



## Consejo Directivo

### Decano y Presidente

Prof.Ing.Agr. Jorge Daniel González Villalba

### Vicedecano

Prof.Ing.Agr. Juan José Bonnín 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 Morán  
Ing. Agr. Coral Noemí Boschert Arce  
Ing. Agr. Bettyna Elianne Levy Basualdo

### Miembros Graduados Suplentes

Lic. Miguel Ángel Sosa Escobar  
Ing. Amb. Liliana Raquel González Lesme  
Ing.Aal. Reimundo Javier Delgado Vera

### Miembros Estudiantiles Titulares

Univ. Univ. Fernando José Páez Tatton  
Univ. Rut Araceli Aguilar Paredes  
Univ. Verónica María Coronel Ayala

### Miembros Estudiantiles Suplentes

Univ. Jorge Iván Cazal Franco

Univ. Elías Marcial Florencián Cantero

Univ. Bianca Elizabeth Marco Ayala

## 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. Cecilia Margarita González Ruiz Díaz

### Miembro Estudiantil Suplente

Univ. Bianca Lucia Del Río Ortiz

## 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. Kamila Elizabeth Bareiro Sánchez

### Representante Estudiantil Suplente

Univ. Mauricio Aguilera Leguizamón

## 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.

# Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Administración Agropecuaria recibieron certificados de acreditación de la ANEAES



Las Carreras de Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Administración Agropecuaria de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA recibieron sus certificados de acreditación de parte de la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior, ANEAES, durante un acto de reconocimiento a la calidad académica de grado y postgrado, el viernes 19 de diciembre, en el Salón Auditorio de la Agencia.

La Carrera Ingeniería Agronómica, sede San Lorenzo, acreditó en el Sistema de Acreditación de Carreras Universitarias para el Reconocimiento Regional de la Calidad Académica de las respectivas titulaciones en el Mercosur y Estados Asociados – Sistema ARCU-SUR, con vigencia de 6 (seis) años. Cabe destacar que la Carrera es acreditada por cuarta vez en este Sistema.

La Carrera Licenciatura en Administración Agropecuaria, sede San Lorenzo, acreditó en el Modelo Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior, con vigencia de 4 (cuatro) años. Cabe destacar que la Carrera es acreditada por segunda vez en este Modelo.

Recibieron los certificados el Prof. Dr. Julio Ramón Salas Mayeregger, Director de la Carrera Ingeniería Agronómica, la Prof. PhD. María Gloria Cabrera Romera, Encargada de Despacho de la Carrera Licenciatura en Administración Agropecuaria; quienes estuvieron acompañados por el Prof. Ing. Agr. Mario Milciades Romero Gavilán, Director Académico.

Los certificados de acreditación constituyen un reconocimiento al fortalecimiento de la calidad de la educación superior en el país y la mejora continua de las instituciones educativas.





## Presentación de Rendición de Cuentas Públicas de la Institución – Informe de Gestión Año 2025



El Prof. Dr. Jorge Daniel González Villalba, Decano, presentó la Rendición de Cuentas Públicas de la Institución – Informe de Gestión 2025, durante un acto desarrollado en diciembre en la Sala de Conferencias de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA.

El acto contó con la presencia de la Prof. Dra. Zully Vera de Molinas, Rectora de la UNA, el Prof. Dr. Miguel Torres Numbay, Vicerrector de la UNA, el Prof. Dr. Daniel Ortiz, Viceministro de Agricultura, la Prof. Dra. Amanda León Alder, Presidenta del Crédito Agrícola, el Ing. Agr. Rodrigo Astete, Representante del IICA, el Prof. Dr. Juan José Bonnin Acosta, Vicedecano de la FCA/UNA, el Ing. Quím. Cristhian David Cantero Aquino, Secretario General de la UNA, además de autoridades, directivos de la FCA/UNA y la UNA, docentes, estudiantes, graduados, funcionarios e invitados especiales.

El Prof. Dr. Jorge Daniel González Villalba destacó en la presentación del informe los logros en el año 2025 estructurado en el Plan Estratégico 2021-2025 de la FCA/UNA, con el objetivo de exponer con total trasparencia los avances y desafíos de la gestión institucional.

## Conociendo el Maní de Paraguay en Taller Ecológico de Vacaciones de Verano

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA, apoyó la edición número 28 del Taller Ecológico de Vacaciones de Verano con la charla didáctica "Conociendo el Maní de Paraguay", llevada a cabo en el Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, MADES.

El taller dirigido a niños, fue un circuito del conocimiento del maní a través de estaciones con diferentes temas como: los beneficios y productos derivados del maní, la planta de maní, el desarrollo del cultivo desde la siembra a la cosecha, armando variabilidad de diferentes materiales genéticos a través de muestras de semillas, los maníes silvestres a través de la observación de las plantas vivas en macetas; los participantes pudieron romper las vainas de maní, sembraron las semillas, además realizaron juegos de memoria.

El taller Ecológico de Vacaciones de Verano, a cargo del Departamento de Información Bioestadística y Centro de Datos para la Conservación dependiente de la Dirección de Investigación Biológica/Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, MNHNPY, del MADES, se viene realizando hace muchos años con el fin de brindar charlas didácticas a los niños por profesionales de distintas especialidades con temas de interés ambiental.

El taller tiene como principal misión educar y promover saberes educativos ambientales que potencien la conservación de la diversidad natural, histórica y cultural del país.





