

Experto de la UF facilita Taller sobre Evaluación y Monitoreo de Proyectos

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 Feschenko 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.



El Dr. Sebastián Galindo, experto de la Universidad de Florida (UF) en el desarrollo del Taller

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (FCA/UNA) de Paraguay, juntamente con la Universidad de Florida (UF) de los Estados Unidos de Norteamérica, del 25 al 27 de junio pasado, ofrecieron en esta Casa de Estudios el **Taller en Evaluación y Monitoreo de Proyectos**, donde se desarrollaron los temas:

- Fundamentos de la evaluación, objetivos SMART y modelos lógicos
- Evaluación de la evaluabilidad y Planificación de la Evaluación
- Diseño de instrumentos, colecta y análisis de datos y elaboración de informes

El evento se desarrolló en el marco del “Programa de Liderazgo y Empoderamiento de la Mujer Paraguay” (PLEMP), ejecutada por ambas instituciones de educación superior con la financiación de la Agencia para el Desarrollo Internacional de los EEUU (USAID) de Paraguay y la administración de la organización por HED (Higher Education for Development) y estuvo dirigido a Coordinadores de Pasantía, de Extensión Universitaria y Docentes Investigadores de esta Casa de Estudios.

El taller fue dictado por el Dr. Sebastián Galindo, Profesor Asistente de Investigación en el Departamento de Educación Agrícola y de la Comunicación (AEC) de la Universidad de Florida (UF). Obtuvo un doctorado con concentración en el desarrollo de programas de promoción y evaluación y actualmente es responsable del diseño y la ejecución de los componentes de evaluación para una variedad de proyectos multidisciplinarios en colaboración con un número de científicos dentro y fuera de la UF.



La FCA/UNA gestiona programas de postgrado a nivel internacional

La Dirección de Postgrado de la FCA/UNA se halla gestionando una serie de programas a nivel internacional, entre ellas, la **Red Sostenibilidad, Cambio Global y Medioambiente (AMBIENTAL) del Programa Pablo Neruda - Espacio Iberoamericano del Conocimiento**. En este contexto, al 31 de mayo del corriente año se ha presentado a la Unidad Técnica del Programa (España) la propuesta de Red 2013 – 2014 que incluye:

- La movilidad de estudiantes y profesores de postgrado (Acción A)
- La realización de seminarios internacionales sobre Modelación y Adaptación al Cambio Climático, en México, Paraguay y Argentina (Acción B)
- Reuniones de coordinación (Acción C) a llevarse a cabo en Pinar del Río, Cuba, y
- Asistencia técnica (Acción D) que incluye principalmente el apoyo a la implementación del Programa de Maestría y Doctorado en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay).



Reunión de coordinación llevadas a cabo en la Universidad de Bue-

La Coordinación General Institucional de la Red está a cargo del Prof. Ing. Agr. Ricardo Garay, Director General de Postgrado y Relaciones Internacionales del Rectorado de la UNA; en tanto que, desde este año, la Coordinación General Académica de la red está a cargo de la Prof. Ing. For. Stella Mary Amarilla, Directora de Postgrado de la FCA/UNA. Participan de esta red prestigiosos programas de maestría y doctorado de Chile, Uruguay, España, Argentina, Perú, México, Paraguay y Cuba.

Proyecto desarrollado por el FFPRI y la FCA/UNA es presentado en congreso internacional



Dos presentaciones relacionadas al proyecto **Desarrollo de Metodologías de Monitoreo de Carbono en Bosques en el marco de REDD+ en Paraguay**, ejecutado por el FFPRI del Japón, la FCA/UNA, el INFONA y la SEAM de Paraguay, se realizaron en el **Tercer Congreso Latinoamericano de IUFRO** (Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal), llevado a cabo del 12 al 15 de junio pasado en la ciudad de San José, Costa Rica.

