



**Consejo Directivo**

Prof.Ing.Agr. Luis Guillermo Maldonado  
**Decano y Presidente**

Prof.Ing.Agr. Jorge Daniel González  
**Vicedecano**

Abog. Patricia Bordón Salinas  
**Secretaria**

**Representantes Docentes Titulares**

Prof.Ing.Agr. Juan José Bonnin Acosta  
Prof.Ing.For. Mirtha Lucía Vera de Ortíz  
Prof.Ing.Agr. Oscar Joaquín Duarte Álvarez  
Prof.Ing.Agr. Cipriano Ramón Enciso Garay  
Prof.Ing.Agr. José Quinto Paredes Fernández

**Representante Docente Suplente**

Prof.Ing.For. Jorge Amado Pinazzo Salinas

**Representantes No Docentes Titulares**

Ing.Agr. Fátima María Feschenko Gilardoni  
Ing.E.H. Emilio Andrés Aquino

**Representantes No Docentes Suplentes**

Ing.Agr. Christian Cuandú  
Ing.Agr. Néstor Yamada Kawata

**Representantes Estudiantiles Titulares**

Sr. Angel Manuel Benítez Rodríguez (c/permiso)  
Sr. Hugo Armando Barúa (c/permiso)  
Sr. Humberto David Ruiz Díaz  
Sr. José Nicolás Godoy  
Sr. Richard Javier González Acosta

**Representante Estudiantil Suplente**

Sr. Miguel A. Ruiz Díaz Aguilera

**Consejo Superior Universitario**

**Representante Docente Titular**

Prof.Ing.Agr. José Antonio Miranda Garcete

**Representante No Docente Titular**

Ing.Agr. Fátima María Feschenko Gilardoni

**Asamblea Universitaria**

**Representante Docente Titular**

Prof.Ing.Agr. Luis Guillermo Maldonado  
Prof.Ing.Agr. Jorge Daniel González  
Prof.Ing.Agr. María Gloria Ovelar Aguilera

**Representante Docente Suplente**

Prof.Ing.Agr. Héctor Javier Causarano Medina

**Representante No Docente Titular**

Ing.Agr. Lucio Romero Ramos

**Representante Estudiantil Titular**

Sr. Carlos Rojas Sánchez

**Representante Estudiantil Suplente**

Srta. Tamara Victoria Olmedo Acosta

**Visión**

Impartir una sólida formación integral de profesionales competentes en las Ciencias Agrarias, respaldada en un equipo humano comprometido con la excelencia, a fin de contribuir con el desarrollo sostenible del país.

**Misión**

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 agrario sostenible.

# FCA/UNA y Cooperativa Volendam Ltda. suscriben convenio



En la sala de sesiones del Consejo Directivo de la institución se formalizó un **Convenio Marco de Cooperación Científica y Técnica Interinstitucional** y la **Adenda N° 01/2018** establecidos entre esta casa de estudios y la Cooperativa Volendam Ltda., suscrito por el Prof.Ing.Agr. Luis Guillermo Maldonado Ch., decano de la FCA/UNA y el Sr. Wilfried Baerg, presidente de la cooperativa.

El mismo busca promover el intercambio científico y técnico orientado a la investigación, capacitación y extensión

en las áreas temáticas de interés común como: la silvicultura y ordenación forestal, economía forestal, tecnología de la madera, sistemas de producción forestal y en especial los sistemas silvopastoriles; apoyar la formación y capacitación de estudiantes y profesionales y desarrollar investigaciones en diversas áreas de interés identificadas por las partes.

Los resultados esperados de la adenda son: generación de datos e informaciones en temas de interés común; una tesis de grado y dos pasantías implementadas en el área forestal; giras de estudios realizadas y visitas de campo en el área de dominio de la empresa; realización de actividades de capacitación (cursos, seminarios, talleres).

Acompañaron el evento autoridades de esta de estudios, docentes técnicos de la Carrera de Ingeniería Forestal, así como técnicos de la Cooperativa Volendam Ltda.





## Docentes de la FCA/UNA en curso de la ONA

Docentes de la Carrera de Ingeniería Forestal de la FCA/UNA participaron del **curso para formación de evaluadores sobre actualización de la norma NP-ISO/IEC 17025:2018 Eq. ISO/IEC 17025:2017 "Requisitos para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración. Documentos de Referencia del ONA y Directrices IAAC-ILAC"**, llevado adelante por el Organismo Nacional de Acreditación (ONA) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

La actividad se realizó del 12 al 14 de setiembre pasado, en la sala Luis H. Berganza del CONACYT y estuvo dirigida a evaluadores, técnicos, profesionales e interesados en el tema.



