



Consejo Directivo

Prof.Ing.Agr. Lorenzo Meza López

Decano y Presidente

Prof.Ing.Agr. Miguel Ángel Ruiz Díaz

Vice Decano

Prof.Ing.Agr. Jimena Rodríguez Cortesi

Secretaria

Representantes Docentes Titulares

Prof.Ing.Agr. Fidel José Delgado Ojeda
Prof.Ing.Agr. María Gloria Ovelar Aguilera
Prof.Ing.Agr. Blas Gregorio Alviso Lesme
Prof.Ing.For. Delia Ramírez Haedo
Prof.Ing.Agr. Clotilde H. Benítez Ruiz Díaz

Representantes Docentes Suplentes

Prof.Ing.Agr. Cipriano Ramón Enciso
Prof.Ing.Agr. Darío César Pino

Representantes No Docentes Titulares

Ing.Agr. María Gloria Cabrera Romero
Ing.Agr. Marcial Benítez

Representantes No Docentes Suplentes

Ing.Agr. Carlos Eliseo Enciso Villalba
Ing.Agr. Fátima María Feschenco Gilardoni

Representantes Estudiantiles Titulares

Sr. Carlos Miguel Rojas Chaparro
Sr. José María Zaldivar Amado
Sr. Hugo Armando Barúa Acosta

Representantes Estudiantiles Suplentes

Sr. Miguel Ángel Sosa Escobar
Sr. Humberto David Ruiz Vera
Sr. Marcelo Fabián Romero Duarte

Consejo Superior Universitario

Representante Docente Titular

Prof. Ing.Agr. José Alberto Ruiz Olazar

Representante Docente Suplente

Prof.Ing.Agr. Miguel Ken Moriya

Representante Estudiantil Titular

Sr. Carlos Miguel Rojas Chaparro

Representante Estudiantil Suplente

Sr. José María Zaldivar Amado

Asamblea Universitaria

Representante Docente Titular

Prof.Ing.Agr. Lorenzo Meza López
Prof.Ing.Agr. Miguel Ángel Ruiz Díaz
Prof.Ing.Agr. Fidel Delgado Ojeda

Representante Docente Suplente

Prof.Ing.Agr. Ángel Ramón Bello Rojas
Prof.Ing.Agr. María Gloria Ovelar
Prof.Ing.Agr. Clotilde Benítez Ruiz Díaz

Representante No Docente Titular

Ing.Agr. Antonio Manuel Lesme

Representante No Docente Suplente

Ing.Agr. Humberto Páez Campos

Representantes Estudiantiles Titulares

Sr. Rafael María Rotela Gutierrez

Representantes Estudiantiles Suplentes

Sr. Hernán Darío Benítez Rojas

Visión

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción será una institución líder, reconocida a nivel nacional e internacional por su excelencia en la formación de profesionales de grado y postgrado, producción científica y tecnológica, proyección social y compromiso en el desarrollo agrario sostenible del país.

Misión

La FCA/UNA, institución de educación superior tiene como misión: formar profesionales de las Ciencias Agrarias, competentes, emprendedores y sensibles a las demandas sociales; generar y proyectar conocimientos tecnológicos y científicos a la sociedad, y promover la expresión artística, cultural, humanista y valores institucionales, con el fin de contribuir al desarrollo sostenible del país.



Autoridades y representantes de las instituciones organizadoras en la apertura del curso

Se dio inicio a las actividades académicas del **Curso de capacitación en aspectos relacionados a la inspección fitosanitaria, análisis de riesgo de plagas e inocuidad de alimentos**, ofrecido en la FCA/UNA, a través de la cooperación técnica y logística de esta Casa de Estudios, la oficina en Paraguay del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE) y el apoyo de el Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) de los Estados Unidos de Norteamérica y la Asociación de Docentes Investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias (ADIFCA).

Participan del curso 21 inspectores fitosanitarios del SENAVE, que realizan sus actividades de fiscalización en oficinas de punto de inspección, puestos de control regionales y fronterizos de: Encarnación, Aeropuerto Silvio Pettrossi, San Pedro, Pedro Juan Caballero, Salto del Guaira, Ciudad del Este, ALGESA, Puerto Pabla, Puerto Caacupemi, Pilcomayo, Puerto Ita Enramada, Puerto Sajonia, Puerto Villeta, Puerto Seguro. Los mismos son encargados de verificar la entrada de vegetales y subproductos agrícolas, a fin de evitar el ingreso de plagas que pudieran constituirse en amenazas a la producción agrícola del país. Así mismo participan 3 Docentes Investigadores de la FCA/UNA, provenientes de las Filiales de Pedro Juan Caballero, Caazapá y de la Casa Matriz de San Lorenzo.

