



**NUEVO PLAN ESTRATÉGICO 2012-2016**

## **La FCA/UNA de cara al próximo quinquenio**



**La Corrida Verde invadió el Campus de la UNA**

Pag. 5

**XIV Asamblea del Foro de Facultades de Agronomía del Mercosur**

Pag. 3

**Uso de energías limpias en unidades de producción**

Pag. 9

**E**ditorial

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

**La FCA/UNA inicia una reforma estructural**

**A**nte la necesidad de contar con una guía para andar el camino trazado para el próximo quinquenio (2012-2016), se elaboró colectivamente el nuevo Plan Estratégico (PE) de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (FCA/UNA), con la fundamental participación de los actores institucionales: Directivos, Docentes Investigadores y funcionarios de esta Casa de Estudios.

Cabe destacar la comprometida participación de los docentes investigadores, quienes constituyen los articuladores de los proyectos académicos, de investigación y

extensión, como eje motor del diseño, elaboración, ejecución y evaluación de los mismos. La diversidad y número de profesionales con alto grado académico de especialización en los diferentes ámbitos de las ciencias agrarias, son el sello distintivo de calidad con el que cuenta la FCA/UNA.

Las innovaciones incluidas en el nuevo PE darán pie a una reforma estructural que arrancará con el inicio del año 2012, ya que los desafíos y exigencias estipulados imponen la creación de nuevas dependencias, roles y funciones que permitan el cumplimiento de la visión y misión institucional,

entre ellas la creación de la Dirección de Planificación que tendrá como una de sus más importantes funciones el seguimiento, control y evaluación de la implementación del PE 2012-2016.

Todo esto hará posible concretar la misión de la FCA/UNA de "formar profesionales en las Ciencias Agrarias, competentes, emprendedores y sensibles a las demandas sociales; que genera y proyecta conocimientos tecnológicos y científicos a la sociedad y promueve la expresión artística, cultural, humanista y valores institucionales, con el fin de contribuir al desarrollo sostenible del país".



**C**on el objeto de establecer un compromiso que permita acciones tendientes al desarrollo de programas de coordinación y cooperación para la ejecución conjunta de estudios y/o proyectos de investigación en áreas de seguridad alimentaria y nutrición; fue establecido un Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre la FCA/UNA y la Fundación Acción contra el Hambre (ACH). El acuerdo abarca tareas en áreas afines para la formación, capacitación y perfeccionamiento de recursos hu-

**Convenio para trabajar por la seguridad alimentaria**

manos, así como el intercambio de información científica y técnica. El documento fue suscripto por el Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, decano de esta Casa de Estudios y la Sra. Lucía Oliveira, representante de la mencionada Fundación.

De este modo, la FCA/UNA, se une una vez más a esta Organización no Gubernamental, de carácter humanitario e in-

ternacional, que tiene previsto para el período 2010-2014 la implementación en Paraguay del Convenio N° 10-CO1-064 de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) Seguridad Alimentaria y Nutricional, cuyas acciones abarcan: el incremento sostenible y diversificado de la producción para autoconsumo y la comercialización de productos agropecuarios

nutritivos e inocuos; el fortalecimiento institucional; el mejoramiento de los hábitos alimenticios familiares y la diversificación de la dieta; así como la articulación y promoción del trabajo coordinado con los actores locales (instituciones públicas, organizaciones sociales y sector privado), involucrados en la promoción y el fortalecimiento de la seguridad alimentaria.

**Staff**

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

**Edición periodística**  
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

## XIV ASAMBLEA DEL FORO DE FACULTADES DE AGRONOMÍA DEL MERCOSUR, BOLIVIA Y CHILE



## DECANOS ANALIZARON TENDENCIAS Y DESAFÍOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

**B**ajo la Presidencia Pro-témpore del Decano de la Facultad de Agronomía de la Universidad de La República, el Prof.Ing.Agr. Fernando García Préchac, se llevó a cabo la XIV Asamblea del Foro de Facultades de Agronomía del Mercosur, Bolivia y Chile, que reunió a todos los decanos federados en el Hotel Embajador de Montevideo, Uruguay. El tema principal analizado por este cónclave fue: tendencias y desafíos relacionados con el cambio climático y la conservación de suelos.

La ceremonia de inauguración llevada a cabo en la sala de reuniones del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, contó con la presencia de la totalidad de los decanos acreditados al foro, además del Dr. Antonio Donizeti, representante del IICA en Uruguay entre otras autoridades académicas y civiles del mencionado país.