Se contó con la participación en calidad de facilitadora de la Ing. Q.A. María Yrene Caballero Moreno. Por la FCA/UNA asistieron las Ing.For. Delia Ramírez, responsable técnico del Laboratorio de Calidad de Madera y derivados y Felicia Zárate, técnico de laboratorio de la CIF.

## Continúa conferencias "Conociendo a los investigadores de la FCA"



**"Citricultura: algunos resultados obtenidos en 28 años de trabajo en la FCA/UNA"** se denominó la presentación realizada en el marco de la serie de conferencias "Conociendo a los investigadores de la FCA-UNA y sus investigaciones", realizada el pasado 28 de setiembre en el salón de clases del Área de Economía Rural de la Carrera de Ingeniería Agronómica (CIA) de esta casa de estudios,

La conferencia estuvo a cargo del Prof.Ing.Agr. Luis Roberto González Segnana, responsable del Área de Biología de la CIA.





## Docentes y estudiantes de la FCA/UNA participan en encuentro de la RedBioLAC

El **X Encuentro de la Red de Biodigestores para América Latina y el Caribe**, tuvo lugar en el Parque Tecnológico de Itaipú (PTI) de la ciudad de Foz de Iguazú, Brasil, del 17 al 21 de setiembre del 2018 y fue organizado juntamente con CIBiogás, Green Empowerment Wisions of sustainability, desarrollando cursos introductorios de biodigestores a pequeña y gran escala.



Con relación a biodigestores a pequeña escala se desarrollaron minicursos sobre:

- Introducción a biodigestores, requerimientos para el tratamiento de diversos sustratos, potencial metanogénico y tipos.
- Pasos para la instalación de biodigestores modelo tubular, funcionamiento, monitoreo y solución de problemas frecuentes.
- Definición del modelo de biodigestor que DIACONIA adoptó, familias beneficiarias del proyecto.
- Visita al laboratorio de biogás de CIBiogás en el PTI Itaipú.
- Uso y aplicaciones del digesto en sistemas integrados agroecológicos.
- Beneficios del uso de biodigestores en la agricultura familiar campesina y el impacto socio ambiental.
- Uso, manejo y aprovechamiento del biogás.
- Informaciones sobre las iniciativas de investigaciones de mejoramiento del modelo de biogás.

En relación a biodigestores a gran escala se desarrollaron los siguientes contenidos:

- Bases bioquímicas de digestión anaerobia: Evaluación y selección de sustratos y planeamiento de desechos de biodigestores.
- Experiencias y casos de biogás en Costa Rica y Brasil.
- Arreglos tecnológicos y viabilidad económica.
- Remoción de CO<sub>2</sub>, producción de biometano. Almacenamiento y transporte de biogás y biometano.
- Características y aplicación de biogás en la generación de energía térmica y eléctrica.
- Trabajos en grupo para la práctica de elaboración de biodigestores tubulares de polietileno.

Además se desarrollaron una serie de conferencias del que participaron delegaciones de Argentina, Uruguay, Brasil, Chile, Colombia, Venezuela, Perú y Paraguay, abordando los siguientes temas:

- Introducción y contextualización regional.
- Biodigestores domésticos y educativos.
- Desenvolvimiento y tratamiento para la generación de energía eléctrica, calor y biometano.



- Residuos orgánicos, municipales, análisis y metodologías de laboratorio.
- Presentación de la Red y Redes nacionales.
- Actividades de planificación y grupos de trabajo.
- Metodologías de laboratorio.
- Tratamiento y aprovechamiento del biodigestor.
- Biodigestores de gran escala.

Fue lanzada oficialmente la segunda edición de la Revista RedBioLAC.

Del evento participaron las universitarias Jazmín Paredes y Verónicas Vargas, del quinto semestre de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana, con el acompañamiento de los Ing.E.H. Christian Moreno y María Teresa Cantero, docentes técnicos de la FCA/UNA.



## Defensas de Tesis de Maestría en Ciencias Forestales

El 17, 28, 31 de agosto y el 25 de setiembre de este año se realizaron las defensas de tesis y trabajo final de postgrado del **Programa de Maestría en Ciencias Forestales**, ofrecido por la FCA/UNA, a través de la Dirección de Postgrado.

