

# elboletín fca<sup>12</sup>

Agosto de 2010 / Año 2 - Nro. 12



INGENIERÍA AMBIENTAL Y LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA

## **Carreras de la FCA** que abren puertas al futuro



**Pares Evaluadores  
Externos visitan  
Filiales de la FCA**

Pag. 4

**Se habilitó moderno  
laboratorio de  
calidad de semillas**

Pag. 8

**Conacyt evalúa  
avances en proyectos de  
investigación de la FCA**

Pag. 10

## Editorial

Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, - Decano

# Nuevas carreras de la FCA ganan espacio en el ámbito universitario



**E**n un mundo de cambios vertiginosos, exigente, intelectual y tecnológico; un mundo que apuesta a la renovación constante en las ideas y los hombres que las producen, la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, en el entendimiento y la comprensión de la necesidad de proyectarse de manera pre y proactiva en la construcción del futuro de la nación, tiene en su visión la renovación que incluye no solo una mirada introspectiva, sino una que abarque su entorno inmediato e inmediato, ajustado al contexto, pero no limitado por ello.

En este aspecto y de manera decisiva, ha incursionado en el desafiante mundo de la globalización y la competitividad que ella impone, presentando renovados planes de estudios, a nivel de grado y postgrado, en las

carreras ya existentes y en noveles carreras que pretenden formar a los futuros profesionales con la capacidad de uso de herramientas, habilidades y conocimientos que les permitan desarrollarse en su ámbito de acción y planear estrategias que no solo acompañen, sino que se anticipen, en un enfoque holístico, a los cambios agropecuarios, forestales, económico-empresariales, etnográficos y ambientales.

Así la oferta de las Carreras de Licenciatura en Administración Agropecuaria e Ingeniería Ambiental, a partir del año 2006 en la Casa Matriz de San Lorenzo, ha permitido a la Facultad ganar mayor espacio en el ámbito educativo-laboral. Hoy día, la primera de las Carreras es también ofrecida en las Filiales de Pedro Juan Caballero, San Pedro de Ycuamandyyú, Caazapá, Santa Rosa Misio-

nes, y ha permitido a esta institución marcar presencia en el Chaco Central, con la apertura de una sección en la localidad de Cruce Los Pioneros.

Somos conscientes de que aún nos faltan otras áreas de las Ciencias Agrarias en las que incursionar más ampliamente y que ahora forman parte de las carreras como asignaturas, pero tenemos el firme convencimiento de que con el ímpetu que nos caracteriza como Facultad de Ciencias Agrarias y como Universidad Nacional de Asunción, podremos luchar por obtener mayores recursos y así seguir ofreciendo calidad educativa, diversidad en campos de acción e investigación, con una visión inclusiva e incluyente para todos los jóvenes de la república, con la característica solvencia institucional que nos identifica.

## MEJORAMIENTO DE SEMILLAS DE SESAMO

# Proponen alianza estratégica de docentes, técnicos y productores

**E**n el marco del "Proyecto de mejoramiento de semillas de sésamo para pequeños productores", ejecutado por la FCA/UNA con el financiamiento de la JICA y el apoyo de expertos mexicanos, se realizó en la Sala de Sesiones del Consejo Directivo de esta Casa de Estudios una reunión entre representantes de grupos de productores semilleristas de las zonas de influencia del proyecto, representantes técnicos de empresas privadas y Docentes Investigadores de esta Institución.

En el contexto local y atendiendo algunas necesidades



El Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, decano de la FCA/UNA, durante la reunión con productores y técnicos involucrados en el marco del "Proyecto de mejoramiento de semillas de sésamo para pequeños productores".

comunes que tienen los diversos actores: productores, comercializadores, empresas productoras, la Facultad de Ciencias Agrarias hizo un llamado para la conformación de una alianza estratégica, que consiste en un entendimiento voluntario entre los mismos,

a través del diálogo y la detección de objetivos de consenso para la definición de un plan de acción conjunto que permita el logro de beneficios de mutua conveniencia y donde cada integrante realizará un aporte tecnológico o contributivo, a los efectos de solucionar estos

problemas que son considerados más acuciantes del sector.

Las áreas principales que se pretende encarar con esta alianza estratégica son: la producción de semillas, la sanidad de cultivos y la evaluación de nuevas variedades de sésamo.

# Staff

**FCA/UNA**  
Unidad de Difusión  
Prof. Ing. Agr. Miguel Ángel Ruiz Díaz  
Prof. Ing. Agr. Mónica Gavilán  
Sra. Nimia Cáceres

**Edición periódica**  
Lic. Cristino Cantero V.

**Diseño y Diagramación**  
Rodrigo Acosta - rodrigoaco@gmail.com

**Quid Producciones**  
prensa.py@gmail.com  
Tel. 0981-438811

**Facultad de Ciencias Agrarias/UNA**  
Campus de San Lorenzo, Paraguay  
Tel: (021) 585606/10  
E-mail: difusion@agr.una.py

# Asociación Ayuda Justa de Madrid dona lote de libros

La FCA/UNA, ha recibido un lote de setecientos cincuenta y tres materiales bibliográficos y dos discos compactos, donados a esta Casa de Estudios por la Asociación Ayuda Justa de Madrid, España, en el marco del Convenio de Colaboración suscrito entre la Universidad Nacional de Asunción y mencionada Asociación.

