



LABORATORIOS DE LA FCA/UNA

Un espacio para la investigación y el desarrollo



Editorial

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

**Los laboratorios son herramientas indispensables para el conocimiento**

Es indiscutible la importancia que revisten los laboratorios en la universidad, tanto en la enseñanza de las ciencias como en la investigación. En el ámbito universitario estos espacios responden a múltiples fines, se utilizan tanto en el ámbito académico, investigación, extensión y servicios a la comunidad. En los laboratorios, las prácticas aportan parte del método científico, validan la teoría y calibran las simulaciones y suposiciones.

Los trabajos en estos recintos

proporcionan a los estudiantes un campo de experimentación y descubrimiento, que les permite ser constructores de su propio aprendizaje, mediante prueba-error, llevando a la práctica nociones teóricas adquiridas, que muchas veces quedarían en su estado abstracto de no ser por la ejecución a nivel de laboratorio.

En términos generales, un laboratorio es un lugar equipado con diversos instrumentos de medición, equipos y materiales, que faciliten al investigador el logro de los objetivos propuestos. Por ello, cabe destacar que el mante-

nimiento de los mismos requiere importantes inversiones, en recursos económicos así como humanos, requiere más dedicación horaria que una clase convencional, ya que en algunas ocasiones, se deben repetir los trabajos hasta lograr los resultados esperados.

Prácticamente todas las ramas de las ciencias agrarias se desarrollan y están a la vanguardia gracias a los resultados que se obtienen en sus laboratorios. Así, en la academia los ejercicios del laboratorio se utilizan como herramientas de enseñanza para afirmar los cono-

cimientos adquiridos en el proceso enseñanza-aprendizaje; en tanto que en la investigación se emplean para probar, verificar y desarrollar productos.

Todo lo antes expuesto sostiene la necesidad que la academia cuente con laboratorios bien equipados, con tecnología de punta para mantenerse a la vanguardia en investigación y docencia, abarcando mecanismos y procedimientos desde los más moderados o tradicionales hasta los más avanzados, para servir a las necesidades del país en términos de investigación.

Suscriben convenio para fortalecer producción familiar en Piribebuy

Autoridades de la FCA/UNA, de la Dirección de Extensión Agraria (DEAG/MAG) y de la Cooperativa Piribebuy Poty Ltda., suscribieron un Acuerdo Específico de Cooperación Interinstitucional con el objeto de fomentar y fortalecer la producción frutihortícola y granjera de la agricultura familiar en el distrito de Piribebuy, a través de la articulación efectiva de las tres instituciones firmantes.

Las actividades planificadas para alcanzar el objetivo del acuerdo son:

- Asistencia técnica a los productores en el área de la producción fruti-hortícola y granjera.
- Capacitaciones en las áreas de producción fruti-hortícola y granjera.
- Exposición y venta de la producción a través de la organiza-



Representantes de las tres instituciones firmantes, el Ing. E.H. Juan García Miró, director de la DEAG; el Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, decano de la FCA/UNA y Adán Escobar Chena, presidente de la Cooperativa Piribebuy Poty Ltda.

ción de ferias en el casco urbano de la ciudad de Piribebuy.

■ Realización de un día de campo en el Centro de Capacitación y Tecnología Apropiaada (CCTA) de la FCA/UNA con asiento en la ciudad de Piribebuy.

En este sentido, Docentes Investigadores de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana de esta Casa de Estudios, vienen apostando los detalles para la realización de la primera feria de rubros frutihortícolas y granjeros que se llevará a cabo en la Plaza Mariscal López, de la ciudad de Piribebuy, en la cual las familias campesinas del mencionado distrito que integran los comités que trabajan actualmente con la DEAG y La Cooperativa, podrán ofrecer a la venta sin intermediarios, sus productos.