## Investigadores de la FCA/UNA reportan nuevos hallazgos sobre yerba mate y sésamo

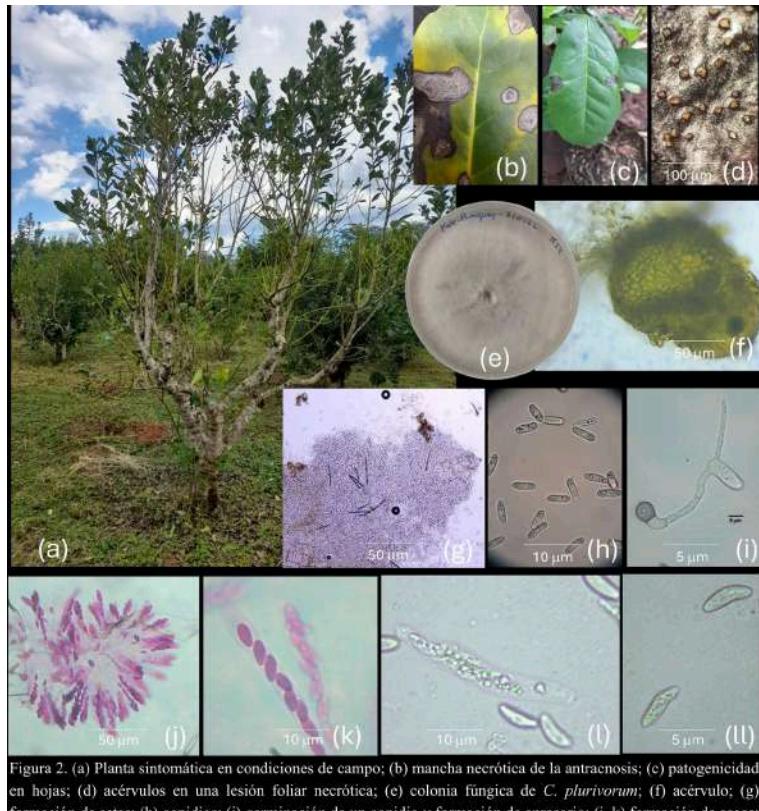


Figura 2. (a) Planta sintomática en condiciones de campo; (b) mancha necrótica de la antracnosis; (c) patogenicidad en hojas; (d) acérvulos en una lesión foliar necrótica; (e) colonia fungica de *C. plurivorum*; (f) acérvulo; (g) formación de setas; (h) conidios; (i) germinación de un conidio y formación de apresorio; (j, k) formación de ascos; (l, ll) asocosporas.

A partir de un pedido realizado por los productores de yerbateros del Departamento de Itapúa y por iniciativa, experticia y expeditiva de un grupo de investigadores multidisciplinarios nacionales e internacionales, apoyados por los estudiantes de grado y postgrado de la FCA/UNA se realizan las investigaciones pertinentes.

Las principales zonas de estudio abarcan las zonas agroecológicas centro-este (ZAE 3), este (ZAE 4) y sur (ZAE 6), correspondientes a los Departamentos de Guairá y Caazapá, Canindeyú e Itapúa, fueron utilizadas para colectar tallos, hojas y ramaletes con síntomas típicos de enfermedades. También, se ha monitoreado la zona de la reserva de Mbaracayú, Moisés Bertoni y las comunidades indígenas de Castor Kue, Caazapá; Nu Pyahu, Caazapami, Caazapá.

Las colectas de muestras fueron realizadas gracias a los propios yerbateros ubicados en los Distritos de Mayor Otaño, San Rafael del Departamento de Itapúa y la colaboración de los técnicos del Centro de Educación, Capacitación y Tecnología Campesina (CECTEC, Pirapey Km 40, Itapúa).

Docentes investigadores del Área de Protección Vegetal de la Carrera de Ingeniería Agronómica de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA, junto con sus estudiantes de iniciación científica, reportaron nuevos hallazgos sobre la yerba mate y el sésamo, principalmente en lo que respecta a la identificación de los agentes fungos causantes de enfermedades y sus biocontroladores, aislados de los patosistemas en estudio.

La yerba mate, un producto originario del bosque atlántico del Paraguay, está siendo descubierta por el mundo como una nueva infusión verde. Sin embargo, existen amenazas sobre el cultivo, que sean absorbidas por cultivos extensivos, problemas con plagas, especialmente enfermedades y, cambio climático.

En cuanto a enfermedades, a pesar de tratarse de un cultivo rústico, se ve afectado por un patosistema fúngico múltiple en la región Oriental de Paraguay. Las pérdidas rondan entre 30 % y 40 %, e incluso pueden diezmar el rendimiento por defoliación por manchas foliares, plantas secas/muertas que impactan negativamente la disponibilidad de la materia prima y representan una amenaza importante para la industria yerbatera en Paraguay.

Los resultados de esta investigación forman parte de un Proyecto Institución Res. 250-00-2022 de la FCA/UNA Casa Matriz, integrando las Filiales de San Pedro y Caazapá. El proyecto se viene desarrollando desde 2023 hasta la actualidad.

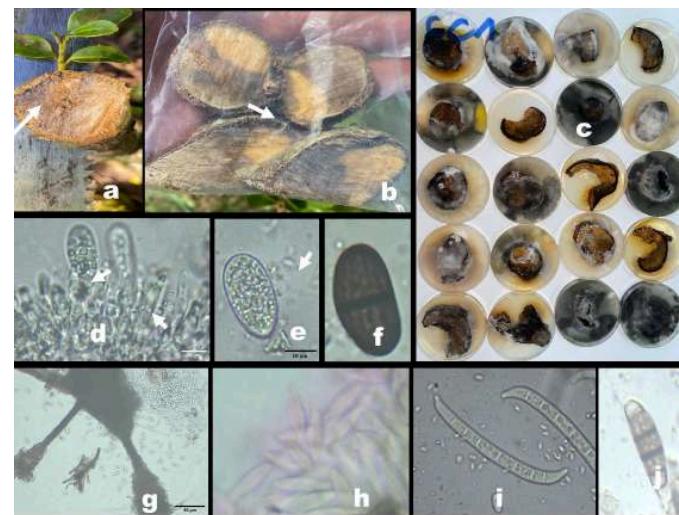


Figura 1. Fotograma diagnóstico de plantas sintomáticas de la yerba a) Corte de tallo necrosado. b) Muestra de tallo. c) Crecimiento fungico en medio de cultivo Agar Agua de 8 días de incubación. d) Estructuras de *Lastioploidia theobromae*. Celulas conidiogenas; e-f) Conidio fino y oscuro septado. g) *Ceratocystis* sp. h) Conidios de *Neofusicoccum* sp. i) Estructura del complejo de *Fusarium solani*. j) *Neoasteroletopsis clavisporia*. Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay, 2025



## Investigadores de la FCA/UNA reportan nuevos hallazgos sobre yerba mate y sésamo

En total, 250 muestras fueron procesadas en el Laboratorio de la Sección de Fitopatología del Área de Protección Vegetal de la FCA/UNA. La extracción de ADN y secuenciación fueron realizadas en el Laboratorio del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, CEMIT de la UNA y la caracterización molecular en el Laboratorio del Departamento de Patología Vegetal de la Universidad Estatal de Ohio, Columbus.