Con esta tercera partida de materiales didácticos, suman ya cinco mil los libros recibidos de Ayuda Justa, los cuales fueron distribuidas a Bibliotecas rurales y esta última partida fue destinada a formar parte de las Bibliotecas de las Filiales de Pedro Juan Caballero, San Pedro de Ycuamanduyú y Caazapá, las cuales se hallan en proceso de evaluación por el Modelo Nacional de Acreditación.

La recepción de los materiales donados se llevó a cabo en un acto realizado en el Decanato de la FCA/UNA, con la suscripción del Acta respectiva, ocasión en la



**El Ing. Agr. Reinerio Franco, recibe el reconocimiento de las autoridades de la FCA/UNA por su importante colaboración con la institución.**

que el Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, decano de esta Casa de Estudios, expresó los agradecimientos por el importante aporte de Ayuda Justa y la decidida gestión realizada por el Ing. Agr. Reinerio Franco, egresado de esta facultad, quien recibió el pin institucional en muestra del gran aprecio

y reconocimiento al destacado profesional.

Algunos títulos de los materiales donados son: Auditoría ambiental (38 unidades), Biología y control de especies parásitas (52), Manual de forestación en tierras agrícolas (2), Métodos de estimación de la erosión hídrica (30), manual de agricultura y Gana-

dería ecológica (3), Manual de prácticas y actuaciones agroambientales (2), Mercado de fruteros (17), Planificación rural (10), Políticas Comerciales Internacionales Agrarias (25), Animal reproduction science (78), Biochemical Genetics (11), Tecnología de la madera en la construcción arquitectónica, Ensilados de forrajes, comercialización de productos agrarios, Mejoramiento de la eficiencia reproductiva del ganado bovino para la carne, Marketing agrario y numerosos títulos más.

Fueron testigos del acto los Prof. Ing. Agr. Miguel Ángel Ruiz Díaz, vicedecano de la FCA/UNA; María Gloria Ovelar, directora de Investigación; Fidel Delgado, coordinador de Relaciones Internacionales y Evaluación Institucional y Presidente de la Asociación de Docentes Investigadores (ADIFCA); Mónica Gavilán, secretaria de la ADIFCA y Jimena Rodríguez, Secretaria General.



**Autoridades de la FCA/UNA en la bienvenida a los Pares Evaluadores de la Filial Caazapá.**



Los Ing. Agr. Liliana Issaly de la Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina; Richard Muriel de la Universidad Mayor de San Simón, Bolivia y Javier Durán de la Universidad de la Empresa, Uruguay; en su carácter de Pares Evaluadores Externos fueron recibidos en el decanato, Casa Matriz de San Lorenzo por Miembros del Consejo Directivo y autoridades de esta Casa de Estudios. Posteriormente, los mismos se trasladaron hasta la Filial San Pedro de Ycuamandyyú, donde realizaron la verificación in situ de los datos asentados en los Informes Institucional y de Autoevaluación, elaborados en el marco del Proceso de Acreditación de las Filiales de la FCA/UNA, por el Modelo Nacional, para posteriormente emitir el informe de salida respectivo.

En la ocasión los evaluadores recibieron información sobre la estructura de la FCA/UNA y la Filial que estarán evaluando, las actividades académicas, de extensión, investigación y postgrado que se desarrollan, así como la evolución de los planes de estudios desde la creación de esta Facultad, hasta el Plan de Estudios 2006, actualmente vigente en la Casa Matriz y en todas las Filiales. Tuvieron la oportunidad de realizar algunas consultas puntuales sobre los temas expuestos. Los evaluadores fueron acompañados en la ocasión de la Dra. Ana Campuzano de Rolón, Presidenta de la Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES) y

## Pares Evaluadores visitaron las filiales de la FCA/UNA



**Los Profs. Ings. Agrs. Lorenzo Meza, Luis Maldonado, Adriana Rodríguez, María Gloria Ovelar, Paulo Ermani, Fidel Delgado, Gladys Aguilera y la Lic. María Bordoli de Jara.**



**Autoridades de la FCA/UNA en la bienvenida a los Pares Evaluadores de la Filial San Pedro de Ycuamandyyú.**

la Lic. Mirtha Vera, funcionaria de la mencionada dependencia, quien además acompañó a los visitantes durante su viaje de evaluación.

Por otra parte, la Filial de Caazapá, recibió del 9 al 11 de agosto pasado, la visita de los Ings. Alejandra Ayala (Argentina), Antonio Espinoza (Bolivia) y Néstor Pirotti (Uruguay), Pares Evaluadores designados por la ANEAES, en el marco del Proceso de Acreditación por el Modelo Nacional de Filiales de la FCA/UNA.

