarios y Agroalimentarios Evaluación de Impacto Ambiental y Servicios Ambientales 	Caazapá Ingeniería Agronómica Licenciatura en Administración Agropecuaria Especialización en Conservación de Suelos con Enfoque de Agricultura Familiar
Licenciatura en Administración Agropecuaria Duración de la carrera: 9 semestres Título que otorga: Licenciado/a en Administración Agropecuaria		Santa Rosa - Misiones Ingeniería Agronómica Licenciatura en Administración Agropecuaria Especialización en Didáctica Universitaria
Ingeniería Ambiental Duración de la carrera: 9 semestres Título que otorga: Ingeniero/a Ambiental		Boquerón Ingeniería Agronómica Licenciatura en Administración Agropecuaria Especialización en Didáctica Universitaria
Ingeniería Agroalimentaria Duración de la carrera: 9 semestres Título que otorga: Ingeniero/a Agroalimentario/a		

En agosto pasado inició el Diplomado en Ingeniería para el Tratamiento Convencional de Aguas Residuales, con la participación de 27 profesionales provenientes de diversas instituciones. Entre los asistentes se encuentran representantes del MADES, el MOPC, empresas privadas y consultores independientes.

Este programa tiene como objetivo capacitar a los participantes en el diseño y operación de plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR), abordando detalladamente los procesos físicos, químicos y biológicos involucrados.

El diplomado es impartido por docentes de la Carrera de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (FCA/UNA), con el respaldo de la Dirección de Posgrado y la Asociación de Docentes e Investigadores, ADIFCA.

Para conocer más sobre este y otros programas que ofrece la Facultad a través de la Dirección de Posgrado, puede visitar el sitio web de la FCA/UNA: https://www.agr.una.py/wp/?page_id=6183

También puede comunicarse vía WhatsApp al 0981 331 938 o enviar un correo electrónico a postgradofca@agr.una.py. El horario de atención es de lunes a viernes, de 09:00 a 15:00 horas.





FCA/UNA presente en el 63° Congreso de la SOBER



Docentes y estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA, participaron del 63° edición del Congreso de la Sociedad Brasileña de Economía, Administración y Sociología Rural, SOBER, desarrollado desde el domingo 27 al jueves 31 de julio del corriente, en la Universidad de Passo Fundo (UPF), Passo Fundo, Río Grande do Sul, Brasil, con el tema "Tecnologías, Energías Renovables y Financiamiento Verde en el Agronegocio".

Los representantes de la FCA/UNA, participaron con la presentación de investigaciones desarrolladas en el marco de los ejes temáticos del congreso, contribuyendo al debate académico sobre innovación, sostenibilidad, agricultura familiar y financiación verde para el sector agropecuario.

Se trata del Mg. Pedro Domingo Cañete Aguirre docente de la Carrera Licenciatura en Administración Agropecuaria de la FCA/UNA, quien presentó su trabajo denominado "E-commerce como alternativa de comercialización para pequeños productores fruti-hortícolas, Departamento Central, Paraguay" en la modalidad Resumen Expandido, y el trabajo "Hotelería Ganadera: Uma alternativa inovadora para a produção de gado no Paraguai" de su coautoría con la Lic. Adm. Agr. Karen Romero y el MBA. Marcial Torales, ambos trabajos en el eje: Evolución, estructura, competitividad y dinámica de las cadenas agroindustriales.

El Prof. MBA. Marcial Torales, Docente de la Carrera Licenciatura en Administración Agropecuaria de la facultad, presentó el trabajo "Aumento de vendas e localização em empresas agrícolas no Paraguai" en la modalidad Resumen Expandido, de su coautoría con el MBA. Ángel Peña, la Prof. Ing. Agr. Leticia León y el MBA. Adán Oporto, esta presentación fue en el eje temático: Gobernanza y Gestión de Agronegocios.