El curso es desarrollado por instructores nacionales y extranjeros, entre los que se encuentran Docentes Investigadores de la FCA/UNA, Técnicos especializados del SENAVE, expertos consultores en Análisis de Riesgo de Plagas del IICA y de Organizaciones Nacionales de Protección Fitosanitaria de los EE.UU.

Asistieron a la apertura los Ing.Agr. Fernando Ríos, Director Técnico del SENAVE, David Bolla, Director de Operaciones del SENAVE, Hernán Chiriboga, Representante del IICA en Paraguay, el Dr. Carlos Franco del IICA, la Prof.Ing.For. Stella Amarilla, Directora de Postgrado de la FCA/UNA y el Prof.Ing.Agr. Víctor Gómez, Coordinador del Curso, quienes se dirigieron a los profesionales destacando la relevancia de participar de una capacitación de esta nivel, por la positiva repercusión que tendrá para la defensa el rubro de producción más importante del país.

Revista Investigación Agraria de la FCA/UNA inaugura nuevo local y conforma el Cuerpo Editorial para el periodo 2013-2015

El 11 de Junio pasado, autoridades y docentes investigadores de nuestra institución se dieron cita en las oficinas de la Dirección de Investigación para participar del acto de inauguración del nuevo local de la Revista Investigación Agraria y puesta en funciones de los miembros del Cuerpo Editorial para el periodo 2013 - 2015.

La Prof.Ing.Agr. María Gloria Ovelar Aguilera, directora de Dirección de Investigación dio las palabras de bienvenida y agradeció el apoyo brindado por la Asociación de Docentes Investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias (ADIFCA) para adecuar la nueva oficina de la Revista, dando paso a la Ing.Agr. Guillermina Macchi quien dio lectura a la Resolución, que conforma el Cuerpo Editorial como sigue:

Director: Prof.Ing.Agr. Lorenzo Meza López

Editor: Prof.Ing.Agr. Héctor Causarano

Editora Asistente: Ing.Agr. Guillermina Macchi

Editores Asociados: Prof.Ing.Agr. Miguel Ángel Ruiz Díaz
María Gloria Ovelar , Luís Maldonado, Cipriano Enciso,
Pedro Paniagua, Carlos Leguizamón, Elisa Ferreira,
Manuel Enciso, Aida Orrego y Víctor Gómez

Editoras Técnicas: Ing.Agr. Claudia Ferreira e
Ing.E.H. María Lidia Aranda

Coordinación de la Producción Editorial:

Lic. Alicia Duarte

Secretaría: Srta. Natalia Bogado

Diagramación: Ing. Dorys Giménez

Informática: Lic. Edgar Martínez

Posteriormente, el Prof.Ing.Agr. Héctor Causarano se refirió a los trabajos realizados desde que la Dirección de Investigación comenzó a dirigir la Revista Investigación Agraria, entre ellos la gestión para indexar la Revista Investigación Agraria a SciELO Paraguay (Scientific Electronic Library Online), la capacitación en temas relacionadas con publicación en línea, la elaboración de la edición 2013 completamente ajustada a los estándares de SciELO, la aprobación para formar parte del sitio SciELO Paraguay y la incorporación de la Lic. Alicia Duarte, profesional con vasta experiencia en producción editorial de revistas científicas. Asimismo, agradeció la oportunidad de servir como Editor y el compromiso del Cuerpo Editorial para trabajar en el mejoramiento de la calidad de la revista y lograr su indexación en otras bases de datos científicas como Latindex y Dialnet.

Por último, el Señor Decano de la FCA/UNA y Director de la Revista, Prof.Ing.Agr. Lorenzo Meza López, expresó su satisfacción por los avances alcanzados e instó a las personas que conforman el Cuerpo Editorial a trabajar para seguir perfeccionando la Revista, ya que ella constituye un instrumento muy importante para divulgar los resultados de investigación en el área de las Ciencias Agrarias, y es una muestra clara del actuar de la Facultad de Ciencias Agrarias en pro del mejoramiento de la calidad en la investigación y la difusión de sus resultados, a nivel nacional e internacional.

Además de directivos y docentes investigadores de la Casa Matriz, participaron del acto los Prof.Ing.Agr. José Quinto Paredes , director de la Filial Pedro Juan Caballero, Ignacio Ozuna, director de la Filial San Pedro de Ycuamandyyu y Oscar Duarte, director de la Filial Caazapá, Blas Alviso, director de la Filial Santa Rosa - Misiones, .