Los mismos realizaron la ve-

rificación de las informaciones sobre las áreas académica, de investigación, extensión e infraestructura, que hacen a la implementación de la Carrera de Ingeniería Agronómica (CIA) en la Filial, detalladas en el Informe de Autoevaluación e Informe Institucional, elaborados en el contexto del referido proceso.

De igual modo, fueron recibidos en el decanato de la Casa Matriz de San Lorenzo, los Ings. Adriana Rodríguez de la Universidad de Buenos Aires, Argentina; Gladys Aguilera

de la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, Bolivia y Paulo Ermani de la Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil; quienes estuvieron acompañados de la Lic. María Bordoli de Jara, de la ANEAES, durante su estancia en la Filial Pedro Juan Caballero, la cual se extendió del 12 al 14 de agosto pasado.

### Proceso de acreditación

Las Filiales Pedro Juan Caballero, San Pedro del Ycuamandyyú y Caazapá se han sometido voluntariamente al proceso de Acreditación de la Carrera de Ingeniería Agronómica, atendiendo a que las mismas desarrollan el mismo Plan de Estudios implementado en la Casa Matriz, la cual ha obtenido recientemente la reacreditación, tanto por el Modelo Nacional como a nivel MERCOSUR por el Modelo de Acreditación Regional de Carreras Universitarias del Sur (ARCUSUR). Este proceso es fundamental en este tiempo en que la FCA/UNA se halla finalizando el Plan Estratégico 2007-2011, ya que las recomendaciones que serán formuladas por los pares evaluadores serán muy valiosas para la elaboración de un nuevo Plan Estratégico que permita apuntalar las debilidades que se detecten en este proceso, así como afianzar las fortalezas institucionales.

## Docentes Investigadores de Producción Animal participaron en gira de expertos

Los Docentes Investigadores del Departamento de Producción Animal de la FCA/UNA, Ings. Agrs. Pedro Paniagua y Diego Ocampos, participaron de la gira de expertos para la definición de estándares de manejo para la producción de carne de "Pastizales Naturales del Cono Sur" y asistir al curso de Herramientas para evaluar la productividad de los pastizales naturales y Manejo sustentable, organizado por la asociación de técnicos, docentes investigadores y productores de la "Alianza del Pastizal".

La gira se realizó en la provincia Corrientes, Argentina, donde los ecosistemas pastoriles son muy similares a los de nuestro país. Se discutieron los sistemas de manejo, las potencialidades y oportunidades de la producción de carne a campo nativo y se comenzaron a definir los estándares de manejo para la producción de carne.

Durante el curso fue presentada una metodología de estimación de la productividad de campos naturales de la región



El Prof. Dr. Alejandro Deregibus (Facultad de Agronomía, UBA) en la descripción de la vegetación de la pradera natural a algunos de los integrantes de la gira.

por GIS. Un sistema innovador donde utilizan satélites para determinar el índice verde (radiación solar y refractaria de la vegetación) con el cual pueden estimar el crecimiento de la pradera, a cargo de Docentes Investigadores de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

### Ambicioso proyecto

Los docentes del Departamen-

to de Producción Animal y la Asociación Guyra Paraguay se hallan abocados en la elaboración de un proyecto para el estudio de la producción bovina de carne sobre pastizales naturales en el Departamento de Misiones, así como su sostenibilidad y la posibilidad de conservación de estos ecosistemas.

En ese contexto, participaron además de la gira los ex-

pertos Biol. Cristina Morales (Guyra Paraguay), Ing. Agr. Jorge Ricardo Gómez (MAG/Py), Dr. Carlos Marino (Coordinador Alianza de Pastizales/Ar), Ing. Agr. Alejandro Deregibus (FA/UBA/Arg), Sr. Pedro Healy (Productor, Arg), Sr. Fernán Martín (Productor, Arg), Biol. Aníbal Parerta (Alianza de Pastizales), Ing. Agr. Fernando Arias (INTA/Corrientes/Arg), entre otros.

## Charla sobre herramientas de manejo reproductivo del toro

El Departamento de Producción Animal de la FCA/UNA, con el afán de incrementar el conocimiento sobre el manejo de ganado bovino de los estudiantes de la Orientación, ha realizado una charla técnica denominada "Herramientas de Manejo reproductivo del toro", dictada por el Dr. Mar-

cos Alberto Medina, docente del Departamento, miembro del Comité Técnico de la Asociación Rural del Paraguay y Gerente de la Ganadera Isla Alta.

La misma contó con la asistencia de estudiantes del Décimo Semestre del Plan 1997 y Octavo Semestre del Plan 2006. La char-

la tuvo una duración de tres horas y su propósito fue el de orientar a los estudiantes sobre la importancia del toro en la eficiencia reproductiva del ganado de carne bovina, las técnicas utilizadas para la evaluación de la aptitud reproductiva y la selección adecuada de los mismos.



El Dr. Marcos Medina, invitado especial.