Esta investigación es liderada por la Profesora Dra. Ing. Agr. Gloria Resquín Romero.

Resultados del trabajo ya fueron presentados en eventos científicos, congresos nacionales e internacionales, siendo el último, el X Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay, donde se presentaron 5 trabajos sobre Yerba Mate y 7 sobre el efecto de los controladores biológicos.

### Entre los principales resultados se citan a continuación:

"DISTRIBUCIÓN Y PATOGENICIDAD DE ESPECIES DE *Colletotrichum* ASOCIADAS A LA ANTRACNOSIS DE LA YERBA MATE" se ha reportado, por vez primera, las especies de *Colletotrichum plurivorum*, *C. karstii* y *C. siamense* como especies asociadas a la enfermedad de la antracnosis de la yerba mate (*Ilex paraguariensis* A.St.-Hil.).

"DECLIVE Y SECAMIENTO DESCENDENTE DE LA YERBA MATE EN PARAGUAY", se han reportado las especies *Lasiodiplodia theobromae* (PYR-186) y *Lasiodiplodia* sp. nov. (PYR-187), como agentes causantes de la enfermedad del declive y secamiento descendente del tallo en la Yerba Mate.

"COMPLEJO DE ENFERMEDADES QUE AMENAZA LAS PLANTACIONES DE YERBA MATE (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) EN EL PARAGUAY" con un primer reporte de *Alternaria* sp., *Neopestalotiopsis clavispore*; *Diaporthe* sp.; *Epicoccum viticis*; *Fusarium equiseti*. A igual los organismos antagonistas asociados a la Yerba Mate como *Trichoderma asperellum* (YTAM), *T. harzianum* (YTCH), *T. brevicompactum* (YTA01) y *Bacillus* sp. como biocontroladores eficiente frente a los patógenos identificados.

El equipo está integrado por: Gloria Arminda Resquín Romero, Josefina Llano; Egidio Joel Caballero Mendoza; Jeannette Nicolle Rolón Céspedes; Humberto Sarubbi Oué por la FCA/UNA y Antonio Samudio Oggero; Cinthia Carolina Cazal Martínez por CEMIT de la UNA, con la colaboración puntual de la investigadora Paola Amarilla de la Facultad de Ciencias Veterinarias, FCV de la UNA. Entre los investigadores internacional cuentan con la participación de Mesfin Bogale Azene y Horacio López Nicora de la Universidad Estatal de Ohio, Columbus, OH 43210, Departamento de Patología Vegetal, y Juan Moral Moral de la Universidad de Córdoba, España.

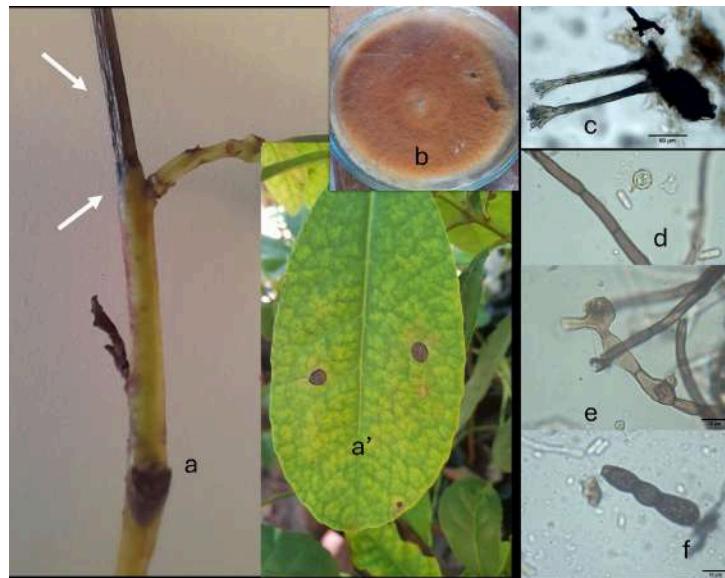


Figura 3. Fotograma de cáncer de las Plantas de yerba por *Ceratocystis* sp. a- a') Postulado de Koch, síntomas en tallos y hojas de la yerba mate. b) Características la colonia fungica y microscópicas c) El peritecio, hifas ostiolares d) Conidios cilíndricos, e-f) Pared gruesa. Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.

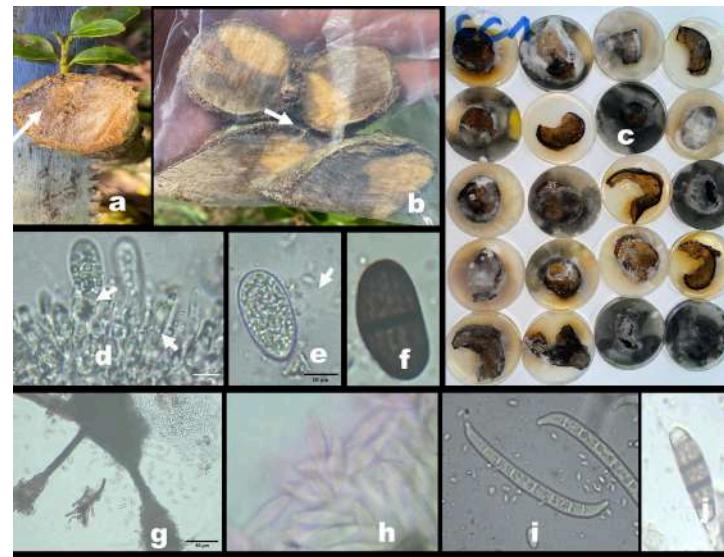


Figura 1. Fotograma diagnóstico de plantas sintomáticas de la yerba a) Corte de tallo necrosado. b) Muestra de tallo. c) Crecimiento fungico en medio de cultivo Agar Agua de 8 días de incubación. d) Estructuras de *Lasiodiplodia theobromae*. Células conidiógenas; e-f) Conidio hialino y oscuro septado. g) *Ceratocystis* sp. h) Conídios de *Neofusicoccum* sp. i) Estructura del complejo de *Fusarium solani*. j) *Neopestalotiopsis clavispore* Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, 2025



## II Edición Expo Fruti-Hortícola y sus derivados en Caazapá



Con el objetivo de fomentar el conocimiento sobre sus beneficios nutricionales y formas de aprovechamiento de frutas y hortalizas, la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA, Filial Caazapá llevó a cabo la II Edición de la Expo Fruti-Hortícola y sus derivados en el Salón Multiuso de la Filial.

