

# elboletínfca<sup>2</sup>

Diciembre de 2008 / Año 1 - Nro. 2



INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

## Aporte de la facultad al desarrollo del país



## Editorial

### El gran compromiso de generar conocimientos



Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López,  
Decano

La generación de conocimientos y tecnologías que tengan impacto favorable para el desarrollo del país, constituye una de las prioridades que la Facultad de Ciencias Agrarias estableció en el marco del Plan Estratégico establecido para el período 2007-2011, a efectos del cumplimiento de su Visión Institucional de “Constituirse en una Unidad Académica de reconocida excelencia en la formación de profesionales, en la generación de investigaciones y en la provisión de servicios de extensión en temas referidos al ámbito agrario y comprometida con el desarrollo nacional”.

En este contexto, esta Casa de Estudios se ha propuesto interpretar las necesidades emergentes en nuestro país en materia de generación de tecnología y se ha embarcado en la definición de líneas de investigación que han permitido un avance en el relacionamiento institucional con otras entidades públicas y privadas, a través de alianzas estratégicas, investigación y ensayos.

Concientes de las debilidades y limitaciones características de una institución dependiente del presupuesto del Estado, esta facultad ha iniciado un proceso de generación de recursos propios que le permitan un crecimiento institucional, tanto en su estructura organizacional (creación de las Direcciones de Investigación, Extensión y Postgrado); en infraestructura edilicia (aulas, laboratorios, campos experimentales en capital e interior del país), así como para el equipamiento con tecnología de punta, como requisito ineludible para la concreción de nuestra misión institucional.

Para este fin, con el apoyo del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, se ha logrado la incorporación de varios Docentes Investigadores a tiempo completo con Dedicación Exclusiva. También se ha brindado todo el apoyo institucional a los docentes investigadores y estudiantes en la elaboración, implementación y difusión de investigaciones.

Reconocemos que en esta área aún nos queda mucho por crecer, pero esto, lo asumimos como un desafío que lograremos superar, trabajando en un ambiente de común unión de ideales y esfuerzos, apuntalando nuestras fortalezas institucionales para hacer frente a las debilidades y amenazas del área, fijándonos como meta superior Formar Profesionales Emprendedores para el Desarrollo Agrario del País.

Y en este proyecto estamos embarcados todos los actores de la institución. Los recursos humanos son la mayor riqueza de nuestra Casa de Estudios y fuente inagotable de creatividad que permitirá insertarnos en el mundo de la globalización.

## Un nuevo edificio de aulas en la casa matriz de la FCA

El pasado 20 de octubre quedó inaugurado el nuevo edificio de aulas de la Casa Matriz de San Lorenzo de la Facultad de Ciencias Agrarias.

El acto contó con la presencia del rector de la Universidad Nacional de Asunción (UNA), **Prof. Ing. Agr. Pedro G. González**, así como del vicerrector **Prof. Arq. Amado Franco Navoni** y en su carácter de anfitrión, el decano de la FCA UNA, **Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López**.

También asistieron los decanos de la Facultad de Ciencias Químicas, **Prof. Dr. Andrés Amarilla**, el de la FACEN, **Prof. Lic. Nicolás Guefos** y el vice decano de la FCA UNA, el **Prof. Ing. Agr. Miguel Á. Ruiz Díaz** junto a los demás miembros de esta comunidad educativa.

El moderno edificio de dos niveles, demandó una inversión aproximada de G. 1.200 millones, financiada en un 60% con fondos institucionales. El mismo está preparado para albergar un total de 640 estudiantes. Cuenta además con amplios corredores diseñados para el cómodo desenvolvimiento de estudiantes con capacidades diferentes y dispone de 8 aulas climatizadas para 80 alumnos cada una, área administrativa y baños sexados.

“En el siglo XXI, ser revolucionario es ser un promotor del progreso... la construcción de este edificio conjuga calidad, excelencia y pertinencia... la Facultad de Ciencias Agrarias apunta a una educación pública para todos y a constituirse en un modelo de referencia social...”, expresó el decano de la FCA.



El rector de la UNA y el decano de la FCA proceden a desatar la cinta que habilita el nuevo edificio de aulas.