Las mismas versaron sobre "Identificación de los cambios del carbono almacenado en los bosques a nivel nacional combinando sensoramiento remoto e inventarios de campo para REDD+" y "Determinación de la Cobertura Forestal a nivel Nacional de los Bosques del Paraguay con Imágenes ALOS-AVNIR2 para una acción REDD+" (poster). Los resultados logrados por el proyecto mencionado despertaron interés en la comunidad de investigadores de habla hispana congregada en el evento, destacándose la base de datos "Ground Truth" de este proyecto, la ecuación alométrica específica para los bosques del BAAPA estimada mediante muestreo destructivo que permitirá estimar la biomasa por hectárea, y, el cálculo del área de bosques para el BAAPA y el Chaco Húmedo con imágenes satelitales de alta resolución.

La inversión para la investigación en este proyecto ha sido posible gracias al "Proyecto de Mejora Urgente del Sistema de Promoción de REDD+" de la Agencia Forestal del Gobierno del Japón.

FCA/UNA promociona uso de energías alternativas



El Prof. Ing. E.H. Alcides Duarte, Docente Investigador de la CIEH, fue entrevistado en el programa Enfoque Agropecuario de la FCA/UNA

El 13 de junio pasado, el espacio radial **Enfoque Agropecuario** de la FCA/UNA, transmitido semanalmente de 14:30 a 15:30hs. por la FM 87.9 Radio "Aranduka" de la Facultad de Politécnica/UNA, recibió la visita del Ing. E.H. Alcides Duarte Rotela, Coordinador del Centro de Capacitación y Tecnología Apropriada (CCTA) de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana de esta Casa de Estudios, situado en el barrio Santa Ana del distrito de Piribebuy.

En la oportunidad el Ing. Duarte, dio una breve reseña de los proyectos en ejecución en el mencionado centro, destacando las acciones de promoción y uso de energías alternativas, por medio de la construcción de Biodigestores para pequeñas fincas rurales.

Esta tecnología emplea para su construcción unos dos metros cuadrados de espacio, donde se instala una

bolsa tubular de polietileno de 2 micras de espesor y entre sus muchas utilidades consume todo tipo de residuos biológicos como ser estiércol vacuno, aviar, porcino y resto de cultivos, lo cual se combina con agua en una proporción de 1:4 hasta llegar al nivel adecuado, posteriormente se deja reposar el biodigestor cargado por un periodo de 20 a 30 días dependiendo de las condiciones ambientales. En ese lapso se producen reacciones anaeróbicas, teniendo como resultado en primer lugar la producción de gas metano para su uso en la cocción de alimentos.

Asimismo, el biodigestor produce como segundo resultado, un biofertilizante denominado biosol, en forma de líquido y lodo orgánico, ambos ricos en nutrientes, pudiendo ser aplicados directamente al suelo destinado para el cultivo. Igualmente el entrevistado destacó la posibilidad de filtrar el gas para separarlo de otros gases inertes y convertirlo en metano al 95%, éste es considerado gas natural y materia prima ideal para la generación de calor, frío y energía eléctrica.

Por su parte, se destacó la recientemente implementación de un proyecto ejecutado por esta Facultad para la producción de plantas medicinales el cual tiene como uno de sus objetivos, la fabricación de secadores de plantas medicinales híbridas, que pueda funcionar a gas proveniente de los biodigestores y energía solar, que permiten sin lugar a dudas conservar por periodos prolongados los productos de la cosecha.

Enfoque Agropecuario es producido por la Dirección de Extensión Universitaria de la FCA/UNA.



Biodigestor instalado en el CCTA de la FCA/UNA



Especialista chilena desarrolla módulo de Curso de Postgrado en la FCA/UNA

Del 25 al 28 de junio de 2013, la FCA/UNA contó con la distinguida presencia de la Ing.Agr. Velia Arriagada, especialista en análisis de riesgo de plagas del Servicio Agrícola y Ganadero, dependiente del Ministerio de Agricultura de Chile.

La misma participó en calidad de Consultora del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) facilitó el módulo: **Actualización en análisis de riesgo de plagas**, desarrollado en el marco del **Curso de Capacitación en Aspectos relacionados a la Inspección Fitosanitaria, Análisis de Riesgo de plagas e Inocuidad de Alimentos**, implementado en esta Casa de Estudios.