Asimismo, la Lic. Adm. Agr. Belén Gamarra, de la Dirección de Postgrado, realizó la presentación de su trabajo titulado: "Análise da cadeia de valor de um comitê do horticultores do distrito Julián Augusto Saldívar do departamento Central – Paraguai" de su coautoría con el Prof. MBA. Marcial Torales y el Prof. MSc. Plinio Ramírez, en la modalidad Resumen Expandido, en el eje temático: Agricultura familiar e relações de gênero no meio rural.

El Univ. Marcos Acuña, estudiante de la Carrera Licenciatura en Administración Agropecuaria, presentó su trabajo, elaborado con el Prof. MSc. Plinio Ramírez y el Prof. Dr. Víctor Enciso, denominado "Análise da sazonalidade dos preços nominais da batata (*Solanum Tuberosum*) comercializada no mercado central de abastecimento de Assunção, Paraguai" en la modalidad Resumen Expandido, en el eje temático: Mercados agrícolas e comércio exterior.

Dentro del eje temático G10: Abastecimiento, Seguridad Alimentaria y Nutricional y Dinámicas de Consumo, presentaron sus trabajos de investigación: "Predicción de la superficie de siembra de papa (*Solanum tuberosum* L.) en el Paraguay" y "Caracterización de la producción de papa (*Solanum tuberosum* L.) en el Paraguay", enmarcadas dentro del Proyecto PINVO1-809 "Características morfológicas, moleculares y agronómicas de materiales genéticos de papa introducidas y adaptadas al Paraguay", financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT, la Prof. MSc. Fanni Petrona Ruiz Samudio, la Dra. Nadia Carolina Sanabria Verón y la Univ. Tamara Montserrat Chamorro Cardozo de la Carrera de Ingeniería Agronómica, Área de Producción Agrícola, en la modalidad de Presentación Oral. "El desarrollo de investigaciones sobre el cultivo de la papa es fundamental para generar conocimientos que den respuestas a las necesidades de este rubro en nuestro país y de esa manera contribuir a la creación de estrategias para la diversificación de la producción y abastecer la demanda local", destacaron las investigadoras.



Mediante Proyecto de Extensión, la FCA/UNA impulsa huerto frutal en Casa de Retiros



Con el objetivo de fomentar capacidades profesionales en la planificación e instalación de huertos frutales, alumnos del 9º semestre de la Carrera de Ingeniería Agronómica y Forestal de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (FCA/UNA) llevaron a cabo el proyecto "Planificación e instalación de un huerto frutal en la Casa de retiros Emaús de la Arquidiócesis de la Santísima Asunción".

La iniciativa, desarrollada entre la segunda quincena de junio y la primera quincena de julio de 2025, comenzó formalmente el 17 de junio en las instalaciones de la Casa de Retiros Emaús, ubicada en la calle Los Manales del distrito de Luque. El proyecto se estructuró en tres etapas: una visita de reconocimiento para identificar y evaluar espacios aptos para la implantación de especies frutales; la planificación detallada de la ejecución de actividades; y finalmente, la implantación de mudas y los cuidados culturales posteriores.

Las actividades se realizaron los martes de 13:00 a 15:00 horas, bajo la coordinación de los ingenieros Carlos A. López, Maura I. Díaz y Cipriano R. Enciso, con la colaboración de la Ing. Agr. Marcela B. Ayala B. docentes de la FCA/UNA.



En total, se llevaron a cabo 4 clases con demostraciones prácticas, logrando aprovechar 30 espacios disponibles en las áreas de la Casa Sacerdotal San Juan Pablo II, donde se implantaron 30 mudas de plantas frutales. Además, el proyecto permitió la capacitación de 12 estudiantes y fortaleció el trabajo de 3 docentes en planificación e instalación de huertos frutales.

Este aporte no solo optimiza el uso del espacio en la Casa de Retiros, sino que también contribuirá a la generación de servicios ecosistémicos y a ofrecer alimentos que beneficiarán la biodiversidad local a mediano y largo plazo.

De esta manera, la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA enfatiza en la formación de profesionales y la vinculación social, promoviendo prácticas sustentables que impactan positivamente en la comunidad.





Meliponicultura: un tesoro nacional por descubrir

¿Por qué son importantes las abejas nativas sin aguijón?