Autoridades, directivos, docentes investigadores y miembros del cuerpo editorial de la Revista Investigación Agraria de la FCA/UNA participaron del acto

Jornada Técnica sobre la Geomática y su aplicabilidad en el ámbito agrario



Instantánea de la Jornada Técnica

Con el objeto de presentar el Laboratorio de Geomática de la FCA/UNA y abrir un espacio para la discusión y presentación de investigaciones y/o trabajos realizados en el ámbito de la geomática, aplicada a la agricultura, a los recursos naturales y al desarrollo rural territorial, se llevó a cabo esta Jornada Técnica, de la que participaron Docentes Investigadores de esta Casa de Estudios, de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes de la Universidad de Córdoba (ETSIAM/UCO) de España, profesionales del IICA, la FAO, la USAID, el Instituto Geográfico Militar, Guyrá Paraguay, la Red Paraguay de Conservación de Tierras, la Fundación Moisés Bertoni y estudiantes de postgrado de esta Facultad.

En la oportunidad Prof.Dr. José Emilio Meroño (ETSIAM/UCO) realizó la presentación del proyecto y objetivos de la jornada y el Prof.Dr. José Bonnin (FCA/UNA) presentó el Laboratorio de Geomática, equipamientos y su potencial, para

dar paso a la presentación de trabajos realizados por esta Casa de Estudios e instituciones invitadas en el ámbito de la geomática, aplicados a los recursos naturales y al desarrollo rural territorial.

FCA/UNA ejecuta Proyecto SAN en el Chaco

La FCA/UNA viene ejecutando el Proyecto “Contribución para el fortalecimiento de la participación de pueblos indígenas y no indígenas, en el diseño e implementación de las Políticas Públicas en Seguridad Alimentaria Nutricional (SAN)”, para lo cual se realizó la primera gira técnica a los distritos de La Victoria (Puerto Casado), Carmelo Peralta, Fuerte Olimpo y Bahía Negra del departamento de Alto Paraguay, a objeto de contactar con los referentes locales e iniciar el diagnóstico institucional. El mismo se realiza en el marco del proyecto “Mejora de la situación de salud y acceso a servicios de salud en el noreste del Chaco Paraguayo” que tiene como propósito complementar los esfuerzos del Gobierno Nacional, departamental y local en estas áreas con poblaciones históricamente desatendidas y largamente relegada a causa de su lejanía y dificultad de acceso, enfatizando un enfoque integral desde la perspectiva de los determinantes sociales de la salud, para lo cual la Organización Panamericana de la Salud (OPS) ha movilizado recursos de la Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (CIDA), a través del PNUD.

En este marco se incluye a la seguridad alimentaria nutricional, como componente indispensable para contribuir a la mejora de la salud de la población, partiendo del fortalecimiento de las capacidades de gestión de los actores involucrados a nivel local (distrital y departamental), así como su articulación con los programas relacionados al área de la alimentación y la nutrición a escala nacional. Pretende además la promoción de la disponibilidad de alimentos adaptados a la zona, que incentiven la producción de rubros de consumo agrícola y pecuario y la optimización del uso de los recursos productivos.

En la gira las Ings.Agr. Elisa Ferreira y Mónica Gavilán, Docentes Investigadoras de la CIEH/FCA/UNA, mantuvieron reuniones con intendentes, autoridades del MAG, MSPyBS, MEC y otros actores estratégicos de los distritos señalados, que se mostraron muy interesados en participar activamente de la ejecución del proyecto.



Reunión realizada en el distrito de Carmelo Peralta, con los referentes del área salud local, la Directora de la XVII Región Sanitaria del MSPyBS y Docentes Investigadoras de la FCA/UNA

Acción conjunta entre la FCA/UNA y la Municipalidad de Guarambaré

La FCA/UNA, en el marco de las acciones de extensión universitaria y en respuesta a las necesidades de pobladores del distrito de Guarambaré, ha suscrito un Acuerdo de Cooperación con la Municipalidad guarambaraña para desarrollar programas de capacitación en el contexto de los proyectos productivos encarados por el citado municipio con productores y productoras organizados en Comités, para la producción de pollo parrillero (primera etapa), producción agrícola, huerta familiar, cría de cerdo, instalación de sistemas de riego, avicultura, lombricultura, preparación de insecticida casera y porcinoicultura.

En este marco referencial los primeros trabajos desarrollados fueron:

- Capacitación sobre el tema “Organización Rural Productiva: Importancia y Formación” dirigida a comités de productores agropecuarios de la localidad de San Isidro Labrador, a cargo de los estudiantes Orlando Bogado y Valeria Alcaráz del sexto semestre de la Carrera Ingeniería en Ecología Humana.
- Capacitación en “Manejo y engorde de pollos parrilleros”, a integrantes del Comité de Mujeres Emprendedoras de la compañía Typychaty, realizada por estudiantes del noveno semestre de la Carrera Ingeniería Agronómica Orientación Producción Animal.