La delegación de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción estuvo encabezada por su decano, el Prof.Ing.Agr. Loren-

zo Meza López e integrada por los Prof.Ing.Agr. Miguel Ángel Ruiz Díaz y Fidel Delgado Ojeda, Coordinador de Relaciones Internacionales y Evaluación Institucional. Formaron parte de la delegación paraguaya los Prof.Ing.Agr. Rafael Vázquez Torres, decano de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Nacional del Este; Rubén Genciano Ferreira, decano de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad Nacional de Itapúa; Gustavo Retamozo, decano de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Desarrollo de la Universidad Nacional de Pilar y Mónica Ramírez de Tischler, decana de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica "Nuestra

Señora de la Asunción" y Antonio Schapovaloff, vicedecano de esta última institución.

Los decanos y demás autoridades acreditadas participaron de charlas magistrales y a su vez se realizaron presentaciones relacionadas a la situación de la enseñanza agronómica en los países miembros con énfasis en Postgrados, ocasión en la cual el Prof.Ing.Agr. Miguel Ángel Ruiz Díaz, vicedecano de la FCA/UNA, expuso el tema "Cursos de Postgrado. Estado de Avance 2007 - 2011".

Una de las resoluciones adoptadas por el Foro fue declarar de interés la conformación de redes de postgrados regionales para favorecer la movilidad tanto de docentes como de estudiantes, el abordaje de temas

comunes y el aprovechamiento del potencial de cada una de las unidades académicas.

Se resolvió además designar la Presidencia Pro-témpore del Foro de Facultades del Mercosur, Bolivia y Chile, período 2012, al Dr. René Chipana Rivera, decano de la Facultad de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia, con fecha probable de realización del XV Foro, el mes de setiembre de 2012.

"Asistieron a la XIV Asamblea del Foro, delegaciones de 16 universidades de la región, quienes participaron además de una gira al interior del Uruguay, donde visitaron varias zonas turísticas del país".

### SESIÓN DE COFACAPA

El encuentro fue aprovechado para realizar la Sesión Ordinaria del Consejo de Facultades de Ciencias Agrarias del Paraguay (COFACAPA), que tras finalizar sus deliberaciones, dispuso la realización de la próxima sesión, en la sede de la Universidad Nacional de Itapúa con asiento en la localidad de Artigas.



Miembros del Consejo de Facultades de Ciencias Agrarias del Paraguay (COFACAPA), en plena Sesión Ordinaria llevada a cabo en Montevideo, Uruguay

# FCA/UNA y Asociación Guyrá Paraguay suscribieron una extensión de convenio

La FCA/UNA y la Asociación Guyrá Paraguay acordaron extender por tres años más la vinculación ya establecida entre ambas instituciones con el objeto de fomentar el intercambio científico y técnico orientado a la investigación, extensión, docencia, capacitación, prestación de servicios y ejecución de proyectos en áreas temáticas de interés común tales como la conservación de la biodiversidad, el manejo de los recursos naturales, el cambio climático, la silvicultura y la ordenación forestal, la valoración económica del ambiente y de la biodiversidad, entre otros.

El nuevo convenio suscrito tiene además como finalidad: apoyar la formación y capaci-



**Autoridades de la FCA/UNA y de Guyrá Paraguay durante el acto de suscripción del convenio**

tación de estudiantes y profesionales en temas relacionados al desarrollo sostenible y la conservación de la diversidad biológica; apoyar la elaboración de proyectos de investigación en las áreas de interés; promocionar el desarrollo y la actualización de

bases de datos sobre los recursos naturales nacionales y globales; y desarrollar e implementar proyectos en forma conjunta.

El convenio fue rubricado por el Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, decano de la FCA/UNA, los Dr. Alberto

Yanosky y Blanca Masulli, director ejecutivo y miembro de la Junta Directiva de Guyra Paraguay respectivamente, en presencia de autoridades de ambas instituciones, docentes, investigadores, estudiantes y funcionarios.

En el marco del Acuerdo de Cooperación suscrito entre la FCA/UNA y la Dirección de Educación Agraria del Ministerio de Agricultura y Ganadería (DEA/MAG), fue suscrito un Anexo cuyo objeto es la implementación de una línea de investigación para la elaboración de tesis de grado de los estudiantes de la FCA/UNA, denominada "Sistemas Socioeconómicos, Ambientales y Productivos del área de influencia de las Escuelas Agrícolas dependientes de la DEA/MAG.