Las abejas nativas sin aguijón (Meliponini) son polinizadoras esenciales en los ecosistemas tropicales y subtropicales. En Paraguay, al igual que en otras regiones de América Latina, su presencia garantiza la reproducción de una gran variedad de plantas silvestres y cultivadas, incluyendo frutas como el mburucuyá, guayaba, guabirá.

A diferencia de la *Apis mellifera*, las abejas nativas están mejor adaptadas a los ambientes locales y muestran mayor resistencia a ciertas enfermedades. Sin embargo, muchas especies están amenazadas por la pérdida de hábitat, el uso de defensivos agrícolas y el cambio climático (Vit et al., 2013).

Productos del meliponario:

Aunque la miel de meliponinos es ampliamente conocida por su valor medicinal y su sabor único, estos insectos producen otros subproductos con potencial biotecnológico, económico y terapéutico:

Miel: De sabor más ácido y alta humedad. Rica en compuestos fenólicos y propiedades antimicrobianas (Sgariglia et al., 2010).

Polen: Fuente de proteínas y antioxidantes. Utilizado en suplementos nutricionales.

Cera: Usada en cosméticos, bálsamos y velas.

Propóleo: Producto estrella por su composición compleja y propiedades antimicrobianas, antiinflamatorias y cicatrizantes.

¿Qué hace único al propóleo de abejas nativas?

A diferencia del propóleo de *Apis mellifera*, el de las abejas sin aguijón posee una mayor diversidad de compuestos bioactivos, especialmente flavonoides, ácidos fenólicos y triterpenos, cuya composición varía según la especie de abeja y la vegetación circundante (Park et al., 2002; Trumsi et al., 2021).

Se ha demostrado que el propóleo de especies como *Scaptotrigona depilis*, *Tetragonisca angustula* y *Melipona subnitida* posee:

Actividad antibacteriana contra cepas resistentes como *Staphylococcus aureus* (Coelho et al., 2018).

Potencial antiinflamatorio y cicatrizante, útil en medicina tradicional y en la producción de ungüentos (Silva et al., 2019).

Efectos antioxidantes comparables a los del té verde o la cúrcuma.

CONCLUSIONES

La meliponicultura no solo es una práctica ancestral, sino una herramienta moderna de conservación y generación de ingresos. Los productos del meliponario son poco explorados en muchos países, pero con un futuro prometedor en la salud humana y el desarrollo rural sostenible.

Apostar por la investigación, consumo y producción responsable de estos productos es una forma concreta de valorar nuestra biodiversidad.

Artículo: Ing. Agr. Ever Rodríguez, Docente Investigador de la Sección Apicultura del Área de Producción Animal de la Carrera Ingeniería Agronómica de la FCA/UNA

Fotografías: Lic. Fabio Arias, Encargado de la Unidad de Difusión de la Dirección de Extensión Universitaria de la FCA/UNA





FCA/UNA capacita a municipios del país en Sistemas de Información Geográfica para mejorar la gestión territorial



Con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas de funcionarios municipales y del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) en el uso de herramientas geoespaciales para la gestión territorial local, se inició la "Capacitación en Sistemas de Información Geográfica (SIG) orientado al Ordenamiento Territorial", desarrollada por la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (FCA/UNA).

La iniciativa, con una duración de 70 horas, está dirigida a profesionales de los municipios de Tavaí, Abaí, Naranjal, San Cristóbal, Fuerte Olimpo, Bahía Negra, Mariscal Estigarribia, Filadelfia, Loma Plata y Boquerón, así como a funcionarios del MADES.

El curso tiene como objetivo que los participantes adquieran conocimientos en análisis geoespacial y manejo de datos catastrales, permitiéndoles aplicar los conceptos básicos de SIG y teledetección en la planificación territorial, el monitoreo de actividades y la toma de decisiones en sus municipios.