El curso a nivel de postgrado es desarrollado a través de la cooperación técnica y logística de esta la FCA/UNA, la oficina en Paraguay del IICA, el Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE), 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).



Técnicos del SENAVE y Docentes Investigadores de la FCA/UNA, participaron del módulo

Participaron de éste módulo 31 técnicos del SENAVE y cuatro Docentes Investigadores de esta Facultad.

Los países en desarrollo cometen un grave error ignorando la importancia de la inversión a largo plazo en investigación y desarrollo para la edificación del potencial nacional.

Un país sin capacidades científicas es una sociedad estéril que no podrá nunca sostener la competencia y siempre dependerá de los demás. Por lo tanto, la inversión en el sector de la investigación es una inversión para la construcción nacional...»

Salleh Mohammed Nor



La investigación forestal en el contexto nacional

Los resultados de los análisis y debates a nivel mundial sobre la investigación forestal en los países en desarrollo han concluido que, en general, sus progresos y resultados han sido insuficientes. Esto no quiere decir que no existan resultados notables de investigación de alta calidad en el sector forestal, sino que, en su mayor parte, la investigación forestal en los países en desarrollo no ha sido capaz de ofrecer suficiente información, ni las respuestas adecuadas a los problemas del desarrollo forestal sostenible en un mundo que evoluciona rápidamente. A nivel nacional, la investigación forestal se desarrolla aun con escasos recursos operativos, lo que influye taxativamente en la calidad y cantidad de su aporte para el desarrollo del país. No obstante, en lo que respecta a la Facultad de Ciencias Agrarias, específicamente a la Carrera de Ingeniería Forestal, el rendimiento de la investigación se ha visto apuntalado con la cooperación internacional a través de proyectos de investigación conjuntos en las ciencias forestales



En un estudio exploratorio realizado por Romero, Enciso y Monges (2009), basado en la recopilación y análisis de datos sobre el número y tipo de investigaciones forestales; muestra la producción de documentos científicos publicados y en literatura gris realizadas en Paraguay en el periodo 1955 - 2009, donde resultó que esta Casa de Estudios, pionera de las ciencias forestales en el país, ha realizado el 69,5% del total de estudios registrados, contabilizándose un total de 636 trabajos a lo largo de este periodo, agrupados en 13 áreas de investigación, donde la mayor producción de trabajos fue en el área relacionada al manejo y silvicultura de los bosques nativos.

El mencionado estudio demuestra que se cuenta con resultados de investigación forestal relevantes para el país. Pero todavía hay mucho que hacer en el área; temas sobre manejo forestal, política y economía, forestal, cambio climático, transformación de productos forestales, agroforestería, aumento del valor del bosque haciendo uso integral, recuperación de áreas degradadas, silvicultura urbana, estudio de especies poco conocidas, mejoramiento genético forestal, plantaciones forestales; son temas que deben ser desarrollados o fortalecidos.



La problemática de la investigación forestal paraguaya, así como la de otros países de Latinoamérica, son los escasos recursos económicos destinados a las instituciones (FAO, 2000), por esto, y considerando que la Política Forestal Nacional enfatiza el fortalecimiento de la capacitación y la investigación forestal, es perentorio asignar más recursos públicos y privados para la investigación en el país. Los beneficios de un trabajo colaborativo entre ambos sectores permitiría una reducción de costos, el fortalecimiento institucional, el intercambio de información y mayores oportunidades de entrenamiento para los investigadores, los técnicos y los estudiantes.

Para la Universidad, la investigación científica es una de sus tres funciones junto con la educación y la extensión. La generación de conocimiento científico-tecnológico y su transmisión son los aspectos que la distinguen del resto de las entidades educativas por que garantiza la buena formación de recursos humanos para el país.

Fuentes: ROMERO MENDOZA, A; ENCISO, M y MONGES, E. 2009. Evaluación de la investigación forestal en el Paraguay. Tesis presentada a la Carrera de Ingeniería Forestal –FCA/ UNA

Prof. Ing. Ftal. Mirtha Vera de Ortíz
Directora Carrera de Ingeniería Forestal
Facultad de Ciencias Agrarias/UNA