## Staff

**BOLETÍN 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 San Lorenzo, Paraguay  
Tel: (021) 585606/10  
E-mail: difusion@agr.una.py

## UNA CARRERA INNOVADORA

# Los 20 años de Ecología Humana

**B**ajo la dirección del Ing. Agr. Nelson de Barros y la Dra. Mimi Smith, con el apoyo de la Fundación Kellogg, hace 20 años se inició el Proyecto de Ecología Humana en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (FCA-UNA). El objeto era desarrollar un currículum de estudios para formar profesionales idóneos, capaces de ser promotores del desarrollo de comunidades sobre la base del desarrollo humano, de las capacidades personales, familiares y productivas compatibles con un relacionamiento equilibrado con el ambiente y los medios de producción.

Hoy, la carrera de Ingeniería en Ecología Humana es una realidad, siendo una de las opciones de estudio ofrecidas por la FCA, en el campus de San Lorenzo. Se trata de una especialidad innovadora, actual,



Parte del plantel docente de la carrera de Ecología Humana FCA.

con un gran potencial de aplicabilidad especialmente en un país como Paraguay, donde hay tanto para hacer en la promoción del desarrollo de las comunidades y de las regiones, en los diferentes niveles, familiar, institucional, organizativo y gerencial.

La carrera de Ingeniería en Ecología Humana implementada en 1991, cuenta hoy día con un Plan de Estudios de-

sarrollado en cuatro áreas temáticas: Producción y Tecnología; Economía, Administración y Planificación; Nutrición, Alimentación y Salud.

Las herramientas cognitivas, de habilidades y destrezas entregadas a través de las asignaturas, más la puesta en práctica en el Centro de Capacitación y Tecnología Apropriadada (CCTA-Piribebuy), hacen po-

sible que el profesional salga con una valiosa experiencia de campo y de interacción con los diferentes actores involucrados en la vida comunitaria.

En la actualidad, un centenar de Ingenieros Ecológicos Humanos, se encuentran trabajando en gobernaciones, municipios, ministerios, entidades no gubernamentales, organismos internacionales y como profesionales independientes, con muy buen desempeño, siendo reconocidos y solicitados por los diferentes empleadores, requeridos por su capacidad para trabajar con las personas, en ámbitos diversos.

El plantel docente de la carrera cuenta con formación de postgrado en el 90% de los casos (nivel de especialización, magíster y PhD), y actualmente ya se cuenta con Ingenieros/as Ecológicos Humanos con formación de postgrado a cargo de varias cátedras.

## COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL MAG-FCA

## Asistencia técnica a productores del Chaco Central

**L**a Facultad de Ciencias Agrarias, conjuntamente con la Comisión Nacional para el Desarrollo Integrado del Chaco – MAG, inició trabajos de extensión universitaria con productores de la Cooperativa Chaco Central, de la comunidad de San Antonio, distrito de Tte. Irala Fernández, Departamento de Presidente Hayes.

La línea de trabajo establecida en forma conjunta con los productores fue el cultivo de sésamo con el cual se abordaron temas tales como identificación de plagas y enfermedades e implementación de rotación de cultivo.

El equipo técnico trabajó con

productores de la cooperativa interesados en la rotación de cultivo.

A los mismos se les dio segui-

miento técnico durante el ciclo de producción del sésamo, así como también se capacitó a los productores en la identificación

de enfermedades presentes en finca de productores socios de la cooperativa.



PROYECTO FCA/UNA - INBIO

# Fue inaugurado un invernadero para investigaciones sobre soja



Vista del interior del vivero en el que se realizarán las investigaciones y estudios para generar condiciones favorables a patógenos.



El Rector de UNA Ing. Agr. Pedro G. González, el Decano de la FCA Ing. Agr. Lorenzo Meza y el Ing. Agr. Héctor Cristaldo de INBIO

La FCA inauguró en octubre un invernadero en el marco de la investigación sobre *Macrophomina phaseolina* en soja para el proyecto "Selección de variedades de soja tolerantes o resistentes a *Macrophomina phaseolina* y su control". Esta infraestructura requirió una inversión total de G. 56.450.000 y se realizó bajo supervisión de Ing. Agr. Aida Orrego y el Ing. Agr. Cristhian Grabowski de la División Fitopatología.