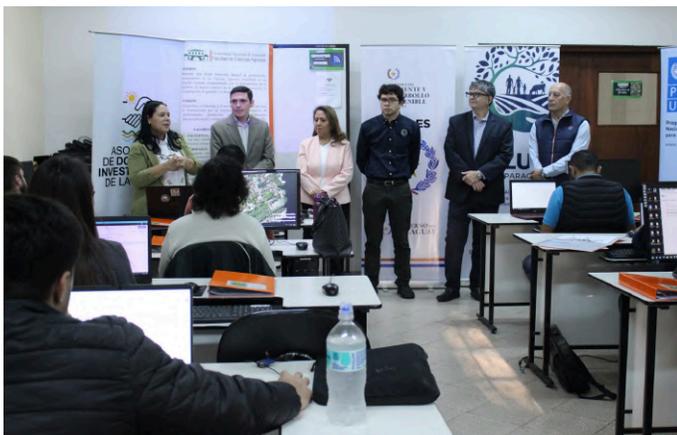
La capacitación es coordinada por la Asociación de Docentes Investigadores de la FCA/UNA (ADIFCA) y se realiza en el marco de un convenio con el MADES a través del Proyecto FOLUR, con el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

La FCA/UNA, como responsable académica del curso, refuerza su rol como referente en formación técnica y gestión territorial en Paraguay, contribuyendo directamente al fortalecimiento institucional de los municipios participantes.

Cabe destacar que el MADES, mediante el Proyecto FOLUR, junto con el PNUD, acompaña a los municipios en la elaboración e implementación de los Planes de Ordenamiento Urbano Territorial (POUT), por lo que esta capacitación servirá como un complemento clave para su comprensión, monitoreo y aplicabilidad.

El acto de apertura contó con la presencia de:

- Ing. Lilian Portillo, Directora de Planificación Estratégica del MADES
- Abog. Claudio Velázquez, Director de Ordenamiento Ambiental del Territorio del MADES
- Ing. Osvaldo Frutos, Director de la Carrera de Ingeniería Ambiental y representante de ADIFCA
- Ing. Janet Villalba, coordinadora de la capacitación por parte de la FCA-UNA
- Ing. Rafael Gadea, coordinador de proyectos del PNUD Paraguay
- Enrique Molas, Coordinador del Proyecto FOLUR, así como funcionarios municipales y colaboradores del MADES





Destacada participación de la FCA/UNA en el VI Congreso Paraguayo de Semillas



La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (FCA/UNA), a través del Área de Producción Agrícola de la Carrera de Ingeniería Agronómica, CIA, tuvo una destacada participación en el VI Congreso Paraguayo de Semillas.

Se presentaron los avances de resultados de trabajos de investigación llevados a cabo de manera conjunta entre la FCA/UNA y el Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA), financiados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

La Dra. Marcela Ayala Benítez, docente y coordinadora del Área de Producción Agrícola de la FCA/UNA, lideró el Comité Científico del evento, destacando la relevancia académica y científica del Congreso.

Por su parte, la Dra. Nadia Carolina Sanabria Verón, docente de la Casa Matriz, se desempeñó como moderadora en el área temática de Agrobiotecnología, Mejoramiento Genético e Innovaciones. Además, participaron Gustavo Moisés Díaz, Emanuel Stephen Von S. y el Prof. Emiliano Servín, representantes de la FCA/UNA Filial Boquerón.



El estudiante Emanuel Stephen Von S. obtuvo el séptimo lugar de reconocimiento con su trabajo titulado "Expansión y desempeño de la soja en el Departamento de Boquerón, Paraguay en el periodo 2010-2024", y fue seleccionado para realizar una ponencia oral en la Sección 6 del Congreso.

Asimismo, la participación en la VI Expo Ciencia y Tecnología de Semillas permitió destacar otros trabajos, entre ellos "Estructuras reproductivas del melón: clave para la producción de semillas", que obtuvo el sexto lugar de reconocimiento.