De esta manera, la Academia y el ente público se unen para aprovechar en forma conjunta la utilización de la infraestructura y servicios que disponen ambas instituciones en todo el territorio nacional, para la ejecución de investigaciones que serán de gran provecho para la pobla-

## Acuerdo entre la FCA/UNA y el DEA/MAG para potenciar la investigación académica



**Los Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza y Miguel Ruiz Díaz, junto a la delegación de la DEA/MAG, asistentes a la firma del Anexo del Acuerdo.**

ción de las localidades vecinas y para el país.

Suscribieron el Anexo, el Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, decano de la FCA/UNA, el Ing. Agr. José Argentino Mingo Rojas, direc-

tor de la DEA/MAG. Asistieron al evento el Prof. Ing. Agr. Miguel Ruiz Díaz, vicedecano de la FCA/UNA y miembros del Consejo Directivo, también el Dr. Silvio Torres, vicedirector del DEA; el Prof. Ni-

colás Torres, coordinador de la Zona Alto Paraná IPA (Iniciación Profesional Agropecuaria), técnicos del ente público, directivos, docentes, investigadores y estudiantes de esta Casa de Estudios.

**F**rente al edificio de aulas de la FCA/UNA, se llevó a cabo la largada del evento denominado "Corrida Verde pilamemete", organizado por estudiantes de la Carrera de Ingeniería Ambiental, en el marco de la Campaña "Con las pilas no se juega, recolectemos y reciclemos", enmarcada en el Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional suscrito por esta Casa de Estudios y la Defensoría del Pueblo.

La competencia de 3,5 km de recorrido dentro del Campus de San Lorenzo, tuvo por finalidad llamar la atención sobre la urgente necesidad de cuidar el medio ambiente, evitando los daños ocasionados por las pilas y baterías en desuso.

La inscripción a la misma consistió en 0,5 Kg de pilas o baterías y la suma de G.

## Corrida verde organizada por estudiantes de la FCA/UNA



Juventud y energía en esta emblemática carrera

15.000, destinados a la compra de contenedores para pilas que posteriormente se pondrán en cada facultad de la Universidad Nacional de Asunción.

Con el apoyo de la Fundación Itá Enramada, los contenedores serán vaciados cada vez que se necesiten para luego darles una dispo-

sición intermedia adecuada. Las pilas deben disponerse en forma adecuada en razón al daño que causan al ambiente por su contenido de sustancias tóxicas como el níquel, cadmio, óxido de mercurio y plomo. Sus carcasas se corroen y sus componentes son afectados tanto por la ac-

ción climática y por el proceso de fermentación de la basura. Una vez descompuestos estos componentes fluyen en el suelo contaminando toda forma de vida y, sobre todo, llegan hasta las aguas subterráneas y contaminan esas fuentes de vida, causando daños muy difíciles de revertir.

**L**a FCA/UNA y Defensoría del Pueblo han firmado un Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional, con el objeto de promover el intercambio científico y técnico orientado a la realización de actividades de educación, pasantía curricular y extensión universitaria en las áreas temáticas de interés común.

Suscribieron el convenio el Dr. Manuel María Páez Monges, Defensor del Pueblo y el Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, Decano de la FCA/UNA, en presencia de Miembros del Consejo Directivo, Directores de Carreras, Docentes Investigadores de ésta Facultad y Directivos de la Defensoría del Pueblo, representados por la Abog. Eva Giménez, Jefa del Departamento de Derecho del Ambiente y la Sta. Romina Portillo, Representante de la Dirección de Relaciones Interinstitucionales.

El convenio será utilizado como base legal para el emprendimiento que actualmente se

## FCA/UNA - DEFENSORÍA

# Acuerdan intercambio científico y técnico



El Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López y el Dr. Manuel María Páez Monges, se saludan luego de la suscripción del convenio

ejecuta con estudiantes de la Carrera de Ingeniería Ambiental (CIAMB) de esta Institución en el marco de la Campaña "Con las pilas no se juega, recolectemos y reciclemos",

cuyos principales objetivos son: concienciar a la ciudadanía sobre la problemática de la contaminación ambiental a causa por el inadecuado manejo de las pilas usadas, a través de

charlas y talleres dirigidos a los niños y jóvenes de escuelas y colegios públicos y privados de la zona metropolitana y promover el manejo adecuado de las pilas y baterías usadas para su correcta disposición final.

Éste proyecto es una iniciativa del Departamento del Ambiente de la Defensoría del Pueblo y la Fundación Itá Enramada, con el apoyo de la Fiscalía de Prevención de Delitos y Seguridad Ciudadana.

Fueron beneficiados con el proyecto aproximadamente 900 estudiantes de Nivel Medio de 9 Instituciones Educativas del Departamento Central. Para la ejecución de dicho emprendimiento se contó con la participación de 52 estudiantes de la CIAMB.