En el área de la Fitopatología, los invernaderos se utilizan para generar condiciones favorables a patógenos de tal forma a someter a las plantas a elevadas presiones de los patógenos y poder realizar selección de variedades resistentes o tolerantes al patógeno "screening", virulencia del patógeno, determinar productos químicos eficientes en el control de los patógenos estudiados.

Para tal efecto, el invernadero

construido en el campo experimental de la FCA-División Fitopatología cuenta con todos los equipos como son los mico aspersores, aspersores, extractor de aire, todos conectados a una central digital y un sensor instalado dentro del invernadero que permite el funcionamiento automático del sistema de riego y el extractor para modificar el microclima e inducir de esta forma la infección artificial de patógenos en plantas por técnicas

comúnmente empleadas en esta disciplina.

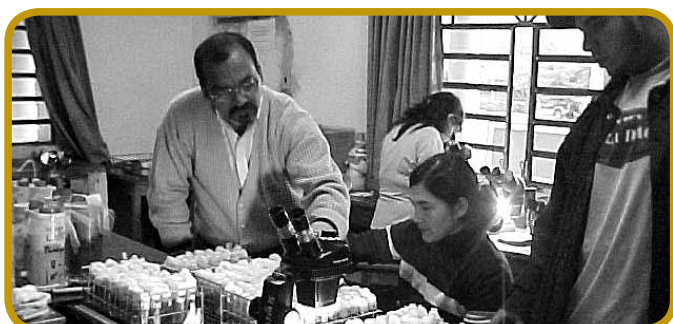
Otras características y utilidades de este invernadero son el control de las condiciones de temperatura, humedad y adecuar a los requerimientos del cultivo y/o patógenos; además la resistencia máxima contra la acción del viento que protegen a las plantas; el bajo costo de construcción y de mantenimiento; sistema de cambio de película simple y con baja necesidad de mano de obra.

## FCA/UNA investiga nueva plaga que ataca sojales

Como parte del convenio firmado entre la Facultad de Ciencias Agrarias (FCA) y el Instituto de Biotecnología Agrícola del Paraguay (INBIO), la División de Entomología del Dpto. de Protección Vegetal, lleva adelante un proyecto sobre la biología de la *Spodoptera eridania*, unas orugas consideradas nuevas invasoras del cultivo de soja. El objetivo central del estudio es la identificación de algunas especies de orugas

y la observación de su biología. Estas plagas aparecieron dañando cultivos de soja dos campañas pasadas y causaron aplicaciones adicionales de agroquímicos en los cultivos.

El proyecto es dirigido por los docentes investigadores Víctor Gómez, Claudia Cabral y María R. de López, quienes tienen como asistentes a Juan Ríos, Juana Soria y Lucy Román, además de los estudiantes Josefina Llano, Edgar Domínguez y Rosa Sosa.



Trabajo de Laboratorio (FCA/San Lorenzo)

Para este trabajo se obtuvo una financiación de 26 mil dólares y el mismo consta de una etapa de recolección de insectos en las zonas de producción de soja, cría, identificación y estudio de la biología de la plaga.

La investigación se encuentra en un estado de avance de 75% aproximadamente y se han obtenido insectos adultos de una especie de *Spodoptera*.

**Prof. Ing. Agr. Víctor Gómez (DITCoDE)**

PROF. ING. AGR. MARÍA GLORIA OVELAR, DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN

## “La facultad fomenta una cultura de la investigación”

Con el objetivo de ampliar la producción científica a través de la generación de investigaciones con impactos tecnológicos en el medio agropecuario, forestal, ambiental y socioeconómico; fue creada en el año 2007 la Dirección de Investigación de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA. Su directora, la Prof. Ing. Agr. María Gloria Ovelar, explica que esta unidad pedagógica surge a partir de la necesidad de integrar todos los trabajos de investigación que se venían haciendo en la facultad por lo que es transversal a todas las carreras.