Las tesis defendidas fueron:

### Maestría Científica

- Diagnóstico de la cadena productiva de leña del departamento de Cordillera, Paraguay. Autora: Ing.For. María Elisa Benítez Bate.
- Zonificación de áreas potenciales para plantaciones forestales a través de análisis multicriterio y sistema de información geográfica. Autor: Ing.For. Pablo César Benítez Espínola.

### Maestría Profesional

- Viabilidad económica y efecto de la aplicación de diferentes dosis de potasio sobre el crecimiento inicial de clones de *Eucalyptus urophylla* S.T. Blake x *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. Autor: Ing.For. Javier Damián Gauto Rivarola.
- Propuesta de restauración del bosque “Yvyraty” como proveedor de servicios ecosistémicos hídricos en la cuenca alta del Arroyo Pora, Distrito de Sapucaí y Escobar. Autora: Ing.For. Sol Ana Valdés Igaz.



## Estudiantes de la FCA/UNA promocionan carrera

Con el objeto de presentar aspectos sobre la actualidad del sector forestal y la experiencia de dos empresa dedicadas a los agronegocios en el país, así como realizar una promoción de la Carrera de Ingeniería Forestal (CIF) de la FCA/UNA, el 12 de setiembre pasado, estudiantes de la referida carrera interactuaron con estudiantes del tercer año de la educación media del Colegio San José de la ciudad de Asunción.

Fueron presentadas las experiencias del Centro de Inseminación Artificial y Mejoramiento Genético (CIAMEG), empresa que ofrece capacitación y asesoramiento en el ámbito de la producción ganadera, agrícola y forestal, así como las de Agromapeo, que ofrece el servicio de drones.

Participaron de la actividad los estudiantes Rodrigo Ayala, Matías Fernandez, Daniel Vasconsellos, Javier Ramirez, Gustavo Ruiz, coordinada por los Ing.For. Anibal Esteche y Felicia Zárata, docente técnico y coordinadora de extensión, respectivamente de la CIF.





## Estudiantes de grado y postgrado de la FCA/UNA en congreso científico

El 20 de setiembre del 2018, estudiantes del Programa de Maestría en Suelos y Ordenamiento Territorial y de la Orientación Suelos de la Carrera de Ingeniería Agronómica de la FCA/UNA junto con el Prof. Ing. Agr. Jimmy Rasche, docente investigador de esta casa de estudios, participaron del **I Congreso Científico** cuyo lema fue **“Investigación científica para el desarrollo social sustentable”**, organizada por la Universidad Nacional de Caaguazú, de la ciudad de Coronel Oviedo.



En la oportunidad dos estudiantes de maestría expusieron los trabajos orales:

- “Distribución espacial de la resistencia a la penetración y su relacionamiento con otras propiedades físicas del suelo”, a cargo de Derlis Enciso.
- “Aplicación de yeso y su efecto en la producción de soja safrita en el sistema de siembra directa en un Oxisol de Alto Paraná”, por Eugenio González.

Además de las ponencias orales se expusieron 19 trabajos en forma de póster, situando a la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción como una de las instituciones con mayor cantidad de trabajos presentados en dicho evento científico.

Participaron del congreso Alder Duarte, Danny Ríos, Derlis Enciso, Elmira Oroa, Eugenio González, Guido Samudio, Laura Quiñonez, Luis Samudio, Ulises Riveros, Alicia N. González y Leticia R. Osorio.

## Asistencia técnica a comunidad educativa de Piribebuy



La FCA/UNA, a través del Centro de Capacitación y Tecnología Apropriada (CCTA) de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana, el 18 y 19 de setiembre pasado, realizó una asistencia técnica teórica y práctica sobre producción sostenible.

Las jornadas estuvieron dirigidas a profesores y estudiantes de la Escuela Básica Nro. 5088 “María Auxiliadora” del Distrito de Piribebuy, con el propósito de implementar una huerta escolar.

Las actividades estuvieron coordinadas por el Ing. E.H. Daniel Pereira, docente técnico, coordinador del CCTA.



## FCA/UNA, Filial Caazapá realiza curso para facilitadores en gestión territorial



La FCA/UNA, Filial Caazapá, implementa un proyecto de extensión universitaria denominada “Curso para Facilitadores en Gestión Territorial”, 1ª edición, dirigido a profesionales y estudiantes de los últi-

mos años de las ciencias agrarias y afines.