# Plan Estratégico 2012-2016 regirá los nuevos lineamientos institucionales de la FCA/UNA

La FCA/UNA cuenta con una tradición en la planificación de sus acciones. Este Plan es el tercero en la vida institucional, teniendo como característica que todo el proceso de planificación fue realizado con recursos humanos de la institución. Por otra parte, la vigencia del PE 2007/11 llegó a su término,

por lo que el Consejo Directivo de la Facultad conformó una comisión para la evaluación del mismo. Los resultados de dicha evaluación fueron utilizados en la elaboración del Plan Estratégico para el quinquenio 2012/16. Con esos insumos se definió la línea de acción a seguir y como resultado

el CD conforma una comisión con la finalidad de llevar adelante el proceso de planificación estratégica. Los miembros de la comisión son: el Prof.Ing.Agr. Luis G. Maldonado, presidente, el Prof.Ing.Agr. Fidel Delgado y la Prof.Ing.Agr. Clotilde Benítez, miembros.

## MISION

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción es una Institución de Educación Superior, dedicada a formar profesionales en las Ciencias Agrarias, competentes, emprendedores y sensibles a las demandas sociales; que genera y proyecta conocimientos tecnológicos y científicos a la sociedad y promueve la expresión artística, cultural, humanista y valores institucionales, con el fin de contribuir al desarrollo sostenible del país.

## VISION

La FCAUNA será una institución líder, reconocida a nivel nacional e internacional por su excelencia en la formación de profesionales de grado y posgrado, por su producción científica y tecnológica, con proyección social y comprometida con el desarrollo agrario sostenible del país.

## VALORES INSTITUCIONALES

- Transparencia
- Compromiso
- Verdad
- Equidad
- Respeto
- Solidaridad
- Tolerancia
- Responsabilidad social y ambiental
- Honestidad
- Innovación



Prof.Ing.Agr.(MSc) CLOTILDE BENÍTEZ

## “Los valores institucionales caracterizan al grupo humano”

### ¿Cuáles fueron los criterios utilizados para la selección de los valores institucionales?

Como resultado del segundo taller, los grupos de trabajo han presentado una lista extensa de posibles valores que caracterizan a los componentes de la FCA/UNA.

Se toma como base que los valores que se repitan con mayor frecuencia se repitan, seleccionándose finalmente 10 valores, los cuales fueron conceptualizados y contextualizados en el marco de la Misión y la Visión de la institución. Los valores institucionales caracterizan al grupo humano de una institución y son subjetivos e intrínsecos a la persona.

El compromiso de los recursos humanos de una institución es vivir, hacer propios los valores de la misma que en el colectivo se ha decidido adoptar y actuar en consecuencia. Se parte de la base que los valores parten de principios que son normas universales.



Prof.Ing.Agr.(MSc) FIDEL DELGADO

## “Enfatizamos el carácter participativo”

### ¿Cuáles fueron las actividades realizadas en el marco de elaboración del Plan?

Para el inicio de las actividades se elaboró un plan de trabajo que incluyó llevar a cabo cuatro grandes talleres participativos. Dos talleres se realizaron en la casa matriz y dos en locales externos a fin de posibilitar una dedicación exclusiva para el cumplimiento de los objetivos.

### ¿Podría referirse a las principales actividades realizadas en los talleres?

En el primer taller fueron presentados los resultados de la evaluación del PE 2007/11 y se analizaron distintas aéreas temáticas a través de la realización de cuatro análisis: FODA, actores involucrados, factores críticos y análisis de escenarios. Estos talleres destacaron por la alta participación de los docentes investigadores y funcionarios administrativos de la casa matriz y filiales de la institución.



En el segundo taller, se conformaron pequeños grupos que presentaron propuestas de la Misión, Visión y los Valores Institucionales, para posteriormente elevar al Consejo Directivo, que en sesión extraordinaria aprobó la redacción final. En el tercer taller, que fue realizado en la casa de retiros Marianela (Atyra), participaron 63 docentes investigadores y funcionarios administrativos.

En este taller se trabajó sobre los ejes estratégicos previamente elaborados por la Comisión encargada de la actividad conjuntamente con las autoridades de la institución. Allí se definieron los objetivos y acciones de cada eje estratégico seleccionado.

Por último en el cuarto taller realizado se trabajó en la elaboración del Cuadro de Mando para cada Eje Estratégico. Cabe resaltar nuevamente la alta participación de los compañeros de la FCA en este taller así como en todos los demás. Enfatizamos el carácter participativo de estos talleres en el sentido que se ha buscado la apropiación del Plan por parte de todos los miembros de la institución.