Como parte del Plan Estratégico de la FCA 2007-2011 quedó establecida la necesidad de crear las direcciones de investigación, extensión y post grados, que sean transversales a todas las carreras. Para ello, la universidad cuenta con los docentes investigadores que son los Docentes Investigadores de Dedicación Exclusiva; muchos de los cuales dependen directamente del rectorado y están asignados a la dirección de investigación. “Cuando se creó esta dirección, estos profesores pasaron a formar parte de la misma en forma transversal, aunque fueran asignados según su formación y disciplina a las diferentes carreras, de todos modos dependen de esta dirección”, explica la directora. Agrega que con esto se busca promover, fortalecer y fomentar una cultura de la investigación asociada al quehacer universitario, materializado en docencia y proyección social, facilitando el contacto con grupos de investigadores del ámbito local, regional, nacional e internacional.

Es así que con la creación de la Dirección de Investigación FCA UNA, se firmaron convenios con otras instituciones de investigación como el Centro Tecnológico Agropecuario del Paraguay que queda en Alto

Paraná donde se encuentra un docente asignado para apoyar los trabajos en forma conjunta. También existe un acuerdo similar con el Ministerio de Agricultura y Ganadería, por medio del cual un investigador de la FCA UNA realiza trabajos conjuntos en la Estación Experimental del Chaco; mientras, las tareas de investigación que las carreras están ejecutando, quedan como responsabilidad exclusiva de las mismas.

Con la reciente apertura de las carreras de Ingeniería Ambiental y la Licenciatura en Administración Agropecuaria, los trabajos de investigación en estas unidades pedagógicas se hacen en equipos multidisciplinarios coordinados por la Dirección de Investigación. “Cuando hay un trabajo que sea un proyecto específico nos juntamos de forma multidisciplinaria según se requiera”, comenta la Prof. Ing. Agr. María Gloria Ovelar.

### Las investigaciones

“Entre las diferentes áreas podemos hablar de los trabajos con el sésamo que es un rubro para el pequeño productor. Aquí en la facultad, tenemos al único especialista en sésamo que está haciendo un trabajo muy interesante. Lo mismo ocurre con la mandioca ya

### PERFIL

Nacida en Caacupé, María Gloria Ovelar es Ingeniera Agrónoma por la Universidad Nacional del Asunción y Máster en Biometría de la Universidad de Buenos Aires. Desde 2007 ocupa el cargo de directora del Departamento de Investigación de la FCA/UNA.

que el MAG no tiene ningún investigador en este campo; estamos, además, incursionando en el mejoramiento del cultivo de poroto, maíz y el maíz dulce, que se tiene que hacer como un rubro hortícola de producción intensiva; así como en el rubro frutihortícola con el mburucuya, melón, mamón y macadamia”, refiere la investigadora.

Con estos rubros, se pretende ayudar a optimizar la productividad mediante la incorporación de variedades mejoradas en algunos casos y en otros, como la aplicación de correctivos agrícolas, la recuperación de suelos. “Se aplican prácticas de manejo con siembra directa; el manejo agronómico de los cultivos con espaciamientos en épocas de siembras y podas para algunos casos; control de hierbas dañinas, manejo de insectos dañinos y benéficos; control de enfermedades mediante el uso adecuado de productos químicos y, fundamentalmente, se está incorpo-

rando la utilización de extractos naturales para el control de plagas y enfermedades. Muchos de ellos como trabajos de tesis pero que son orientados por nuestros investigadores”, destaca la directora de la unidad.