LANZAN PUBLICACIONES SOBRE PROYECTOS E INVESTIGACIONES QUE REALIZA LA FCA/UNA

En la Sala de Conferencias de la Biblioteca de la FCA/UNA se realizó el lanzamiento de publicaciones con los resultados de trabajos, investigaciones y proyectos ejecutados por esta Casa de Estudios, a través de diversos equipos multidisciplinarios integrados por destacados docentes investigadores de la FCA/UNA, con el apoyo de las autoridades y el equipo administrativo financiero de la institución.

Las palabras de bienvenida a los asistentes estuvo a cargo de la Ing. Agr. Ross Mabel López, de la Coordinación de Relaciones Internacionales.

EN LA OCASIÓN FUERON PRESENTADAS NUMEROSA PUBLICACIONES TALES COMO:

- Plan Estratégico 2012-2016 de la Facultad de Ciencias Agrarias, a cargo del Prof. Ing. Agr. Luís G. Maldonado, Presidente de la Comisión Elaboración del mismo.
- "Avance de investigación sobre *Jatropha curcas* en Paraguay, 2011. (CONACYT. Causarano M., H Ed), presentado por el Prof. Ing. Agr. Héctor Causarano,
- "Producción sostenible de menta (*Mentha arvensis* L. y *Mentha piperita* L.) en sistemas de agricultura familiar campesina de la Región Oriental, Paraguay. 2011 (CONACYT, Resquin Romero, GA Coord.), a cargo del Prof. Ing. Agr. Carlos Leguizamón Rojas.

ASIMISMO, SE HIZO MENCIÓN DE LOS SIGUIENTES MATERIALES:

- Libro de Resúmenes del Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Congreso Internacional de la Carne Bovi-2010 (Coord. Héctor J. Causarano y Pedro Paniagua).
- Simposio Paraguayo de Manejo y Conservación de Suelos. 2011 (Héctor Causarano M. San Lorenzo, PY, Dpto. de Suelos y Ordenamiento Territorial)
- Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. Seminario Nacional de Energías Renovables (2, 3, 2012, San Lorenzo, PY). 2012. Trabajos presentados. Coord. Carlos A. Leguizamón R.; Héctor J. Causarano M. San Lorenzo, PY, FCA-UNA.



SEGUIDAMENTE EL PROF. ING. AGR. CÉSAR DARÍO PINO, PRESENTÓ MATERIALES ELABORADOS POR DOCENTES E INVESTIGADORES DEL DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN VEGETAL DE LA CARRERA DE INGENIERÍA AGRONÓMICA:

- Aspectos biológicos de *Spodoptera eridania* (Lepidoptera; Noctuidae) criadas en diferentes tipos de dietas. 2009 (Gómez López, VA; Cabral Antúnez, CC; Ramírez de López, MB);
- *Macrophomina phaseolina*, hongo causante del tallo. 2009 (Orrego Fuente);
- Nematodos de plantas. 2010 (Valiente, AR.);
- El césped en Paraguay. 2011 (Sarubbi, HJ);
- Identificación, detección y transmisión de la enfermedad del ka'are del sésamo. 2011 (González Segnana, LR; Ramírez de López, MB; Watanabe Kitajina, E.), y,

- Manual de Microbiología Agrícola. 2012. (Orrego Fuente, AL; Aquino Jara, AS; Soilán, LC; Pino).

DE IGUAL MANERA FUERON PRESENTADOS POR EL PROF. ING. AGR. LÍDER AYALA, LAS SIGUIENTES PUBLICACIONES:

- Producción de semillas de sésamo en pequeñas propiedades. 2011 (Ayala, AL; Oviedo de Cristaldo, R; Pérez M);
- Características de la variedad Escoba Blanca. 2011 (Ayala, M; González, D; Oviedo de Cristaldo, R; Ayala, L.); y,
- Guía práctica para identificación y evaluación de enfermedades en sésamo. 2012 (Espínola, AV; González, ED; Cantúa, AJ.).