Estudiantes de la FCA/UNA, son los principales actores de difusión de conocimientos en el marco del acuerdo suscrito con la comuna de Guarambaré (Foto en San Isidro Labrador)



Damas del Comité de mujeres Emprendedoras de la compañía Typychaty, en la capacitación sobre manejo y engorde de pollos parrilleros

Para la presentación de los contenidos temáticos expuestos, los estudiantes contaron con la tutoría de Docentes Investigadores de la FCA/UNA.

Cabe resaltar, que el municipio ha solicitado la presencia de instituciones que promueven y apoyan al sector rural, lo que ha facilitado el acceso de los estudiantes y docentes investigadores a la sociedad rural para el desarrollo de las actividades extracurriculares de extensión universitaria establecidas en Planes de Estudios de las cinco carreras ofrecidas en esta facultad.

Con alianzas estratégicas como la mencionada, tanto docentes como estudiantes amplían el escenario para presentar proyectos de extensión universitaria que les permitan acumular horas para su acreditación, además de campos para desarrollar investigaciones, tecnologías apropiadas y tesis de grado y postgrado sobre diferentes aspectos socioeconómicos y ambientales.

Especie arbórea multipropósito es objeto de estudio en la FCA/UNA

Una de las especies que será objeto de estudio en el marco del Programa "Flujos de ingresos diversificados en el Gran Chaco Sudamericano" es el *Prosopis nigra* (Grisebach) Hieronymus, conocido como algarrobo negro, que comprende una diversidad de especies de gran importancia en la composición arbórea y arbustiva de zonas áridas y semiáridas.

En mayor proporción, el *Prosopis nigra* se encuentra en áreas planas del subtropico de Argentina, Uruguay y Paraguay. Crece en distintos tipos de suelos, especialmente en los franco arenosos, es heliófila, poco tolerante a la sombra, netamente caducifolia y posee la capacidad de fijar nitrógeno. Tiene gran potencial colonizador, pudiendo comportarse como invasora, debido a la mayor resistencia a condiciones de aridez y a su menor palatabilidad por el ganado lo que le da más posibilidades de supervivencia, renovabilidad de las masas y la recuperación de ambientes degradados. Sus flores son abundantes y melíferas, con alta cantidad de néctar y polen. Su madera es de fácil secado, tiene poco movimiento, lo que permite el trabajo en verde. Es dura para clavar, presenta alta abrasividad, es impermeable a tratamientos de impregnación y presenta buena resistencia a la flexión. Existen diversos estudios sobre las propiedades físico mecánicas, mostrando gran variación en sus propiedades entre madera proveniente de bosques implantados y nativos.

La madera se utiliza principalmente para postes, construcciones rurales e infraestructura ganadera, así como para carpintería de obra y construcción de marcos, puertas, ventanas, parkets, tirantes, fabricación de muebles de estilo rústico, pesados y con buen acabado de color oscuro. En artesanía es común la elaboración de platos, utensilios, cajas, adornos, entre otros. Es un combustible de calidad, como leña con 4.600 kcal/kg o para la elaboración de carbón vegetal de 6.500 kcal/kg con una eficiencia de transformación que asegure 4 - 5 tn de leña para una tn de carbón. Se adapta perfectamente en sistemas de producción silvopastoriles y agroforestales, ya que permite que pasturas y cultivos prosperen bajo su dosel. La amplia copa no densa, aporta nutrientes y favorece el balance hídrico

Esta especie es considerada buena desde el punto de vista nutricional, en virtud de sus nutrientes digestibles, mediano tenor de proteínas, elevada cantidad de hidratos de carbono, hierro, calcio, bajo tenor graso y buena digestibilidad, lo que la hacen muy utilizables tanto en la alimentación humana como animal. Pueden ser consumidos directamente o almacenados con el fin de complementar la dieta de los animales en las épocas críticas (invierno y primavera). Con las vainas se preparan distintos productos que son muy consumidos por la población local, como la harina de algarrobo. En menor proporción se prepara "arope, algarrobina o miel de algarrobo", que se obtiene al cocinar en agua las vainas de algarrobo. Las semillas, que representan el 8 al 12% del peso del fruto, son un alimento de alto valor proteico, con 30 a 32% de proteína, 12 al 14% de grasas. Las hojas tienen valores medios forrajeros: 20% de proteína bruta, 12% de proteína digestible y 50% de digestibilidad de su materia seca. Contienen taninos.



Trabajos de campo con *Prosopis nigra* en la región del Chaco Paraguayo

En la carrera por la calidad no hay línea de meta.

David T. Kearns