Los trabajos presentados por el equipo fueron:

1. **Evolución de la producción de sésamo en el Chaco Central, Paraguay** – Díaz, G.; Von Schoenberg, E.; Servín, E.; Sanabria, N.
2. **Característica de rendimiento de soja bajo diferentes densidades de siembra y aplicación de bioestimulantes** – Espínola, H.; Achón, I.; González, D.; Ruiz, F.; Sanabria, N.; Bianchessi, M.
3. **Expansión y desempeño de la soja en el Departamento de Boquerón, Paraguay en el periodo 2010-2024** – Von Schoenberg, E.; Díaz, G.; Servín, E.; Sanabria, N.
4. **Rendimiento de maíz Karapê Pytã sembrado bajo diferentes distanciamientos y aplicación de bioestimulante** – González, K.; González, A.; Ruiz, F.; González, D.; Sanabria, N.
5. **Estructuras reproductivas del melón: clave para la producción de semillas** – Sanabria, N.; Ferreira de Melo, C.; Corrêa, R.; Da Costa, D.



"Buscamos motivar a los estudiantes a participar de los eventos científicos y sean protagonistas en el campo de la investigación." – **Dra. Nadia Carolina Sanabria Verón**



I Jornada de Divulgación Científica del Grupo de Investigación en Virología de Plantas del Paraguay

La actividad denominada "I Jornada de Divulgación Científica del Grupo de Investigación en Virología de Plantas del Paraguay" se realizó de manera presencial en el Auditorio de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (FCA/UNA), en San Lorenzo.

Participaron estudiantes y docentes de la FCA/UNA, investigadores, profesionales del sector agropecuario y público interesado en la virología vegetal.

La jornada se desarrolló en el marco del Programa de Inserción de Capital Humano Avanzado en la Academia (PRIA02-2), cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) con apoyo del FEEI.

La actividad buscó acercar los avances de la investigación en virología vegetal a la comunidad académica, ofreciendo un espacio de actualización científica y de intercambio de experiencias. El conocimiento de los virus que afectan a los principales cultivos del país resulta clave para el manejo sostenible de la producción agrícola, contribuyendo a la seguridad alimentaria y al desarrollo del sector.

Para los estudiantes y jóvenes investigadores, esta jornada significó una oportunidad de interactuar directamente con especialistas del área, reforzando su formación académica y motivándolos a seguir aportando a la ciencia nacional desde la investigación aplicada.

Disertaciones

- Ing. Agr. MSc. Diana Zorrilla (SENAVE): Potato virus Y (PVY) en Paraguay: 30 años después de su primera detección
- Ing. Agr. MSc. Humberto Sarubbi (FCA/UNA): Incidencia, síntomas y manejo de Groundnut ringspot virus (GRSV) en plantas ornamentales
- Ing. Agr. Dr. Marcelo Alborn Jover (SENAVE): Detección, diagnóstico e identificación de virus en el cultivo de tomate en Paraguay
- Ing. Agr. MSc. Luis González Segnana (FCA/UNA): Síntesis de investigaciones sobre el Cowpea aphid-borne mosaic virus (CABMV) y Cowpea severe mosaic virus (CpSMV) en Paraguay
- Ing. Agr. Dr. Arnaldo Esquivel Fariña (FCA/UNA): Avances sobre el panorama actual de la identificación de virus en cultivos intensivos y extensivos en Paraguay

En los intermedios, se habilitaron espacios de preguntas y respuestas que permitieron una dinámica de intercambio entre los oradores y los asistentes, enriqueciendo la comprensión de los temas tratados y fomentando el debate académico.





Curso de Actualización en Estadística Aplicada al Monitoreo Ambiental en la FCA/UNA

Estudiantes e investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA, participaron del inicio del Curso de Actualización en Estadística Aplicada al Monitoreo Ambiental.

Este curso es organizado por la Carrera de Ingeniería Ambiental de la FCA/UNA en el marco de la ejecución del proyecto de Investigación PINVO1-1159 "Monitoreo de calidad de agua superficial a través de macroinvertebrados acuáticos como bioindicadores utilizando inteligencia artificial" co-financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT, ejecutado por el ARTICS Lab S.R.L. (Artificial Intelligence & Complex Systems).

Participaron del lanzamiento en representación de ARTICS la Dra. Regina León, Directora del proyecto PINVO1-1159 y la Prof. Ing. Amb. Claudia Gómez como Investigadora Principal, por la FCA/UNA estuvo el Prof. Dr. Osvaldo Frutos, Director de la Carrera de Ingeniería Ambiental e Investigador Asociado del proyecto.