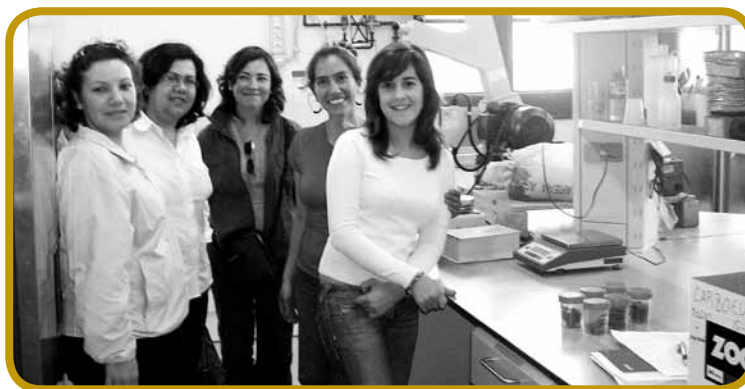
En el área agropecuaria los trabajos están orientados al mejoramiento de la calidad de la carne, mediante sistema de manejo de algunas razas; también se trabaja en investigaciones enfocadas en el desarrollo rural sostenible y dar valor agregado a la producción primaria. Mientras, en el área forestal, las tareas realizadas tienden a la regeneración de especies de bosques naturales y se estudian el uso y la explotación adecuada de bosques de especies exóticas. “Se ve el comportamiento de los bosques mismos y su aprovechamiento como generadores de energías, leña y carbón vegetal, apuntando a una mejor utilización de la madera. También existe un diseño de experimento para mejorar la calidad de la madera mediante las diferentes formas de cortes; de almacenamiento y un estudio sobre la pérdida de agua que deforma la madera. Eso es lo que se hace en este espacio que no se ve dentro de la facultad”, concluye la Prof. Ing. Agr. María Gloria Ovelar.

COOPERACIÓN PARAGUAY - CATALUNYA

# Intercambio de experiencias en gestión forestal sostenible

**S**e encuentra en proceso de implementación el Proyecto de Cooperación Interuniversitaria, presentado en el marco de la convocatoria 2007 de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). El mismo es fruto del esfuerzo conjunto entre la carrera de Ingeniería Forestal FCA/UNA y el Centre Tecnologic Forestal de Ca-

talunya (CTFC). La dinámica de contactos y conocimiento iniciada, ha sido positiva al punto de llevar a presentación y aprobación, este proyecto en forma conjunta. El Centre Tecnologic de Catalunya (CTFC) es un centro de investigación aplicada, formación y transferencia de tecnología, situado en el Prepirineo catalán, en la ciudad de Solsona, España.



**Intercambio de experiencias en docencia e investigación de gestión forestal sostenible entre Paraguay y Catalunya.**

Las actividades realizadas en el marco del proyecto fueron implementadas con el objetivo de profundizar el conocimiento entre ambas instituciones en materia de desarrollo forestal sostenible, para ello un equipo de docentes de la Carrera de Ingeniería Forestal ha visitado el

Centre Tecnologic Forestal de Catalunya.

Para este mes de diciembre se tiene prevista la visita del equipo multidisciplinario del CTFC, a la FCA y la realización de un seminario internacional que permitirá profundizar e interactuar más en torno al tema.

PROGRAMAS DE MAESTRÍA

## Manejo de recursos naturales y gestión ambiental del territorio



**L**a Dirección de Postgrado de la FCA/UNA lanzó la segunda edición del Programa de Maestría en Manejo de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Territorio (ciclo 2008 - 2010), con la participación de 22 profesionales del Paraguay y Brasil.

La Primera Edición (ciclo 2007 - 2008) del programa de Maestría en Recursos Naturales, ofrecido en la casa matriz de San Lorenzo, cuenta con 20 participantes provenientes de Paraguay y Colombia, quienes se encuentran en la fase de preparación de la tesis.

Por otro lado, en la sede de Pedro Juan Caballero participan un total de 20 profesionales en el Ciclo Académico 2007 - 2009; con lo cual, asciende a 62 el número de profesionales de distintas áreas que desarrollan actualmente este programa de maestría.