Prof.Ing.Agr.(Ph.D) LUIS MALDONADO

## “La misión de la FCA, es la razón de ser de nuestra institución”

### ¿Cuáles son las implicancias de la nueva Misión y Visión de la FCA?

La Misión de la FCA es la razón de ser de nuestra Facultad donde se destaca su carácter de institución formadora de profesionales con competencias, valores y principios que promuevan el desarrollo sustentable del país. Además, la misión nos compromete a ser una institución generadora de conocimientos técnicos y científicos pertinentes a la realidad nacional del sector agrario. Finalmente, podemos decir que nuestra Misión integra de manera armoniosa a los fines de la UNA que son la docencia, investigación y extensión.

La Visión, señala a la institución que queremos llegar a ser para el 2016. En ese sentido, nos desafía a mantener nuestro estatus de institución líder a nivel nacional y con reconocimiento internacional. Este desafío implica la permanente capacitación de los docentes investigadores, una reorganización de la estructura organizacional, una adecuación de la infraestructura que permitirá una mayor producción científica y tecnológica y fundamentalmente una amplia proyección social. En resumen, implica la adopción de un sistema de calidad total.



## La FCA/UNA adquiere nuevos vehículos para facilitar sus actividades

**M**iembros del Consejo Directivo, docentes, funcionarios y estudiantes de la FCA/UNA, fueron testigos del acto oficial de recepción de vehículos que pasarán a integrar la flota de esta Casa de Estudios.

De esta manera, la institución pasa a aumentar su flota de vehículos con tres camionetas Isuzu D-Max, doble cabina 4x4, modelo 2012, sistema de accionamiento de la tracción 4x4, dirección hidráulica, motor turbo diesel intercooler de 4 cilindros.

Asimismo, fue recibida una camioneta cerrada Hyundai Santa Fe, modelo 2012, 4WD Automática, Turbo diesel intercooler de 4



La Lic. Eduvigis Jara, Directora Administrativa de la FCA/UNA, entrega al Decano las llaves de la nueva camioneta Hyundai Santa Fe.

cilindros. Los vehículos fueron adquiridos por un monto total de G. 640 millones,

proveniente de Fuente de Financiamiento 10, Recursos Ordinarios del Tesoro, y se

rán destinados a las Filiales del interior del país y la Casa Matriz de San Lorenzo.

## Se realizó el primer curso sobre especies forrajeras nativas de la Región Oriental

**E**l primer Curso de Actualización sobre Especies Forrajeras Nativas fue dictado por el Doctor Fernando Zuloaga, renombrado profesional que ha trabajado en la identificación y caracterización de especies de la familia *Poaceae* en toda América. La organización del mismo estuvo a cargo del Departamento de Producción Animal de la Carrera de Ingeniería Agronómica (CIA) y tuvo una duración de cinco días distribuidos en tres días para el desarrollo teórico-práctico, más dos días en los que se llevó a cabo una salida de campo a la Estación Experimental de Barrerito, para la identificación de las especies.

Para la realización del curso



Participantes del curso en una de las jornadas prácticas

se contó con el apoyo de la Asociación Guyrá Paraguay y del Instituto Paraguayo de Tecnología Agropecuaria (IPTA). La actividad contó con la participación de 14 profesionales: ingenieros agrónomos; médicos veterinarios; biólogos; qui-

micos y 9 estudiantes de las Orientaciones Producción Animal y Suelos, en etapa de finalización de tesis.

### LOS CONTENIDOS PRINCIPALES DEL CURSO FUERON:

- Introducción a la identifi-

cación y reconocimiento de especies. Estructura y morfología de las gramíneas.

- Clasificación actualizada de las gramíneas. Detalle de los géneros y especies que integran la familia. Utilización de claves para la identificación (Teoría y Práctica).

- Métodos de evaluación e identificación de las especies. Mapeo de la estancia Barrerito, identificación y colección de especies de zonas bajas. Identificación y colección de especies de zonas intermedias y altas. Plenaria y discusión sobre las actividades realizadas, descripción y caracterización de las especies recolectadas.

Con el objetivo de fortalecer las unidades de producción agropecuarias a través de la instalación de un sistema de producción basado en la utilización de energías limpias, en este caso el biogás, la FCA/UNA, a través de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana (CIEH), con apoyo de la Asociación de Docentes Investigadores (ADIFCA) y la cofinanciación del PNUD, dio inicio al proyecto denominado "Promoción del uso de Biodigestores para propiciar la conservación de los recursos forestales, la fijación de carbono, la protección y uso racional de los recursos naturales y fortalecer la sostenibilidad ambiental y económica de las unidades de producción agropecuaria de las familias campesinas de Paso Jhú Distrito de Piribebuy, Departamento de la Cordillera".