El desarrollo del curso está a cargo del profesor Dr. Gustavo Rivas y está dirigido a estudiantes en proceso de elaboración de trabajo final de grado, también profesionales tesis de postgrado y docentes investigadores de la UNA.



FCA Filial Boquerón celebró sus 18 años con arte y comunidad

Con un emotivo festival artístico y un brindis de celebración, la Filial Boquerón de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (FCA/UNA) celebró su 18 aniversario.

La actividad, desarrollada en el edificio central del Campus Héroes de Boquerón, inició a las 21:00 horas con breves palabras de autoridades y representantes estudiantiles. Posteriormente, se desarrolló el festival con presentaciones artísticas a cargo de estudiantes, así como de invitados especiales, entre ellos:

Elenco artístico de la Municipalidad de Filadelfia
Escuela de Danza de la Municipalidad de Irala Fernández
Escuela de Danza del Municipio de Boquerón

La noche culminó con un brindis en honor al aniversario, destacando el compromiso de la filial con la educación superior en el Chaco paraguayo.

En encuentro fomentó la unidad y el espíritu de comunidad, promoviendo la integración y el sentido de pertenencia entre estudiantes, docentes, personal administrativo y egresados, conmemorando el inicio de las actividades académicas de la FCA/UNA en la región chaqueña.





Feria de emprendedores en la FCA/UNA Filial San Pedro



La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA, Filial San Pedro de Ycuamandyyú llevó a cabo la Feria PAESA: Conectando Emprendedores, Comunidad y Sostenibilidad, en el predio de la institución.

15 emprendedores de diferentes sectores como fruti-horticultura, artesanía, floricultura, gastronomía, sección de cocina, ropería participaron de la Feria, cuyo propósito es promover el desarrollo del sector agropecuario, la innovación en productos relacionados con la Agricultura y la Ganadería, así como la participación activa de los graduados de la FCA/UNA.

El desarrollo de esta Feria en la Filial de San Pedro de Ycuamandyyú, se ha consolidado como un espacio para la presentación de productos agropecuarios innovadores y también de otros sectores como artesanía, gastronomía, etc., la interacción entre estudiantes, egresados y profesionales del sector.

Este espacio que vincula a la institución con los emprendedores locales a través de un espacio de mercado estuvo organizado por la FCA/UNA a través de su Dirección de Extensión Universitaria dentro del Programa de Apoyo a Emprendedores del Sector Agroalimentario (PAESA) con la coordinación de los docentes: Ing. Agr. Laura Rocío Gaona Lezcano y el Ing. Agr. José Ramon Fernández Godoy con la colaboración de estudiantes de la Carrera Ingeniería Agronómica y la Carrera Licenciatura en Administración Agropecuaria.





Estudiantes de la FCA/UNA, Filial PJC, exploran el corazón productivo del Chaco Paraguayo



Estudiantes y docentes de la Carrera de Licenciatura en Administración Agropecuaria (CLAA) de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (FCA/UNA), Filial Pedro Juan Caballero, realizaron una gira de estudios por el Gran Chaco, con el objetivo de fortalecer el aprendizaje teórico y conocer de forma integral las prácticas ganaderas y agroindustriales de la región.

El grupo estuvo conformado por los profesores Nelson David Lesmo Duarte, Benito Armando Solís Mendoza y Ricardo Daniel Jiménez Barreto, junto a estudiantes de la CLAA de la mencionada Filial.

Durante la gira, visitaron instituciones clave como el Centro de Formación Agropecuaria (CFA), propiedad de CENCOPROD, ubicado en las cercanías de la ciudad de Loma Plata, dedicado a la producción láctea, cárnica y agrícola.

También recorrieron Pioneros del Chaco S.A., empresa fundada en 2012 en el corazón del Chaco Paraguayo e integrada por las principales cooperativas de producción de la región —Chortitzer, Fernheim y Neuland— junto a socios estratégicos.