PROF. ING. FOR. JORGE PINAZZO, DIRECTOR DE LA CARRERA DE INGENIERIA AMBIENTAL

## “Lo importante es llenar el vacío en las áreas ambientales del país”

La carrera de Ingeniería Ambiental capta actualmente el 28 por ciento de los postulantes en la Casa Matriz de la FCA. Su creación apunta a dar respuesta a uno de los problemas más acuciantes en el país y con mayor demanda laboral en la actualidad, según explica su director el Prof. Ing. For. Jorge Pinazzo.



### ¿Cómo surge la carrera dentro de la oferta educativa de la FCA?

Surge ante necesidad de crear una carrera que atienda los problemas ambientales que vienen afectando desde hace mucho tiempo en Paraguay, para lo cual fue elaborado un proyecto académico aprobado por el Consejo de Universidades e implementado en esta Casa de Estudios a partir del año 2006. En diciembre de este año van a ser presentados los primeros trabajos de tesis los estudiantes que forman parte de la primera promoción de esta Carrera, que tiene una duración de 4 años y medio, como las demás carreras de la FCA que son regidas por el Plan 2006.

### ¿Cuál es el aporte que realiza esta carrera a la sociedad?

Los estudiantes están con trabajos de tesis y de pasantías que se han dispersado por todo el país. Algunos están realizando sus pasantías en Itaipú, Yacyreta y en zonas rurales. En dichas pasantías, ya están aplicando los conocimientos que han recibido en la facultad y lógicamente, de los trabajos de tesis esperamos que salgan al-

gunos resultados muy interesantes desde el punto de vista ambiental.

### Esta es una profesión con mucha demanda en la actualidad ¿cómo responden a las exigencias del mercado?

La demanda por especialistas en temas ambientales es totalmente conocido e incluso, siendo un poco arriesgados, podemos decir que muchas de las decisiones que se han tomado en temas ambientales no solamente no solucionaron los problemas ambientales sino que en algunos casos se ha empeorado porque no había una capacidad técnica en personas que entiendan el problema y den soluciones reales a las situaciones generadas. Ahora estamos esperando que estos especialistas ambientales tomen la posta y puedan desarrollar el campo ambiental con mucho más criterio técnico y científico, de manera tal que la situación ambiental en el país mejore sustancialmente.

### ¿Cuales son los aspectos en los que más se insiste en la carrera?

En este momento lo importante es llenar el vacío que hay en el país en ciertas

áreas ambientales muy específicas como consultorías ambientales, problemas de contaminación, manejo de residuos sólidos, contaminación de cursos de agua y problemas asociados a problemas urbanos. Una vez que se vayan solucionando esos problemas vamos a entrar en otros contenidos para desarrollar más bien trabajos preventivos.

### ¿Qué opina de la situación actual en el país en materia de las leyes ambientales?

En muchos casos, las leyes ambientales que rigen nuestra labor han sido elaboradas por personas que no son especialistas en el área. Esto ocasiona muchas trabas, sobre todo por la forma en que es aplicada; incluso tenemos leyes muy bien redactadas, que tienen un fin muy noble, pero en la aplicación de las instituciones tropezamos con problemas por la incapacidad técnica, y muchas veces la propia ley tiene problemas de superposiciones o hay algunas leyes que se contradicen entre sí, dejando vacíos legales.

**El problema ambiental es trans-**

### versal a varias disciplinas, ¿cómo manejan este aspecto?

Es muy interesante esta pregunta porque los estudiantes de semestres superiores tienen la particularidad de haber tenido profesores de muy diversas disciplinas. Ellos tuvieron ingenieros civiles, arquitectos, abogados, ingenieros químicos, agrónomos y una variedad de profesionales y especialistas que han venido a dar su visión particular del tema ambiental, como para que los estudiantes tengan una visión general. El ingeniero ambiental tiene la posibilidad de relacionarse con muchas otras disciplinas.

### ¿Cuál es la proyección de la carrera para los próximos años?

En primer lugar el fortalecimiento de la carrera en la Casa Matriz, preparar a los estudiantes en cursos de post grados, en áreas específicas que quieran especializarse. Luego ver en el campo profesional como se desempeñan para hacer los ajustes correspondientes. Esto solamente lo vamos a saber cuando los estudiantes egresados comiencen a ejercer y nos retroalimenten.

PROF. ING. AGR. JOSÉ RUIZ OLAZAR, DIRECTOR DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN AGROPECUARIA

## “Nuestro criterio es el de acercar el aula al campo”

La carrera de Licenciatura en Administración Agropecuaria es una especialidad cada vez más extendida en el sector productivo del país. Según su director, el Prof. Ing. Agr. José Ruiz Olazar, debido al gran interés que despertó esta nueva oferta educativa se ha extendido en todas las filiales de la FCA, incluso en el Chaco Central.