Este proyecto, cuya culminación está prevista para el mes de agosto de 2012, contempla la utilización de biogás obtenido de biodigestores instalados en las unidades de producción agropecuaria de las familias campesinas.

De esta manera se pretende promocionar el uso de biogás

## Plantean uso de energías limpias en las unidades de producción familiar



en reemplazo de leña y carbón para evitar la emisión de monóxido de carbono y fomentar la reforestación, promover el uso de los biofertilizantes, el uso racional de los recursos hídricos (conservación del agua y el fertirriego) y promoviendo la recuperación de los suelos degradados, a fin de incrementar el ingreso familiar mediante la biodiversificación producti-

va agropecuaria y la incorporación de técnicas de producción agroecológicas.

Finalmente, se espera mejorar las condiciones de saneamiento básico a través del uso de sanitarios conectados a los biodigestores y formar Promotores de Desarrollo con adecuados conocimientos vivenciales de la problemática rural y del desarrollo de

### OBJETIVOS

Los principales resultados pretendidos por el proyecto son: al menos 20 familias con biodigestores, sistema de fertirriego, sanitarios conectados al biodigestor y piletas de piscicultura; vivero forestal y frutal para la reforestación de sus fincas; con conocimientos técnicos, para la generación de biogás y biofertilizantes, manejo adecuado de los desechos orgánicos de la finca; con conocimientos técnicos, para el uso del biogás en la cocción y deshidratación de alimentos, la preparación de alimentos con insumos locales y en prácticas de higiene en la alimentación; con la incorporación de nuevos rubros de autoabastecimiento y de renta que les permita mejorar el estado nutricional y la economía familiar, dotándoles de equipos e insumos para la producción agroecológica; y con conocimiento en manejo racional de los recursos hídricos a través del uso racional y adecuado del agua, captación de agua de lluvia para almacenamiento y técnicas de fertirriego por goteo y aspersión.

las propuestas de solución y propiciar iniciativas de investigación científica.

## DEPARTAMENTO DE ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN, CIEH

# Capacitación para mejorar el trabajo en equipo

La esencia del trabajo en equipo está en entender la dinámica de las relaciones humanas. La manera cómo nos sentimos y expresamos afecta directamente la manera en que interactuamos con las demás personas. Trabajar en equipo se ha vuelto imprescindible ya que el desempeño de una organización está íntimamente relacionado a las formas de interacción del equipo de trabajo", estas premisas, entre otras, fueron desarrolladas en una capacitación organizada por los Departamento de Alimentación y Nutrición de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana y el de Recursos Humanos de la FCA/UNA, del cual participaron 25 funcionarios de

las áreas de limpieza y campo. "Apreciar, saber escuchar, aceptar a la otra persona e incluso perdonar, se vuelven hábitos saludables en un ambiente de trabajo. La dispo-

sición para relacionarnos y las intenciones por detrás de las palabras, actos y gestos determinan la calidad de la relación y su resultado. La práctica de valores es especialmente necesaria en el nivel de las relaciones interpersonales dentro de los equipos de trabajo", acataron las facilitadoras del curso Prof. Ing. Agr. Norma Villalba de Gómez y Elisa Ferreira.

El curso tuvo por objetivo que los participantes puedan comprender aspectos relacionados a la cooperación y sinergia de grupos humanos en el trabajo.





## FILIAL SAN PEDRO DE YCUAMANDYÚ



## Seminario sobre Biotecnología

La Filial San Pedro de Ycuamandyú de la FCA/UNA, fue sede del Seminario sobre Biotecnología, organizado con el apoyo del Instituto Nacional de Biotecnología (INBIO), del cual tomaron parte 135 estudiantes y 30 agricultores de la zona.

La apertura estuvo a cargo del director de la filial, Prof. Ing.Agr. Ignacio Ozuna Centurión, quien dio la bienvenida a los expositores y asistentes al evento, cediendo luego el uso de la palabra al Gerente de Instituto Nacional de Biotecnología (INBIO), Ing. Agr. Ricardo Pedretti.

### LOS TEMAS ABORDADOS EN LA OCASIÓN FUERON:

- Biotecnología agropecuaria.

Herramienta para la seguridad alimentaria y el desarrollo rural, a cargo del Ing. Agr. Ricardo Pedretti, docente de la FCA/UNA, Gerente de INBIO, consultor de organismos internacionales e investigador del Programa Nacional de Trigo del MAG.