Otro punto de la agenda fue el Instituto Chaqueño de Biotecnología Animal (CBA), iniciativa de los servicios agropecuarios de las cooperativas Chortitzer, Fernheim y Neuland, dedicada a diversas actividades de reproducción bovina. Este centro cuenta con un laboratorio de colecta y procesamiento de semen bovino de última generación y con capacidad para albergar hasta 130 toros, brindando todas las condiciones de confort y bienestar animal.

La comitiva visitó además Balanceados Fernheim, fábrica que elabora y comercializa balanceados y sales minerales con fórmulas específicas para las necesidades de la producción porcina, equina, bovina, avícola y lechera en el contexto chaqueño.

La gira concluyó con un recorrido por el Centro de Interpretación Gran Chaco Americano, museo ubicado en la entrada de la ciudad de Filadelfia, departamento de Boquerón, que muestra la riqueza multicultural de la zona, la participación de las comunidades indígenas y la diversidad de fauna y flora de la región.

La experiencia permitió a los participantes integrar conocimientos, observar procesos productivos y valorar la innovación aplicada al desarrollo sostenible del Chaco paraguayo.

Este tipo de giras académicas resulta fundamental para complementar la formación en aula, ya que permiten a los estudiantes observar de primera mano las tecnologías aplicadas, interactuar con profesionales del sector y comprender las dinámicas productivas en contextos reales. La experiencia en campo refuerza el conocimiento teórico y fortalece competencias prácticas esenciales para su futuro desempeño profesional.



I Congreso Forestal Paraguayo en la FCA/UNA



Bajo el lema "Innovación y tecnología para el futuro resiliente y sostenible" se desarrolló el Primer Congreso Forestal Paraguayo desde el miércoles 17 al viernes 19 de setiembre de 2025 en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA.

El Congreso, que reunió a especialistas, académicos, empresarios, estudiantes y actores institucionales del sector forestal, tanto a nivel nacional como internacional, fue un espacio para impulsar la innovación, la tecnología y la sostenibilidad en el sector forestal paraguayo, contribuyendo a un futuro más resiliente y alineado con los desafíos globales.

De esta manera, con un Acto de Apertura, inició oficialmente el I Congreso Forestal Paraguayo en el Centro de Convenciones de la Universidad Nacional de Asunción, UNA.

El evento académico fue organizado por la Carrera de Ingeniería Forestal de la FCA/UNA.

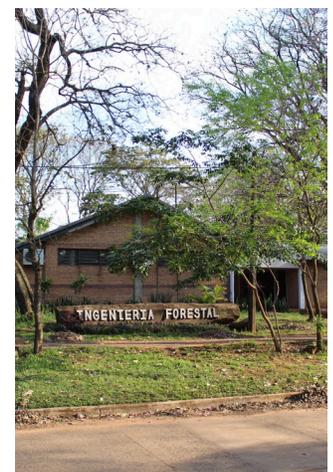
El acto inaugural contó con la presencia de autoridades nacionales, representantes institucionales de la UNA y la FCA/UNA, así como de empresas e instituciones aliadas del sector. Durante el evento, dirigieron las palabras de apertura el Prof. Dr. Enrique Benítez León, Director de la Carrera de Ingeniería Forestal y Coordinador General del Congreso, y el Prof. Dr. Jorge Daniel González Villalba, Decano.

Después del acto de apertura, comenzaron las Conferencias Magistrales con ponencias a cargo de destacados profesionales del sector.

Durante la primera y segunda jornada se llevaron a cabo Conferencias Paralelas y sesiones de pósters, desarrolladas en el Salón de Conferencias de la Biblioteca de la FCA/UNA, el Salón del Área de Producción Animal y el Auditorio I de Ciencias Agrarias.

El tercer día concluyó con una gira técnica que incluyó visitas a varias empresas nacionales del sector forestal, donde los asistentes tuvieron la oportunidad de conocer de primera mano las prácticas y tecnologías innovadoras implementadas en la industria.