El espacio se constituyó en un encuentro entre diferentes actores de la sociedad, para demostrar las diversas formas de procesamiento y aprovechamiento de los productos, contó con la participación de estudiantes de la mayoría de los semestres de la Carrera Ingeniería Agronómica de la Filial, así como de Docentes Investigadores, técnicos, funcionarios, representantes de cooperativas e invitados especiales.

Las asignaturas involucradas de la Carrera Ingeniería Agronómica en esta Expo son: Procesamiento de Frutas y Hortalizas (7º semestre) y Fruticultura y Cultivo de Hortalizas sin Suelo (9º semestre), Orientación Producción Agrícola.

Este Proyecto de Extensión Universitaria fue presentado por la Ing. Agr. Blanca Beatriz Alonso Giménez y el Ing. Agr. Armado Rubén Santacruz Toledo como creadores, el Ing. Agr. Ernesto Miguel Ortellado Cabrera y la Ing. Agr. Blanca Noemí Benegas Rolón como organizadores, el Ing. Agr. Marcos Fabian Sanabria y la Ing. Agr. Liz Aurora Benítez como colaboradores, acompañados por el estudiante Fernando Nicolas Villamayor Martínez como creador, Lucas Manuel Mareco López y Lucio Agüero Morel como organizadores apoyados por un equipo de quince (15) estudiantes como colaboradores del evento.

## La Carrera Ingeniería Ambiental de la FCA/UNA llegó a la Tesis N° 800

Se trata de Rebeca Arami Capdevilla Vera, que el martes 16 de diciembre presentó la Tesis N° 800 de la Carrera de Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA, durante un acto académico llevado a cabo en el Aula 5 de la Facultad.

El Trabajo de Grado presentado, como requisito para la obtención del título de Ingeniera Ambiental, se titula "La educación ambiental formal y no formal: dos sistemas complementarios en la conciencia ambiental de estudiantes de instituciones educativas".

La universitaria Capdevilla Vera, presentó dicha Tesis al Comité Asesor conformado por la MSc. Fátima Andrea Giménez Bareiro, Orientadora; la Prof. MSC. Patricia Emilia Moreno Castro, Co-orientadora y el Prof. MSC. Carlos Eliseo Enciso Villalba, como docente invitado en la mesa.





## La FCA/UNA incorporó 21 nuevos magísteres en 2025



La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA, registró un total de 21 nuevos magísteres de seis programas de maestrías que ofrece desde la Dirección de Postgrado, en el año 2025, con las defensas de tesis realizadas por los mismos.

Los egresados fueron siete (7) de la Maestría en Ciencias Forestales, cuatro (4) de la Maestría en Ciencia del Suelo y Ordenamiento Territorial, cuatro (4) de la Maestría en Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Territorio, cuatro (4) de la Maestría en Producción Vegetal, uno (1) de la Maestría en Zootecnia y dos (2) de la Maestría en Agronegocios.

### En la Maestría en Ciencias Forestales, los títulos de las tesis defendidas fueron:

- "Influencia del Cajanus cajan en el desempeño inicial de especies nativas arbóreas en un modelo de restauración con fines maderables" por Paloma Mercedes Núñez von Lücke;
- "Fluctuación poblacional de Glycaspis Brimblecombei Moore (Hemiptera: Psyllidae) en plantaciones de eucalipto en el departamento de Concepción" por Susana Elizabeth Mendieta Zaracho,
- "Estimación de la viabilidad económica de la aplicación de diferentes fertilizantes en plantaciones de Eucalyptus spp" por Jorge Daniel Paiva Ávalos;
- "Análisis de la eficiencia técnica y económica de diferentes fuentes de biomasa en cerámicas de Tobati" por Viviana Sofía Piñanez Leite; "Viabilidad Económica en una plantación forestal a través de ajustes de modelos de ahusamiento" por Diego Fernando Sosa Giménez;
- "Influencia del costo de transporte en la viabilidad económica de la producción de chips de eucalipto en el departamento de San Pedro- Paraguay" por Marcial Ernesto Bate López; y
- "Evaluación ergonómica de puestos de trabajo de puestos de trabajo en viveros forestales de diferentes niveles de tecnificación" por Néstor Félix Zaracho Quintana.

### En la Maestría en Producción Vegetal, defendieron sus tesis:

- el Ing. Agr. Cirila Silvina Pavón Toledo con el tema "Rendimiento y Calidad de variedades de frutilla con bioestimulantes";
- la Lic. Química María Helen Fatchea Roa con el trabajo "Método de desinfección para el establecimiento in vitro de caña de azúcar saccharum officinarum";
- la Ing. Agr. María Ysolina Segovia Balbuena con su tesis "Evaluación de pérdida post cosecha en la cadena de tomate en una finca hortícola de Juan de Mena, Paraguay", y finalmente el
- Ing. Agr. Cirilo Tullo con el tema "Evaluación de genotipos de poroto (Vigna unguiculata (L.) Walp.) de ciclo corto e intermedio en época tardía".

### Asimismo, la Maestría en Ciencia del Suelo y Ordenamiento Territorial, presentaron los temas:

- "Caracterización Mineralógica de la arenisca de la formación Patiño y su relación con las propiedades físicas y químicas de los suelos en el área del cerro Yaguarón" por la Lic. Geól. Romina Celabe;
- "Influencia de la ceniza de bagazo en la producción de la caña de azúcar orgánica y en algunas propiedades químicas de suelos hidromórficos" por el Ing. Agr. Derlis Ramón Ortigoza Rivas;
- "Uso de Biofertilizante en el cultivo de Soja y Maíz" por el Ing. Agr. Santiago Mendoza; "Aplicación de vinaza y compost en plantación de caña de azúcar orgánica en suelo hidromórfico" por el Ing. Agr. Fredy Manuel Ruiz Diaz Brizuela.