### ¿Cómo surge la necesidad de ofrecer esta carrera dentro de la FCA?

Observando la realidad, o sea, mirando al mercado. Las empresas agropecuarias gerenciadas por ingenieros agrónomos, economistas, contadores o administradores puros. El entorno de la universidad y de la sociedad paraguaya en general ha venido experimentando cambios de gran trascendencia: demográficos, socioeconómicos y de competitividad nacional e internacional. Evidentemente, estos cambios repercuten en los sistemas de gestión de las empresas agropecuarias. Por otro lado, la educación superior está caracterizada por una fuerte competencia, que nos impulsa como Facultad hacia la excelencia, a crecer e innovar con capacidad de adaptación a los nuevos escenarios.

### ¿Cuándo se inició la carrera y cómo se desarrolló?

Esta carrera se imparte en la Casa Matriz desde el año 2005, sin embargo, por el gran interés que ha generado, todas las filiales de la Facultad así como la sección Chaco Central se hallan desarrollando nuestros planes curriculares con mucho éxito. Esta carrera surgió en el seno del Departamento de Economía Rural de la Ca-

rera de Ingeniería Agronómica, donde como técnicos especializados en esa área y con el apoyo de nuestras autoridades académicas hemos asumido el compromiso de responder a esa necesidad.

### ¿Cuál es el perfil del egresado de la carrera?

La carrera de Lic. en Administración Agropecuaria es un programa de formación profesional que tiene como objetivo primordial el desarrollo de la capacidad del factor humano relacionado al sector agropecuario y forestal mediante la apropiación activa del conocimiento, con el desarrollo de competencias gerenciales y técnicas de producción para el manejo eficiente de los factores de productivos, teniendo como ejes principales el talento humano, viabilidad técnica, rentabilidad económica y la sostenibilidad ambiental.

### ¿Cuáles son las principales fortalezas de esta especialidad?

La fortaleza principal es el énfasis en la utilización del criterio administrativo u ojo económico dentro del proceso productivo o ciclo biológico en las actividades agrícolas y pecuarias. Los estudiantes de esta

carrera obtendrán los conocimientos necesarios para llegar a ser administradores y gerentes competentes, ya que el programa de estudios proporciona una sólida formación técnica, científica y social combinada con principios económicos útiles para llevar adelante la gestión del sistema agropecuario.

### ¿Cuál es el aporte que hacen al desarrollo del país?

El primer aporte es justamente la alternativa profesional que proponemos con este espacio académico a la sociedad y especialmente a los jóvenes que van terminando el colegio. El criterio nuestro es el de “acercar el aula al campo” a través de giras de estudio, actividades de extensión e investigación con los estudiantes y por supuesto con nuestros egresados aportando su capacidad de Management en el lugar que les toque trabajar y porque no, el de “acercar el campo al aula” a través de charlas y cursos de capacitación extracurriculares con la participación de personas que están siendo protagonistas de exitosos casos de agronegocios.

### ¿Cuál es la demanda laboral en este campo?

La demanda laboral es favorecida por el perfil mixto del

egresado, atendiendo su condición de gerente o administrador pero especializado en la actividad agropecuaria con acabado conocimiento de los procesos productivos, con capacidad de combinar eficientemente los recursos escasos, controlando los costos y con un ojo en el mercado donde se completa el eslabón de la cadena del sistema agroalimentario.

### ¿Qué proyecciones tiene la carrera o hacia dónde apuntan?

La carrera se proyecta en la misma línea de excelencia académica que está abocada la FCA, este posicionamiento a nivel nacional y regional repercute en todas las carreras y filiales, en ese sentido en un mediano plazo queremos pasar por un proceso de evaluación diagnóstica, tal como establece la ANEAES, en primer lugar para medir nuestras fortalezas y debilidades e identificar los puntos de mejora con la mirada puesta para una acreditación de la carrera por el Modelo Nacional. Por otra parte hemos iniciado los estudios correspondientes para generar un nuevo plan curricular para el 2012, así como la creación de una Maestría en Administración Agropecuaria.

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción inauguró un moderno Laboratorio de Análisis de Calidad de Semillas, obra edilicia encarada por esta Casa de Estudios en el marco del “Proyecto de Mejoramiento de la Producción de Semillas de Sésamo para los Pequeños Productores” ejecutada por la FCA/UNA, la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) y la Cooperación del Gobierno de México.

La construcción inaugurada consta de un total de 109 m<sup>2</sup>, con una inversión que asciende a los 15.800 U\$D, cubierta por la FCA/UNA, con fondos provenientes de Recursos del Tesoro (FF 10) y la misma cuenta con un sector de recepción, análisis de pureza física y determinación de humedad, sector de análisis de germinación y vigor, depósito de muestras, sala de estufas y de equipos de esterilización, a más de una cámara fría para conservación de muestras. Los modernos equipos con los que se halla dotado el laboratorio fueron donados por el JICA, por un monto que ascienden a la suma de 80.560 U\$D.

Estuvieron presentes el Prof.