El curso tuvo por objeto formar y actualizar a los 19 participantes en la tarea de la extensión rural; cumpliendo de esta forma con uno de los objetivos institucionales, cual es el de vincularse con la sociedad, mediante la formación continua de sus egresados y/o de otra institución, acorde a las exigencias del mundo actual.

El curso consta de 5 módulos:

- La extensión y el desarrollo rural;
- La organización de productores;
- La agricultura familiar;
- La realidad actual de la agricultura familiar en Paraguay;
- La gestión del conocimiento.

Los mismos serán complementados con una gira técnica para observación de experiencias exitosas en trabajo de extensión. Las clases se desarrollan los días viernes con una carga horaria total de 95 horas y se extiende hasta el mes de noviembre próximo.

La coordinación y secretaría del curso se encuentran, respectivamente, a cargo de los Ings.Agr. Lucio Romero Ramos y Javier Ortigoza Guerreño, docentes técnicos de la Filial Caazapá de la FCA/UNA y los módulos son impartidos por docentes de la casa matriz y de la referida filial.





## Estudiantes de la FCA/UNA en programa radial

“Implantación y manejo de cultivos de hoja de estación (lechuga y repollo), aprendiendo a producir hortalizas”, fue el tema desarrollado en la programación **FCA - Rural** emitido por la emisora Radio Nacional San Pedro 105.9 FM, el 11 de agosto pasado y conducida por estudiantes del séptimo semestre de la Carrera de Ingeniería Agronómica de la Filial San Pedro de Ycuamandyyú de la FCA/UNA.

En la oportunidad los estudiantes expusieron algunas técnicas necesarias para la producción de este rubro, siendo éste un espacio para que los mismos puedan hacer llegar a la comunidad los conocimientos adquiridos en clase. Las docentes técnicas involucradas son las Ing.Agr. Laura Gaona y Julia Alfonso, así como la Ing.E.H. Perla Estigarribia.



## Desde Colonia Sommerfeld estudiantes visitan la FCA/UNA

El 3 de octubre pasado, estudiantes del segundo curso del colegio privado “El Sendero” de la colonia Sommerfeld del distrito de Juan Eulogio Estigarribia, departamento de Caaguazú, visitaron la FCA/UNA.

En la oportunidad fueron recibidos por estudiantes y docentes técnicos de las carreras de Ingeniería Agroalimentaria, Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Administración Agropecuaria, quienes presentaron las carreras, perfiles profesionales y los guiaron por una visita a las aulas y laboratorios.





# FCA/UNA en Expo Madera 2018

La **Expo Madera 2018** se llevó a cabo en las instalaciones del Centro de Convenciones Mariscal, de 14 al 16 de setiembre pasado, contando con un stand cuyo montaje y decoración estuvo a cargo de docentes y estudiantes de la Carrera Ingeniería Forestal (CIF).

El primer día se realizó la inauguración con la presencia de Don Mario Abdo Benítez, presidente de la República y la Ing.For. Cristina Goralewski, presidenta del Instituto Forestal Nacional (INFONA), entre otras autoridades nacionales y del sector público y privado.

Los estudiantes de la CIF atendieron el stand recibiendo a las personas que se acercaban para consultar sobre la carrera y otros temas, entregaron trípticos informativos y plantines a los visitantes.



Foto *FEPAMA*

En este contexto, la Ing.For. Laura Quevedo, docente técnico de esta casa de estudios, presentó avances de la investigación “Análisis de la Cadena Productiva de la Madera” ejecutado conjuntamente por la FCA/UNA, a través de la CIF, la Federación Paraguaya de Madereros (FEPAMA) y el INFONA, proyecto financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). La profesional estuvo acompañada de los estudiantes de la facultad vinculados al proyecto.

Por su parte, la Prof.Ing.For. Delia Ramírez, docente técnico de la FCA/UNA, realizó contactos interinstitucionales con representantes de empresas del sector presentes en la expo con el fin de concretar charlas técnicas sobre preservación de

maderas y equipos utilizados, a ser dictados en el marco de la asignatura Tecnología de la Madera del quinto semestre de la CIF.

Un total de 33 estudiantes de diferentes semestres de la carrera participaron de la muestra, distribuidos en grupos bajo la coordinación de los los Ing.For. Mirtha Vera de Ortiz, Delia Ramírez, Anibal Esteche y Felicia Zárate .