## La FCA/UNA incorporó 21 nuevos magísteres en 2025

### En la Maestría en Manejo de Recursos Naturales defendieron su tesis:

- La Ing. Amb. María Liz González Cabrera con el tema "Dinámica del uso y cobertura de la tierra en el territorio ancestral del pueblo guaraní ñandeva en el chaco paraguayo";
- La Lic. Rosa Hebe Duarte Arrúa con "Servicios Ecosistémicos y Bienestar Humano Vinculados a los Monumentos Naturales Cerros Koi y Chorori de Areguá, Departamento Central, Paraguay";
- La Ing. For. Laura Rodríguez con el trabajo titulado "Cambios en la conectividad del paisaje en la reserva natural del bosque Mbaracayú, Paraguay periodo 2010 – 2022"; y
- Lic. Lía Raquel Romero Nardelli con el tema "Diversidad Taxonómica y Filogenética de los Anfibios de la región oriental del Paraguay".

### Además en la Maestría en Gestión de Agronegocios:

- El Ing. Agr. Arnaldo Marcial Decoud Aranda presentó su tesis que lleva por título "Competitividad y sostenibilidad de la cadena de valor de la carne bovina fresca o refrigerada paraguaya en los mercados internacionales"; y
- El Lic. Adm. Agr. Derlis Raúl Darman Orihuela con "Análisis comparativo de las ventajas comerciales de productos paraguayos en los mercados ASEAN".

### Finalmente en la Maestría en Zootecnia con énfasis en sistemas Pecuarios, presentó su tesis:

- El Ing. Agr. Javier Feliciano González Cabañas cuyo título fue "Efecto de la Adición de melaza en el ensilaje de Megathyrsus y Urochloa y determinación de presencia de hongos Micotoxígenos".

Pueden conocer todos los programas de maestrías que ofrece la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA en el sitio web: [https://www.agr.una.py/wp/?page\\_id=6183](https://www.agr.una.py/wp/?page_id=6183)





## Grupo de Investigación MARENA presente en el X Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay



El Grupo de Investigación Manejo de Recursos Naturales, GI MARENA, de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA, participó en el X Encuentro de Investigadores, organizado por la Sociedad Científica del Paraguay, realizado del 4 al 7 de noviembre de 2025. Este evento marcó una década de compromiso con el fortalecimiento de la ciencia nacional, reuniendo a investigadores de diversas áreas del conocimiento.

Durante el encuentro, GI MARENA presentó trabajos orales y pósteres que reflejan sus líneas de investigación y el impacto de sus estudios en el ámbito ambiental y científico.

### Las ponencias presentadas fueron:

Los servicios ecosistémicos hidrológicos en la producción sostenible de la ecorregión Chaco Húmedo, Paraguay. Autores: Daniela Avila, Stella Amarilla, Karim Musalem, Rafaela Laino.

Potencial de los servicios ecosistémicos de bosques ribereños en la Reserva Natural del Bosque Mbaracayú. Autores: Adrian Valiente, Stella Amarilla, Natalia Peralta Kulik, Danilo Salas, María Laura Rodríguez.

Análisis del sistema productivo de organizaciones sociales en la zona de amortiguamiento del Paisaje Protegido Cerro Kavajú, Paraguay. Autores: Sofía Amarilla, Stella Amarilla, Janet Villalba, Ángel Benítez, Jorge Daniel González.



### Pósteres presentados:

Determinación de la Capacidad de Carga Turística del Sendero y Cerro Muralla del Parque Nacional Cerro Corá, Paraguay. Autores: Catherine Pineda, Stella Amarilla, Lila Gamarra.

Determinación de la Capacidad de Carga Turística del Sendero y Zona Histórica del Parque Nacional Cerro Corá, Paraguay. Autores: Lourdes Adriana Chaparro, Stella Amarilla, Natalia Peralta Kulik.

Determinación de la Capacidad de Carga Turística del Sendero Karaja de la Reserva Natural Itabó, Paraguay. Autores: Evelyn Romero, Stella Amarilla, Victoria Kubota, Thomas Goossen.

La participación del grupo reafirma su compromiso con la generación de conocimiento riguroso y su contribución al desarrollo sostenible del país. La presencia del GI MARENA en este evento fortalece su posicionamiento como referente en investigación aplicada en temas de conservación de la biodiversidad y uso sostenible de los recursos naturales, y celebra junto a la comunidad científica paraguaya diez años de avances, desafíos y logros compartidos.





## Nuevos especialistas en Didáctica Universitaria



La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA, llevó a cabo la ceremonia de clausura de la XXVII edición del Programa de Especialización en Didáctica Universitaria, Casa Matriz en el Salón de Conferencias de la Biblioteca de la Facultad.

El programa tuvo una duración de ocho meses y contó con la participación de 35 profesionales. La ceremonia contó con la presencia del director de Postgrado, Prof. Dr. Adans Agustín Colmán; la coordinadora académica del programa, Prof. Ing. Agr. Nancy Marina González; la secretaria académica, Ing. E. H. Lourdes Sostoa; y profesores del programa.

Durante el evento, se entregaron los certificados a los nuevos especialistas en Didáctica Universitaria, quienes quedan habilitados para ejercer la docencia universitaria con actitud de responsabilidad, flexibilidad, innovación, empatía, entusiasmo y humildad.

La Especialización en Didáctica Universitaria de la FCA/UNA es un programa de posgrado diseñado para capacitar a profesionales para el ejercicio de la docencia en la educación superior.

## Socializaron el Código de Buen Gobierno de la FCA/UNA

La FCA/UNA realizó un encuentro virtual para socializar el Código Buen Gobierno entre estudiantes, docentes y personal administrativo y fue organizada por el Comité de Buen Gobierno integrado por la Prof. Dra. Estela Cabello, quién presentó los Procedimientos de Aplicación del Código. Además, se realizó la socialización con la comunidad educativa del correo electrónico en el cual pueden remitir quejas y sugerencias a través de comitebuengobierno@agr.una.py.