**El Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, decano de la FCA/UNA se dirige a las distinguidas autoridades e invitados especiales al evento.**

Arq. Amado Franco Navoni, Vicerrector rector en ejercicio de la UNA; el Sr. Makoto Kitanaka, representante de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA); el Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, decano de la FCA/UNA; el Prof. Ing. Agr. Miguel A. Ruiz Díaz, vicedecano de la FCA/UNA; la Ing. Agr. Dolia Garcete, directora de la DISE/SENAVE; el Ing. Agr. Luis Torres, de KEMASEN; el Sr. Toshikazu Shiroshawa, presiden-

te de la Cámara Paraguaya de Productores de Sésamo y Maíz, Miembros del Consejo Directivo de la FCA/UNA, Directores de las Direcciones de Investigación, Postgrado, Extensión Universitaria, Directores de Carreras y Departamentos, docentes, estudiantes y funcionarios de esta Facultad. Cabe consignar que la FCA/UNA, se halla actualmente en proceso ante el SENAVE, para la acreditación del moderno laboratorio inaugurado.



**Habilitación oficial del moderno laboratorio**

## Destacados docentes de la Universidad de Córdoba, España, visitaron la FCA

En el marco del Programa de Cooperación Interuniversitaria (PCI), estuvieron en el país el Prof. Dr. Alfonso García-Ferrer Parras, director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes (ETSIAM) de la Universidad de Córdoba (UCO), España y el Prof. José Emilio Meroño De Larriva, catedrático de la mencionada Institución.

Los destacados docentes rea-

lizaron disertaciones en el marco de la asignatura Seminarios Internacionales del Programa de Maestría en Desarrollo Rural Territorial. Los temas desarrollados fueron: “Avances en geomática: Nuevas tecnologías en la producción de información sobre el territorio” y “Sistemas de Información Geográfica y Teledetección. Infraestructura de datos espaciales”.

Asimismo, los ilustres visitantes, desarrollaron bloques



**Los prestigiosos docentes españoles y autoridades de la FCA durante la audiencia con el Prof. Ing. Agr. Pedro González G., rector de la Universidad Nacional de Asunción.**

temáticos de la misma área, en la Maestría en Ciencia del Suelo y Ordenamiento Territorial de la Facultad de Ciencias Agrarias.

Durante su estancia en el

país, visitaron al Prof. Ing. Agr. Pedro Gerardo González, rector de la Universidad Nacional de Asunción, donde fueron acompañados de autoridades de esta Casa de Estudios.



# Concluyó IV Jornada Técnica sobre el cultivo de mandioca

La IV Jornada Técnica sobre Cultivo de Mandioca fue organizada por la FCA/UNA a través del Departamento de Producción Agrícola de la Carrera de Ingeniería Agronómica, con el apoyo de los Departamentos de Suelo y Ordenamiento Territorial, Protección Vegetal, la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana y la Dirección de Extensión Universitaria.

El evento dirigido a técnicos, productores, industriales, estudiantes y personas vinculadas con el cultivo, tuvo por objeto proporcionar informaciones técnicas a los participantes sobre los distintos aspectos del cultivo de mandioca, contribuir al mejoramiento de la producción a través de la capacitación y el intercambio de experiencias que permitan



Multitudinaria concurrencia a la IV Jornada Técnica sobre Cultivo de Mandioca.

el aumento de la productividad de la mandioca en las fincas.

#### Docentes investigadores de esta Casa de Estudios, desarrollaron los siguientes temas:

- Importancia del cultivo de la mandioca en el país. Prof. Ing. Agr. César A. Caballero

- Manejo y conservación de suelo en mandioca. Prof. Ing. Agr. Christian Britos
- Tecnología de Producción de la mandioca. Prof. Ing. Agr. César A. Caballero
- Manejo de malezas en cultivos de mandioca. Prof. Dr. Hugo Rabery
- Enfermedades más im-

portantes de la mandioca. Prof. Ing. Agr. Darío Pino

- Plagas más importantes de la mandioca y su control. Prof. Ing. Agr. María de López
- Usos alimentarios de la mandioca. Prof. Ing. Agr. Elisa Ferreira

## Filial Santa Rosa-Misiones

# Campaña ABRIGA-AGRO



Abri-ga-Agro consistió en una campaña de recolección de ropas, calzados, medias y frazadas para ayudar a las personas más carenciadas de los barrios adyacentes a la FCA/UNA, Filial Santa Rosa – Misiones. Esta actividad se desarrolló con el apoyo del Consejo Directivo, autoridades, docentes, estudiantes, funcionarios y amigos de esta Casa de Estudios, con cuya colaboración se logró ayudar a las comunidades de los Barrios Pablo VI y San Isidro, a mitigar las

turas que azotaron a esta zona del país.

La Filial Santa Rosa logró recolectar numerosa cantidad de ropas y calzados, mientras que de la Casa Matriz enviaron frazadas recién adquiridas, medias para niños, ropas y calzados varios, los cuales fueron clasificados por edad y sexo por estudiantes de la Filial, quienes además procedieron a reparar algunas de las ropas antes de ser entregadas a los beneficiarios, en óptimas condiciones. La coordinación de la campaña estuvo a cargo de las Prof. Ing. Agr. Nancy Villalba, en Casa Matriz y María Iris Centurión, en la Filial.