## Proyectos en Caazapá

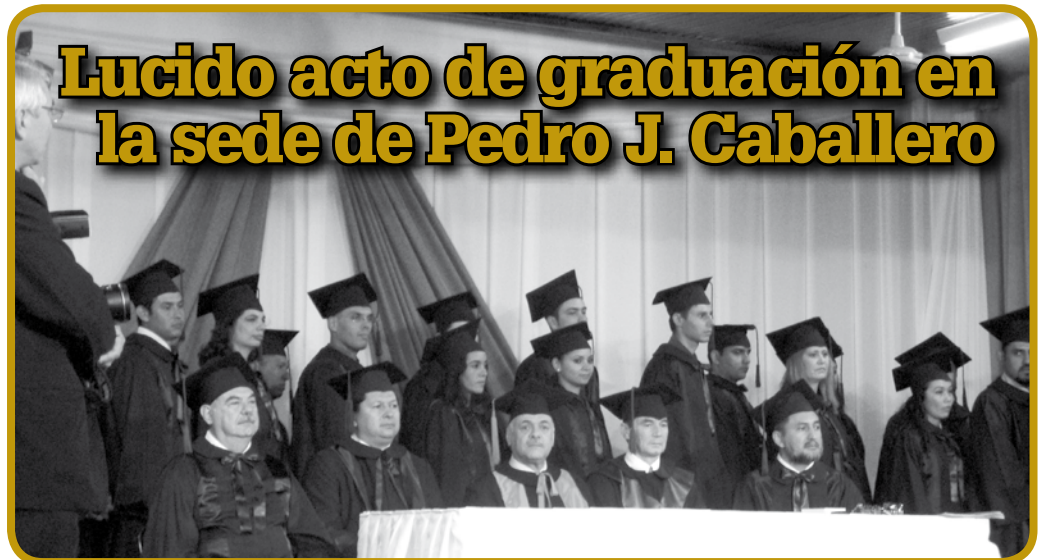
**U**n proyecto para determinar la dosis óptima de nitrógeno para el cultivo de la caña de azúcar y el ensayo comparativo de diez variedades de caña de azúcar forman parte de las actividades de investigación y extensión emprendidas por la FCA Sede Caazapá, entre febrero y agosto del presente año. El responsable de ambos proyectos es el docente investigador, Ing. Agr. Oscar Joaquín Duarte.

Tanto el trabajo sobre el efecto de dosis de nitrógeno en el rendimiento agroindustrial de la caña de azúcar, como el de la selección de nuevas variedades adaptadas a las condiciones agro-ecológicas de la zona, son ejecutadas en el Campus ubicado en la Compañía "20 de Julio" de Caazapá y está dirigido a los cañicultores.

**E**l pasado 7 de noviembre se llevó a cabo un lucido acto de colación de los egresados de la FCA Sede Pedro Juan Caballero, promoción 2007, denominado Homenaje a los Defensores de la Autonomía Universitaria.

El acto tuvo gran destaque considerando que es la primera vez que se realiza en esta sede, que cuenta con 28 años de labor en el ámbito de la enseñanza superior.

Para el evento se contó con la presencia del Rector de la UNA, Prof. Ing. Agr. Pedro Gerardo González, quien estuvo acompañado del decano de la FCA UNA Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López y el vicedecano Prof. Ing. Agr. Miguel Ángel Ruiz Díaz. También formaron parte de la Mesa de Honor del acto el director de la Sede de PJC, Prof. Ing. Agr. José Quinto Paredes y el Padrino de Honor de la Promoción, Prof. Agr. Ing. Cesar



Los flamantes egresados junto a los miembros de la Mesa de Honor que prestigiaron el acto.

Ignacio Genaro.

Al acto asistieron como invitados, autoridades de otras sedes de la FCA, autoridades locales, departamentales y municipales, representantes de los medios de comunicación, profesores y funcionarios de la sede de PJC, padres, amigos y familiares de los

egresados. Como parte de las celebraciones se realizó también una ceremonia religiosa.

En la oportunidad se graduaron 28 nuevos profesionales, quienes realizaron el juramento respectivo que fue dirigido por el rector de la UNA. Posteriormente, en representación de los egresados,

dirigió unas palabras Walter Derene, mejor alumno distinguido de la promoción 2007.

Los egresados, familiares, autoridades y amigos, se trasladaron luego al salón de eventos de la Asociación Rural del Paraguay Regional Amambay, para participar de una amena cena.

## Asistencia técnica a productores



Exposición para la venta en la feria de productores de PJC.

**L**a FCA/UNA, Sede Pedro Juan Caballero, en el marco del Convenio de Cooperación suscrito con la Gobernación de Amambay, presta asistencia técnica de alta calidad a pequeños productores de veinte localidades, asentadas en un radio de 60 kms de la capital departamental. Este servicio se realiza a través del staff de Docentes Investigadores.