El Comité de Buen Gobierno asume responsabilidades establecidas en el Código, comprometido a promover la ética pública y directrices del Código de Ética de la FCA, en el marco de las Normas de Requisitos Mínimos para un Sistema de Control Interno del Modelo Estándar de Control Interno para las entidades públicas del Paraguay (MECIP), con el objetivo de la mejora continua en la FCA/UNA.

El documento está disponible en el sitio web de la Facultad: [https://www.agr.una.py/wp/?page\\_id=10349](https://www.agr.una.py/wp/?page_id=10349)





## FCA/UNA apoya a 150 productores de frutilla junto a la Gobernación del Departamento Central



El Prof. Dr. Jorge Daniel González Villalba, Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA, participó, junto a Docentes Investigadores del Grupo de Investigación en Protección Vegetal, de la "Jornada Técnica sobre Manejo de Enfermedades en el Cultivo de Frutilla" desarrollada en el Salón Auditorio de la Gobernación del Departamento Central "Edda de los Ríos", en Areguá.

La Gobernación del Departamento Central, en el marco de sus políticas públicas de fortalecimiento de la agricultura familiar y del desarrollo productivo sostenible, organizó el acto de "Asistencia a Viveros de Frutilla Departamento Central. Capacitación en Enfermedades de Frutilla y Entrega de Sistema de Riego" dirigido a más de 150 productores de frutilla, pertenecientes a 50 viveros de plantas madre de frutilla.

Cabe señalar que la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA colabora en el marco del Convenio de Cooperación Interinstitucional con la Gobernación.

### En el marco de la Jornada, se realizaron las siguientes presentaciones:

1. "Divulgación científica sobre el manejo de Enfermedades en el cultivo de frutilla".
- Transferencia de información científica basada en resultados recientes de Protección Vegetal FCA/UNA y
- Capacitación en aspectos relacionados con la etiología, epidemiología y manejo integrado de enfermedades de la Frutilla en el Departamento Central a cargo del Prof. Dr. Adans Colmán, Docente Investigador de la facultad.

- 2."Presentación del Plan de Trabajo para la Capacitación e Instalación de Sistema de Riego para Frutilla"

- 50 sistemas de Riego serán instalados de manera conjunta con el equipo técnico de la FCA/UNA y la Gobernación del Departamento Central, por el Prof. Ing. Agr. Wilber Ortiz y el Prof. Ing. Agr. Edgar Amarilla, Docentes investigadores facultad.

Los ejes estratégicos del evento que involucró a la FCA/UNA fueron:

-Sanidad vegetal: "Capacitar a 150 productores de frutilla para manejar enfermedades de la frutilla, mediante la divulgación de resultados científicos generados por la FCA/UNA."

-Agua y riego: "Capacitar a productores de frutilla para la instalación y manejo eficiente de sistema de riego para frutilla, promoviendo el uso racional del agua."

La Gobernación hizo entrega del Sistema de Riego donde los Ingenieros de la FCA/UNA realizarán las capacitaciones correspondientes e instalación en las fincas habilitadas.





## Taller teórico-práctico sobre producción de mudas y competencia de injerto en FCA/UNA

El Proyecto de Extensión Universitaria "Taller teórico-práctico sobre producción de mudas cítricas y la 2.<sup>a</sup> competencia en injerto de especies de interés agronómico" se llevó a cabo con el objetivo de fomentar capacidades prácticas en técnicas de injerto, adquirir conocimientos sobre su ejecución, desarrollar destrezas en cítricos y aguacate, y fortalecer la obtención de mudas injertadas en especies de interés agronómico.

La actividad fue una iniciativa de docentes y estudiantes de las carreras de Ingeniería Agronómica (CIA) e Ingeniería Forestal (CIF) de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA, Casa Matriz San Lorenzo, y ofreció un espacio para aplicar los conocimientos teóricos adquiridos durante la formación académica.

El taller se realizó en la Especialidad Técnica Fruticultura del Campo Experimental de Producción Agrícola. Consistió en dos etapas: primero, la fijación de conocimientos teóricos sobre la producción de mudas para pies de injerto; y segundo, la demostración y práctica de técnicas de injerto en cítricos y aguacate.



Participaron 66 personas, entre estudiantes y otros involucrados internos y externos. Durante la actividad, se realizaron 63 injertos de cítricos y 20 de aguacate. De estos, 22 injertos de cítricos y 15 de aguacate lograron prendimiento exitoso. En el marco de la Segunda Competencia en injerto de especies de interés agronómico edición 2025, 12 participantes resultaron ganadores, obteniendo puntajes superiores a los 60 puntos mínimos establecidos.

La organización y coordinación del evento estuvo a cargo de los docentes M. Sc. Carlos Antonio López Talavera, Prof. Dr. Cipriano Ramón Enciso Garay, Prof. Dra. Maura Isabel Díaz Lezcano, Prof. M. Sc. Jimena Luisa Rodríguez Cortesi, Prof. Dra. Marcela Beatriz Ayala Benítez y Prof. Ing. Agr. Ernesto Escobar.

Contó con la colaboración de los docentes Prof. M. Sc. Valeriano Espinola Almirón, M. Sc. Francisco Javier Martínez Brítez, Ing. Agr. Natalia de Jesús Zelada Cardozo, y el apoyo técnico de Fredy Osmar Villagra Lugo y José Miguel Cartamán, encargados de la Sección de Fruticultura.

Además, participaron estudiantes organizadores: Marcelo Blas Ignacio Vega Pérez, Paulo Andrés Beltrán Zarza, Liz Dahiana Mozania Velázquez, Gabriela Jazmín López Cuenca, Mauro José Ayala Marecos, Mathias Andrés Guerrero Cardozo, Camila A. Román Britos y Moisés Loblein.