## JATROPHA Y MENTA

# Titular del Conacyt evalúa avances de los proyectos de investigación



El Ministro Presidente del CONACYT y su comitiva reciben las aclaraciones por parte de las autoridades de la FCA y responsables de los proyectos.

El Ministro Presidente del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), Prof. Dr. Juan Carlos Rolón, acompañado del Prof. M.Sc. José Schwartzman y la M.Sc. Sol Báez, visitaron la Casa Matriz de la FCA con el fin de evaluar in situ el avance en la ejecución de los Proyectos de Investigación de jatropha y menta, que esta institución viene desarrollando con el apoyo financiero del CONACYT.

Los distinguidos visitantes fueron recibidos por el Prof.

Ing. Agr. Lorenzo Meza López, decano de la FCA/UNA, en la Sala de Sesiones del Consejo Directivo donde participaron de una reunión juntamente con la Directora de Investigación, Prof. Ing. Agr. María Gloria Ovelar, además de los directores de la carrera de Ingeniería Agronómica, Prof. Ing. Agr. Luis Maldonado y de la Carrera de Ingeniería Forestal, Prof. Ing. Agr. Mirtha Vera de Ortiz, la Directora Administrativa, Lic. Eduvi-

gis Jara y Docentes Investigadores afectados a los proyectos mencionados.

Durante la bienvenida, el Ing. Meza López destacó el importante apoyo recibido del CONACYT, para el desarrollo de las investigaciones. Por su parte, los coordinadores de los proyectos de jatropha: Prof. Ing. Agr. Héctor Causarano y de menta: Ing. Agr. Gloria Resquín, expusieron los antecedentes, la metodología de investigación implementada y los

avances que se han alcanzado.

Luego de la reunión mantenida en la Sala de Sesiones del Consejo Directivo, se procedió a la visita del Campo Experimental de la FCA, donde observaron los experimentos de “Cultivos asociados con jatropha” y “Densidad de plantación de menta”. Las explicaciones pertinentes estuvieron a cargo de los responsables de estos ensayos, los Prof. Ing. Agr. Andrés Armadans y César Caballero.

## Especialistas del INTA realizaron un viaje exploratorio al Chaco

Un equipo de especialistas argentinos del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), estuvo de visita en la FCA/UNA para realizar con los docentes de la carrera de Ingeniería Forestal (CIF) un viaje exploratorio por la región del Parque Chaqueño Paraguayo.

El objeto del mismo fue continuar los estudios ya iniciados en la Provincia de

Formosa (Argentina) por el INTA, dirigidos a determinar el área de distribución de la especie forestal nativa *Prosopis hassleri* (algarrobo), común a ambos países.

Esta actividad se enmarca en el Proyecto “Domesticación de Especies Forestales Nativas del Parque Chaqueño (algarrobo)” del Programa Forestal del INTA. El mismo se centra en la in-

troducción al cultivo de especies de algarrobo (*Prosopis alba*, *Prosopis hassleri*), identificadas como de especial interés por sus posibilidades de domesticación y diferentes usos. Estas especies forestales nativas constituyen un recurso biológico estratégico, de aplicación en la recuperación ecosistémica y principalmente en sistemas productivos sostenibles, por tener un impac-

to social, económico y ambiental muy positivo en regiones marginales del Parque Chaqueño.

Teniendo en cuenta que ambos países comparten el mismo ambiente, con problemáticas similares y que los recursos que pueden constituirse en base biológica para el desarrollo son comunes, el trabajo coordinado resultará en un beneficio mutuo.

# Proyecto apunta a la producción de frutas y hortalizas en forma amigable con el ambiente

**E**l proyecto de “Mejora de la infraestructura para la producción de frutas y hortalizas en forma amigable con el ambiente”, financiado de manera conjunta entre la Facultad de Ciencias Agrarias y el Programa Telefood de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), es ejecutado por la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana en la Compañía Paso Jhu del distrito de Piribebuy.

Este proyecto se desarrolla en dos ámbitos: el ámbito familiar donde se trabaja directamente con 22 fincas familiares fortaleciendo la producción hortícola existente, desarrollando trabajos de asistencia técnica y capacitaciones a las familias para el fortalecimiento de la producción hortícola y frutícola; en



**Escolares de la Esc. Tte. 1° Fidencio Pérez, beneficiarios del Proyecto durante una de las jornadas de capacitación**

las áreas de: horticultura orgánica y ambiente saludable y procesamiento de alimentos; y marketing y comercialización de productos. Además se realizó la entrega a cada familia de un kit de semillas de hortalizas y plántines de especies frutales.

En el ámbito escolar, las actividades son desarrolladas en

la Escuela “Tte. 1° Fidencio Pérez” del misma compañía, donde se vienen realizando diferentes tareas y capacitaciones a fin de dotar a esta institución de una huerta demostrativa. En este contexto se vienen realizando capacitaciones dirigidas a los alumnos de la escuela en temas relacionados a la producción orgánica, alimentación saludable y procesamiento

de productos, y ambiente saludable. Con los profesores de la institución escolar se realizarán capacitaciones en desarrollo personal y liderazgo, educación ambiental; preparación de materiales educativos; alimentación saludable, y procesamiento de productos.