Previo a las tres jornadas principales, desde el lunes 15 hasta el martes 16 de setiembre, se realizaron minicursos y seminarios en aulas y laboratorios de la CIF de la FCA/UNA.





Laboratorio de Análisis de Suelo



Servicios y costos

SERVICIOS DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS DE SUELO

- ✓ Análisis de parámetros químicos del suelo (pH, MO, Macro y micro elementos)
- ✓ Análisis de parámetros físicos del suelo (análisis granulométrico y clase textural)
- ✓ Otras determinaciones químicas (Saturación de bases, CIC, conductividad eléctrica, concentración de sales, nivel de toxicidad)
- ✓ Otras determinaciones físicas (densidad aparente, densidad real, color)
- ✓ Análisis de cal agrícola (PRNT, Poder de neutralización, Eficiencia relativa)

INFORMACIÓN

lab.suelos@agr.una.py
+595 994 266559



ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Análisis de suelo		
Análisis de rutina	Incluye preparación de muestras, determinación de pH en agua, determinación de pH SMP, materia orgánica, fósforo extraíble, calcio, magnesio, potasio, acidez intercambiable, acidez potencial, capacidad de intercambio catiónico (CIC), saturación de bases, participación de bases intercambiables en la CIC, saturación de aluminio relaciones catiónicas, color textura manual.	G. 90.000
Interpretación de análisis de rutina	Incluye interpretación técnica de los resultados de análisis sugerencias de fertilización enclavado hasta tres cultivos. Por cada cultivo adicional tendrá un costo de G. 10.000	G. 10.000
Impresiones	Impresión de análisis de suelo/ anterior.	G. 10.000
Determinaciones de análisis de suelo de rutina por separado		
Preparación de muestra		G. 10.000
Análisis por cada determinación		G. 15.000
Análisis de Micronutrientes por DTPA		
Hierro (Fe)		G. 20.000
Cobre (Cu)		G. 20.000

ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Zinc (Zn)		G. 20.000
Manganeso (Mn)		G. 20.000
Análisis de Micronutrientes por Melich I		
Hierro (Fe)		G. 15.000
Cobre (Cu)		G. 15.000
Zinc (Zn)		G. 15.000
Manganeso (Mn)		G. 15.000
Otras determinaciones químicas		
Sodio		G. 15.000
Azufre		G. 30.000
Capacidad de intercambio catiónico		G. 80.000
Conductividad eléctrica		G. 20.000
pH en CaCl₂		G. 15.000

ANÁLISIS	DESCRIPCIÓN	PRECIO
pH en KCl		G. 15.000
Otras determinaciones físicas		
Análisis granulométrico por el método de Bouyouco		G. 50.000
Densidad aparente por el método de la parafina		G. 25.000
Densidad aparente por el método del cilindro		G. 20.000
Densidad real por el método del picnómetro		G. 20.000
Análisis de cal agrícola		
PRNT de la cal agrícola (%CaO y %MgO, eficiencia relativa)		G. 150.000



CONVOCATORIA

¡Aprovecha el
Banco de pasantías
de la Facultad de Ciencias Agrarias/UNA!



Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Agrarias

Consultas

Con las coordinaciones de Pasantía de las Carreras.

Áreas disponibles

- Ambiental y Planificación
- Responsabilidad social y ambiental
- Ventas y marketing
- Programa de Escuelas Autosostenibles
- Laboratorio de microbiología
- Laboratorio de suelos
- Fertilizantes orgánicos y Certificaciones



IMPORTANTE

Convocatoria 2026 de la FCA/UNA



Postulá a una de las

carreras

- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería en Ecología Humana
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Forestal
- Lic. en Administración Agropecuaria
- Ingeniería Agroalimentaria

¡Descubrí tu futuro en ciencias agrarias!



Inscripciones al Curso Probatorio de Ingreso (CPI) desde noviembre 2025

Inicio de clases: febrero 2026

Requisitos e informaciones:

+595 986 249 602

www.agr.una.py

Campus UNA - San Lorenzo



Seguinos en: / Facultad de Ciencias Agrarias - UNA

/ Cienciasagrariasuna

/ Facultad de Ciencias Agrarias UNA