- Bioseguridad. A cargo de la Ing.Agr. Crisanta Rodas, técnico del Instituto Paraguayo de Tecnología Agropecuaria, ex coordinadora del Programa de Investigación en Biotecnología del IPTA (2010-2011) y de la Dirección de Investigación Agrícola (2007-2010).

- Introducción a la biotecnología. A cargo del Dr.Bioq. Hugo Torio, coordinador del Proyecto BiotecSojaSur por la Facultad de Ciencias Químicas/UNA,

Laboratorio de Biología Molecular del Laboratorio Curie de Asunción.

- Biotecnología en cultivos agrícolas. El caso del algodón en Paraguay, a cargo del Ing. Agr. Juan Carlos Cousiño, fitomejorador del Instituto Paraguayo de Tecnología Agropecuaria, con especialización en algodón.

- Genoma de plantas útiles, a cargo del Lic.Biol. Danilo Fernández coordinador de la Carrera de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales/UNA).

- Biotecnología aplicada a las ciencias animales. A cargo del Ing.Agr. Roberto Fernández, investigador del Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas/UNA).

## Se realizó capacitación en siembra directa y abono

En la FCA/UNA, filial San Pedro de Ycuamandyú, se realizó una Jornada de Capacitación en siembra directa y abono verde en pequeñas fincas, del cual participaron un total de 84 estudiantes y 15 productores de la zona.

Abrió el evento el Prof. Ing.Agr. Ignacio Ozuna Centurión, Director de la Filial, quien dio la bienvenida a los participantes e hizo referencia a la importancia del tema a ser desarrollado para los futuros profesionales y los actuales productores de pequeñas fincas. La disertación estuvo a cargo del Prof.Ing.Agr. Miguel Ángel Florentín, docente de la referida filial e investigador del Instituto Paraguayo de Tecnología Agropecuaria (IPTA).

El Sr. Inocencio Benítez pequeño productor local, agradeció a los organizadores del evento y al disertante y propuso para mejor aprovechamiento la realización de más eventos similares con práctica en el campo.



## Curso-Taller de mensura forestal

Con la participación de estudiantes de las Carreras de Ingeniería Forestal, Ingeniería Agronómica e Ingeniería Ambiental, se llevó a cabo el Curso Taller de Mensura Forestal en Plantaciones. El objetivo del mismo es fortalecer las capacidades en el tema de inventario forestal y procesamiento estadístico de datos dasométricos y fue coordinado por la Prof. Ing. For. Lourdes Patricia Elías. Fueron instructoras del Curso Taller las Prof. Ing. For. Maura Díaz y Mirtha Vera de Ortiz.

El evento fue organizado por la FCA/UNA, a través de la Carrera de Ingeniería Forestal, con el apoyo de la Asociación de Docentes Investigadores de la Facultad (ADIFCA).



## LAS CIENCIAS AGRARIAS CUENTAN CON NUEVOS PROFESIONALES

**E**n el Centro de Convenciones de la UNA, se llevó a cabo el 25 de noviembre pasado, la ceremonia de Colación de Grados de la Promoción 2010 "Bicentenario de la Independencia de la República del Paraguay" de las Ca-

rreras de Ingeniería Agronómica (CIA), Ingeniería Forestal (CIF), Ingeniería en Ecología Humana (CIEH), Licenciatura en Administración Agropecuaria (CLAA) e Ingeniería Ambiental (CIAMB) de la FCA/UNA.

La Mesa de Honor estuvo integrada por los Prof. Ing. Agr. Pedro Gerardo González G., Rector de la UNA, Lorenzo Meza López, Decano de la FCA/UNA, Miguel Ruíz Díaz, Vicedecano y Julio Paniagua Alcaraz, Secretario General

de la UNA. Fueron Padrinos de la Promoción 2010: los Prof. Ing. Agr. Líder Ayala Aguilera (CIA), Lidia Pérez de Molas (CIF), Clotilde Benítez Ruiz Díaz (CIEH), José Ruiz Olazar (CLAA) y José Ibarra Aranda (CIAMB).

### FILIAL CAAZAPÁ

## Día de Campo en la Compañía 20 de Julio

**D**iversificación Agropecuaria para el Desarrollo de la Agricultura Familiar" fue el lema del Día de Campo llevado a cabo el viernes 21 de octubre pasado en el Campus sito en la Compañía 20 de Julio, organizado por la FCA/UNA, Filial Caazapá y la Mesa de Coordinación Interinstitucional Departamental (MCID), con el apoyo de la Cooperativa de Producción y Servicios "Ycua Bolaños Ltda", la Municipalidad local, la Fundación Acción Contra el Hambre (ACH), la Asociación Rural del Paraguay, Regional Caazapá y el Dr. Anibal Cabrera Verón y Familia.