## Asistencia técnica para el fortalecimiento de la producción porcina en San Rafael del Paraná: experiencias y resultados



La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, (FCA/UNA), a través de la **Carrera de Ingeniería en Ecología Humana, (CIEH) y de la Carrera de Ingeniería Agroalimentaria, (CIAAL)**, llevó a cabo una asistencia técnica dirigida al comité de productores de cerdos "Oñondivemi" del distrito de San Rafael del Paraná, en el departamento de Itapúa.

La actividad se desarrolló en el marco del **convenio interinstitucional entre la FCA/UNA y el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)**, con el propósito de promover prácticas sostenibles y mejorar la eficiencia productiva en unidades familiares dedicadas a la cría porcina.

Durante la **primera jornada** se realizó una capacitación integral dictada por los docentes Ing. E.H. Daniel Pereira y el Ing. E.H. Christian Moreno en la que participaron tres comités de productores, autoridades locales, representantes del MAG y técnicos de campo del distrito. En este espacio se presentaron los resultados y beneficios asociados a la instalación de biodigestores en fincas destinadas a la producción porcina.

Los docentes especialistas expusieron los múltiples impactos positivos de esta tecnología, destacándose:

- Reducción significativa de olores generados por los residuos porcinos, contribuyendo al bienestar de las familias y la comunidad.
- Disminución del riesgo de contaminación de recursos hídricos, gracias al tratamiento adecuado de los efluentes.
- Producción de biogás, una fuente energética renovable que puede emplearse en actividades domésticas o productivas.
- Obtención de biol, fertilizante líquido de alto valor agronómico que favorece la fertilidad del suelo y la producción de cultivos.
- La capacitación se desarrolló bajo una modalidad participativa, en la que los productores compartieron experiencias y expectativas relacionadas al uso de biodigestores en sus sistemas productivos.

En la **segunda jornada** se realizaron visitas a las fincas de los integrantes del comité "Oñondivemi". El equipo técnico procedió a un diagnóstico detallado de cada unidad productiva, evaluando las instalaciones existentes, el manejo de los animales, la disponibilidad de infraestructura para la implementación de biodigestores y las condiciones ambientales del entorno.

Este recorrido permitió identificar fortalezas y limitaciones de los sistemas actuales, así como orientar recomendaciones personalizadas para mejorar la gestión de residuos, optimizar la infraestructura y fomentar prácticas productivas sostenibles.

### Como resultado, se destacan las siguientes conclusiones:

La asistencia técnica realizada constituye un paso fundamental en el fortalecimiento de la producción porcina en San Rafael del Paraná, contribuyendo a la transición hacia sistemas más sostenibles, eficientes y respetuosos con el ambiente. El trabajo articulado entre la FCA/UNA, el MAG y los productores locales refleja el compromiso institucional con el desarrollo rural y la transferencia de tecnologías apropiadas para el sector agropecuario paraguayo.

Los resultados evidencian el potencial de los biodigestores como herramienta para mejorar la calidad ambiental, reducir costos productivos y aumentar la resiliencia de las fincas familiares. Asimismo, las acciones de diagnóstico en campo permitirán establecer líneas de trabajo para futuras intervenciones y programas de capacitación orientados al desarrollo territorial sostenible.



## Culminó el Taller Técnicas de Evaluación de Germoplasma de Soja para la Tolerancia al Estrés Hídrico



El taller estuvo a cargo del especialista peruano Dr. Javier I. Rinza Díaz, Asistente de Investigación en la División de Agricultura Regenerativa del Centro Internacional de la Papa, CIP, quien desarrolló la capacitación desde el martes 2 hasta el jueves 4 de diciembre en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA.

En el segundo día del Taller, desarrollado en el Campo Experimental de la FCA/UNA, se realizaron mediciones de humedad relativa atmosférica mediante higrómetros digitales, registro de temperatura ambiental y edáfica a través de sensores termoeléctricos, y muestreos de suelo orientados a la determinación de la capacidad de campo. Asimismo, se efectuó la cuantificación de clorofila foliar mediante el sensor de clorofila SPAD, midiendo la transmitancia de la luz en dos longitudes de onda específicas a través de la hoja, la estimación de biomasa foliar mediante captura y análisis morfométrico, y cámara de sensor de temperatura, empleando instrumentación especializada y calibrada para fines agroclimáticos y fisiológicos. La parte teórica del taller continuó y cerró el jueves 4 de diciembre.

"Fortalecer las capacidades técnicas de productores, profesionales y estudiantes para la evaluación de germoplasma de soja tolerante al estrés hídrico, orientadas a la adopción de variedades resilientes y la sostenibilidad alimentaria, fue el objetivo general de este Taller".

Este taller fue organizado por la FCA/UNA a través de la Dirección de Extensión Universitaria, en conjunto con el CEMIT de la UNA y el Organismo Internacional de Energía Atómica.

Además, forma parte del proyecto: PAR5012 – Evaluación de Variedades y Líneas Mutantes Avanzadas frente a Condiciones de Estrés Biótico y Abiótico para Mitigar los Efectos del Cambio Climático en los Cultivos. (Evaluation of Varieties and Advanced Mutant Lines Against Biotic and Abiotic Stress Conditions to Mitigate the Effects of Climate Change in Crops.)





## Ceremonia de Clausura del 53º Curso Nacional de Apicultura

Un total de 32 personas egresaron de la edición N° 53 del Curso Nacional de Apicultura de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, FCA/UNA, los mismos recibieron sus certificados durante una ceremonia desarrollada en el Salón de Conferencias de la Biblioteca de la facultad.

La ceremonia inició con las palabras de apertura de la Coordinadora General del Curso, la Prof. Ing. Agr. Serviliana González Delgado.

Inmediatamente después el Maestro de Ceremonias dio lectura de la Resolución N° 2123/2025 del Decano de la FCA/UNA por la cual se denomina **"Homenaje al Prof. Ing. Agr. Mario Ricardo Quiñónez Mendoza"** a la promoción del 53º Curso Nacional de Apicultura 2025 de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, como reconocimiento póstumo por su dedicación en vida a las abejas, la dignificación del Apicultor, su preocupación por el medio ambiente, su capacidad docente y su don como persona.