La huerta instalada en la escuela cuenta actualmente con seis tablones (uno para cada grado con el que se está trabajando) de 5 m<sup>2</sup>, donde se han cultivado zanahoria, tomate, acelga, locote, cebollita de verdeo, perejil y lechuga. Además se han entregado, en carácter de donación, herramientas para la huerta y tejido de media sombra. Se ha realizado asimismo, el cultivo de especies frutales como naranja, guayaba, mango, pomelo, mandarina y piña.

## FILIAL CAAZAPÁ

# Recepción de donación de libros



**El Prof. Ing. Agr. Juan Roberto Ortiz, Director de la Filial Caazapá, agradece el importante gesto de solidaridad para con la comunidad educativa de esa Casa de Estudios.**

**A**utoridades de la FCA/UNA se trasladaron hasta la Filial Caazapá, donde hicieron entrega de los libros obtenidos en la Campaña de donación, propiciada por el Consejo Directivo de esta Casa de Estudios. Tan noble ges-

to, de innumerables docentes en ejercicio y jubilados, así como de los infaltables amigos de esta Facultad quienes siempre responden a todo llamado para poner su grano de arena, hacen al gran prestigio institucional y sobre todo,

que hoy por hoy, lo hacen extensivas a los docentes, investigadores, estudiantes de las Filiales del interior del país y las comunidades que los circundan. Una vez más, nos permitimos decirles ¡muchas gracias!

## Avant premiere de cortometraje “Pombero: Pacto con la oscuridad”

**E**n el stand de la FCA/UNA de la XXIX Expoferia Internacional de Ganadería, Industria, Agricultura, Comercio y Servicios (EXPO 2010), en el marco del Día de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana (CIEH), se llevó a cabo el Avant Premiere del corto metraje “Pombero: Pacto con la oscuridad”, ideada y producida por estudiantes de esta Casa de Estudios, grabada en el predio del Centro de Capacitación y Tecnología Apropriadada (CCTA) de Piribebuy y en la Casa Matriz de San Lorenzo. El evento contó con la participación del Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, decano de la FCA/UNA, Directores de Carreras, docentes, estudiantes, funcionarios de esta Casa de Estudios, familiares de los actores e invitados especiales.

## Se lanzó manual de capacitaciones: AGUA Y AMBIENTE

**E**n el contexto del Proyecto de “Educación Ambiental en el Uso del Agua en el Barrio Santa Ana, distrito de Piribebuy”, ejecutado por la FCA/UNA, a través de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana, con el apoyo del Programa Aguasania-Compromiso del Banco Mundial, se lanzó el Manual de Capacitaciones “Agua y Ambiente”.

El manual es producto de los materiales didácticos utilizados en las jornadas de capacitación y del intercambio de ex-

periencias con estudiantes universitarios y pobladores del barrio, quienes interactuaron en el marco del mencionado proyecto, con el fin de buscar una mejora en la disponibilidad de agua en las casas de las familias aledañas al Centro de Capacitación y Tecnología Apropriada (CCTA), a través de la implementación de formas adecuadas de almacenamiento de agua potable, fomentado su uso apropiado y fortaleciendo la capacidad de gestión de la comunidad para el cuidado del agua.



## Maestría y Especialización en Ciencia del Suelo y Ordenamiento Territorial

**C**on el objeto de proveer entrenamiento en aspectos básicos y aplicados de la Ciencia del Suelo y de las herramientas para el Ordenamiento Territorial, de manera a formar profesionales con capacidad para diseñar y ejecutar planes, programas y proyectos vinculados al manejo y uso sostenibles del suelo y otros recursos naturales, se dio inicio el 20 de agosto pasado el Programa de Maestría y Especialización en Ciencia del Suelo y Ordenamiento Territorial, organizado por la Dirección de

Postgrado de la FCA/UNA, el Departamento de Suelos y Ordenamiento Territorial de la Carrera de Ingeniería Agronómica.

La Maestría se presentó a la 1ª Convocatoria de Fortalecimiento de Postgrados Nacionales – Programa BID 1698/OC-PR del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y fue seleccionada de entre 28 a nivel nacional, gracias a lo cual, los estudiantes del Programa de Maestría y Especialización tienen la posibilidad de obtener becas para realizar el Curso.



## Concluyó curso de capacitación en evaluación de impacto ambiental

**C**oncluyeron las actividades académicas del II Curso de Capacitación en Evaluación de Impacto Ambiental y Manejo de Residuos Sólidos, organizado por la FCA/UNA, a través de la Dirección de Post-



grado y la Carrera de Ingeniería Ambiental de esta Casa de Estudios.

El curso tuvo una duración de 10 semanas, con una

carga horaria total de 180 horas, en las cuales se desarrollaron trabajos prácticos y ejercicios de campo, así como un trabajo final consisten-

te en un estudio de impacto ambiental. Culminaron esta edición del curso 33 profesionales de 12 diferentes disciplinas.