El evento tuvo por objeto conmemorar el Día Mundial de la Alimentación y promocionar la diversificación de la producción agropecuaria; orientar a los asistentes en la utilización racional de los recursos produc-

#### Estaciones del Día de Campo

- Estación 1:** Recursos forestales y producción de cítricos.
- Estación 2:** Producción y manejo de tambo lechero.
- Estación 3:** Producción y manejo de animales menores.
- Estación 4:** Resultados de trabajos de investigación y difusión.
- Estación 5:** Manejo de recurso suelo.
- Estación 6:** Producción de hortalizas y plantas medicinales.
- Estación 7:** Seguridad alimentaria.



tivos, difundir los servicios que ofrece la FCA/UNA, al igual

que las actividades realizadas por las Mesas de Coordinación

Distrital y Departamental.

Aproximadamente 271 personas, entre productores, estudiantes y técnicos de diferentes instituciones participaron del recorrido por las estaciones.

**Por otra parte los asistentes pudieron participar de las siguientes actividades:**

- Apreciaciones sobre Seguridad Alimentaria. Ings. Agrs. Norma Villalba, Elisa Ferreira, Mónica Gavilán de la Carrera de Ecología Humana de la FCA/UNA.
  - Reconocimiento de los Laboratorios de Suelos y Protección Vegetal. Ings. Agrs. Rodolfo Bernal y Alma Torres. (FCA/UNA)
  - Plenaria: Informe técnico, aclaraciones y conclusiones de los temas abordados. Lic. Manuel Morel y Eduardo Godoy.
- La actividad culminó con un almuerzo campestre



## OTRO EXITOSO KARU GUASU SE VIVIÓ EN LA FCA/UNA

Como es ya tradicional, la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA a través de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana y la Dirección de Extensión Universitaria, organizó por décimo año consecutivo el Karu Guasu. Este evento tiene como objetivo central la conmemoración del Día Mundial de la Alimentación cuyo lema para el año 2011, seleccionado por la Organización de las Naciones Unidas para la

Agricultura y la Alimentación (FAO), ha sido "Precios de los alimentos: de la crisis a la estabilidad", con el propósito de reflexionar sobre las causas de la variación de los precios de los alimentos y se tomen medidas necesarias con respecto a lo que debe hacerse en el plano nacional, regional y mundial para reducir sus consecuencia en casi mil millones de personas que no tienen lo suficiente para comer. El X Karu Guasu tiene además como propó-

sitos el folclórico "espantar al Karai Octubre" con la preparación y compartida de alimentos tradicionales, celebrar la culminación exitosa del segundo semestre del año lectivo de la comunidad educativa universitaria de la FCA, compartiendo con los docentes, estudiantes, autoridades, personal administrativo, de limpieza, mantenimiento y amigos en general. Así mismo en este año se resaltó el compromiso de las cinco carreras de la

FCA/UNA en la producción, disponibilidad, acceso, consumo, utilización biológica, transformación, mercadeo y administración de los alimentos. Finalmente promover la integración y disfrutar de un "vy'a guasu". Como cada año el éxito del Karu Guasu fue el resultado de las acciones espontáneas y desinteresadas de la familia de la FCA/UNA, que con su generosidad, solidaridad, tiempo, voluntad y trabajo hacen posible este significativo evento.

"Integración, competitividad y desarrollo sostenible"

## II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias

21, 22 y 23 de Marzo de 2012  
Campus UNA de San Lorenzo

**Energías alternativas • Biotecnología • Seguridad alimentaria**  
**Sistemas de producción sostenible • Economía y agronegocios**  
**Cambio climático • Sociología rural**

**DIRIGIDO A:**  
profesionales del sector,  
estudiantes, productores y  
público en general

**INVERSIÓN:**

Hasta el 24 de febrero	A partir del 25 de febrero
Profesionales: G 250.000	Profesionales: G 350.000
Estudiantes: G 150.000	Estudiantes: G 200.000

**ORGANIZA:**  
Facultad de Ciencias Agrarias

Informes e inscripciones: Facultad de Ciencias Agrarias/UNA - Campus de San Lorenzo  
Tel. (021) 585606/10 • Fax (021) 580721 • e-mail: cnca2012@gmail.com • www.agr.una.py/congreso/index.html