Durante este momento de la ceremonia, el Prof. Dr. Jorge Daniel González Villalba, Decano, hizo entrega de un certificado de gratitud y reconocimiento a un familiar del Prof. Quiñónez Mendoza.

Asimismo, antes de la entrega de los certificados a los egresados, el Prof. Ing. Agr. Miguel Ángel Ruiz Díaz Villalba, dirigió unas palabras a los presentes, donde también resaltó el legado del profesor Quiñónez.

En el momento de la **entrega de certificados**, además de los egresados del 53º Curso Nacional de Apicultura, también recibieron sus certificados los profesores del Curso, así como **premios los mejores egresados**: Miguel Alberto Mendoza Benítez y Laura Verónica Aquino Duarte, y finalmente recibieron reconocimiento el Sr. Juan Ramón Martínez, propietario del colmenar Kava Raity y el Sr. Ramón Castillo de la Empresa Apicultura F1.

Luego de las **palabras del mejor egresado** de la promoción, cerró la ceremonia el Prof. Dr. González Villalba, quien en su discurso resaltó "A los participantes del curso reiterarles que la apicultura es un medio útil para el fortalecimiento de los sistemas de vida y desarrollo, porque usa y produce una serie de bienes, si queremos lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible debemos priorizar la supervivencia de las abejas y otros polinizadores".

El **Curso Nacional de Apicultura** es organizado anualmente por la FCA/UNA, a través de la Sección Apicultura del Área de Producción Animal de la Carrera Ingeniería Agronómica, la Dirección de Extensión Universitaria y la Asociación de Docentes Investigadores de la FCA/UNA, ADIFCA.





# Curso Probatorio de Ingreso, CPI, de la FCA/UNA

## Inscripción 100 % virtual

### Curso Probatorio de Ingreso (CPI)

2026 - Casa Matriz



Universidad Nacional de Asunción  
Facultad de Ciencias Agrarias

#### INSCRIPCIÓN 100 % VIRTUAL:

2 de febrero al 27 de febrero de 2026

#### PERÍODO DE CLASES:

**INICIO:** jueves 12 de febrero de 2026

**FINALIZACIÓN:** sábado 30 de mayo de 2026

#### HORARIOS DE CLASES:

Turno mañana: 7:45 a 12:00

Turno noche: 17:00 a 21:15

**CLASES:** lunes a viernes

**EXÁMENES:** lunes a sábados

#### REQUISITOS PARA LA INSCRIPCIÓN A TRAVÉS DEL E-TRÁMITE:

- Ingrese al Sistema trámites.una.py y registrese
- Confirme registro y luego inicie sesión
- Seleccione Facultad de Ciencias Agrarias Sede Central
- En tipo de trámite seleccione Postulación 2026 y marque forma de pago
- Seleccione Periodo de Admisión y Carrera a la que desea postularse
- Adjunte los siguientes documentos: Cédula de Identidad Civil (si es menor de edad anexar copia de cédula del tutor responsable), Certificado de Estudios de Bachiller visado por el Rectorado de la UNA y formulario de inscripción llenado, disponible para descargar en el Sistema.
- Llene todos los datos personales solicitados en el Sistema
- Active el botón Arancel Cero si reúne los requisitos
- Guarde, ahí ya genera la deuda si no es beneficiario del Arancel Cero
- Pague el arancel en la app de pagos de Bancard, red Infonet cobranzas en los comercios o por la Perceptoría de la Facultad.

¡Plazas limitadas!

#### ARANCIOS:

##### MATRÍCULA:

Contado: G 800.000

Fraccionado: G 900.000 (G 450.000 al inscribirse y G 450.000 hasta el jueves 30 de abril de 2026)

Multa de G 5.000 por cada día hábil posterior a cada vencimiento, hasta un monto máximo de G 50.000

**DERECHO A EXÁMENES FINALES:** G 600.000 Pago para rendir Exámenes Finales (hasta el viernes 5 de junio de 2026)

**DERECHO A EXÁMENES FINALES RECUPERATORIOS:** G 120.000 Pago por asignatura hasta 24 horas (día hábil) antes de cada examen.

**DERECHO A REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE EXÁMENES:** G 25.000 por asignatura y postulante

Más información:

Dirección de Admisión – Coordinación General del CPI: coordinacion.cpi@agr.una.py - WhatsApp: +595 986 249602

Horario de atención: 7:30 a 13:30 / 14:00 a 20:00 de lunes a viernes

[www.agr.una.py](http://www.agr.una.py)



## CONVOCATORIA



Diplomado en:

### Comunicación Digital para la Extensión

Fotografía, Vídeo y Difusión de Campo



Comunicación  
Estratégica para  
la Extensión



Fotografía y  
Vídeo con  
Celular



Herramientas  
Digitales para  
Redes



Inicia  
Abril 2026



Duración  
3 meses



Modalidad:  
Mixta



Facultad de Ciencias  
Agrarias/UNA, Casa Matriz  
y Plataforma virtual FCA



0981 331 938  
0991 881 774



Preinscripción



## CONVOCATORIA

Especialización en:

# Didáctica Universitaria



Inicio:  
Abril 2026



FCA/UNA  
Casa Matriz



Duración  
8 Meses



Lunes y martes  
17:00 a 22:00 h

Para más Información



0982 723 400  
0981 331 938



Enlace de Preinscripción



didactica.cm@agr.una.py



[www.agr.una.py](http://www.agr.una.py)



## CONVOCATORIA



### PROGRAMAS DE MAESTRÍAS FCA

#### Convocatoria 2026

- 1** Maestría en Fitosanidad
- 2** Maestría en Desarrollo Rural Territorial
- 3** Maestría en Ciencias Forestales
- 4** Maestría en Zootecnia
- 5** Maestría en Manejo de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Territorio

Mas Información:

Whatsapp: 0981 331 938  
[@cienciasagrariasuna](mailto:@cienciasagrariasuna)  
[postgradofca@agr.una.py](mailto:postgradofca@agr.una.py)



Universidad Nacional de Asunción  
Facultad de Ciencias Agrarias



Seguinos en:



/ Facultad de Ciencias Agrarias - UNA



/ Cienciasagrariasuna



/ Facultad de Ciencias Agrarias UNA