El objetivo general de esta labor es lograr que los productores optimicen su nivel de vida, mediante la innovación de su sistema de producción, mejorando y diversificando la dieta y los rubros destinados a la renta familiar; accediendo a información actualizada que les permita la recuperación del recurso suelo, hoy día en constante degradación, la obtención de créditos, mejorar la



Estudiantes observan la producción de hortalizas del Sr. Buffa.

deficiente comercialización de sus productos e incentivar la actividad comunitaria.

Se espera que los productores logren con esto un cambio de paradigma en su actividad diaria: mejorando la producción de hortalizas, frutas y plantas medicinales (nuevo rubro); la producción y mejora de ganados menores, el aprovechamiento de la capacidad forestal de los suelos, imple-

mentando la reforestación con fines productivos y la preservación de la biodiversidad, protegiendo los arroyos cristalinos que aun irrigan esta parte del país.

Esta actividad por si sola no solucionará los graves problemas existentes en el medio rural de Amambay, pero no cabe ninguna duda que entrará a llenar el vacío marcado por la ausencia del Estado en la zona.

KARU GUASU 2008

## La FCA compartió la mesa para celebrar el Día de Mundial de la Alimentación

Con gran suceso se llevó a cabo en la Casa Matriz de San Lorenzo la 7ª Versión del Karu Guasu, organizada en conmemoración a la Semana Mundial de la Alimentación que este año contó con la distinguida presencia del vicerector de la UNA, Prof. Arq. Amado Franco Navoni, el Dr. Valdir Welte, representante de la FAO en Paraguay, el Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, decano de la FCA/UNA así como miembros del Consejo Directivo, docentes, investigadores, directivos, estudiantes, funcionarios administrativos, de servicio e invitados especiales, quienes se deleitaron con la deliciosa variedad de platos presentados en la mesa.

Los presentes también tuvieron oportunidad de partici-

par en actividades especialmente organizadas para la fecha como la charla sobre Seguridad Alimentaria y Agroecología que presentada por el Ing. Agr. Pedro Peralta del CECTEC; también la exposición de trabajos de investigación realizados por estudiantes de la CIEH y la exhibición de videos de la CIEH.

Paralelamente, se firmó un Memorándum de entendimiento entre la FCA y la FAO en el que convienen trabajar de manera conjunta en las áreas inherentes a ambas entidades. A medida que se acercaba la hora del "rancho", mayor era la expectativa de los comensales al ver pasar las innumerables asaderas de sopa, chipa guasu, ollas de poroto quesú, estofado



Compartir las especialidades fue la gran propuesta de esta edición del Karu Guasu

de pollo, tallarín, guiso, fechão con patitas de cerdo, farofa, fuentes de milanesas, chupín de pescado, surubí a la crema, pollo al espiedo, todo tipo imaginable de ensaladas, akangue yvyguy, ensalada de frutas, aderezos, mandioca, batata y un artesanal pira caldo, cocinado en el mismo lugar.

Todas las carreras y dependencias de la FCA estuvieron presentes con su participación y aporte en un ambiente de especial camaradería en el que se deleitaron con un alegre momento artístico. No menos emotivas y resaltantes fueron las palabras dirigidas por el Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza y por el Dr. Valdir Welte, quien informó que esta sería su última Semana de la Alimentación en el Pa-



raguay, pues al año entrante pasaría a jubilarse. Al finalizar sus palabras la concurrencia ofreció un cálido aplauso de reconocimiento al apreciado invitado.



Firma del Memorándum de entendimiento entre FAO y FCA/UNA

## Feria de la semilla en el Chaco

La Facultad de Ciencias Agrarias sede Chaco participo de la feria de la semilla con un stand en donde presentaba la carrera y algunos de los trabajos que

viene realizando en extensión e investigación.

Esta feria se llevo a cabo en la Ciudad de Filadelfia en el mes de septiembre con la participa-

ción de diferentes comunidades, latinas e indígenas. Se contó además con la presencia de las diferentes autoridades de la zona. Los temas abarcados

principalmente en los talleres fueron la participación o el rol de la mujer en el desarrollo de la comunidad, seguridad alimentaria y otros.