Posteriormente se dirigieron a los presentes, la Lic. Andrea Machaín, Directora del Centro de Información de las Naciones Unidas en Paraguay (CINU), quien hizo entrega de 800 ejemplares de la Colección de la FAO y material bibliográfico de otras agencias, y el Ing. For. Jorge Meza Robayo, Representante en Paraguay de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), quien a su vez entregó una colección de 237 materiales técnicos.

Finalmente el Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, alentó a los docentes investigadores a seguir produciendo materiales bibliográficos, ya que está en conocimiento de los valiosos trabajos de investigación que están llevando adelante y a la vez agradeció el amable gesto de las organizaciones amigas que permitió un mayor enriquecimiento de nuestro acervo bibliográfico e hizo entrega de presentes a sus representantes.





Autoridades y Docentes Investigadores de la FCA/UNA posan junto a los tres productores y sus flamantes sembradoras

Productores de sésamo fueron beneficiados con sembradoras

Los productores Camilo Colmán, oriundo de Yryvucua; Darío Muñoz de San Estanislao, ambas localidades del Departamento de San Pedro y Lucas González de Horqueta, Departamento de Concepción, fueron beneficiados por el "Proyecto de Mejoramiento de Semillas de Sésamo para los pequeños productores JICA/FCA 2009/ 2012", ejecutado por la FCA/UNA en el contexto del Acuerdo Tripartito suscrito entre los gobiernos de Paraguay, Japón y México.

Los mismos recibieron tres sembradoras para mejorar sus cultivos en una ceremonia que

estuvo a cargo del Dr. Makoto Kitanaka, representante residente de la JICA en Paraguay y del Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, decano de la FCA/UNA, en presencia de autoridades, docentes, investigadores, estudiantes de esta Casa de Estudios y expertos del el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) de México.

Las sembradoras que fueron diseñadas y confeccionadas en el marco del referido proyecto, cuentan con chasis totalmente metálico, a propulsión humana y están dotadas de neumáticos que permite, a pesar de su peso,

una muy práctica y fácil utilización. La máquina está preparada para ser utilizada tanto en siembra directa como en siembra convencional y permite el uso de tan sólo 2 kilos de semillas por hectárea. Una de las características principales es que permite colocar las semillas a la misma profundidad de siembra logrando una distribución de aproximadamente 15 semillas por metro, pudiendo ser utilizada tanto en suelos recién habilitados, llamados también rozados, como en suelos ya mecanizados.

Hasta la fecha fueron confeccionadas 11 sembrado-

ras que serán donadas por el proyecto a los mejores productores semilleristas de la presente zafra agrícola, ligados al proyecto, con la intención de que el aporte permanezca en el tiempo y sea multiplicada para un mejor aprovechamiento y zanjarse algunos problemas que actualmente se percibieron en el campo con este cultivo; uno de ellos es el uso excesivo de semillas por falta de sembradoras adecuadas. Esto va a permitir una mejor distribución de plantas, una mejor emergencia y consecuentemente un mejor rendimiento del cultivo.

Extensionistas fueron capacitados en el uso y manejo seguro de plaguicidas



Importante número de extensionistas del MAG capacitados en el Curso Taller

Un total de 80 extensionistas participaron del Curso Taller denominado "Uso y manejo seguro de plaguicidas - Buenas prácticas agrícolas". El mismo fue organizado por el Departamento de Apoyo Técnico de la Dirección de Extensión Agraria del MAG y la Cámara de Fitosanitarios y Fertilizantes, facilitado con el apoyo de la FCA/UNA, a través de Docentes Investigadores del Departamento de Protección Vegetal de la Carrera de Ingeniería Agronómica.

El evento tuvo por objeto proporcionar informaciones actualizadas sobre manejo seguro de los productos plaguicidas utili-

zados en el sector agrícola, a través de la capacitación a los capacitadores para su difusión a nivel de productores/as.

LOS TEMAS DESARROLLADOS FUERON:

■ **Plaguicidas:** composición (principio activo, coadyuvantes, aditivos), clasificación (según plaga que controla, según grado de toxicidad, según época de aplicación, según tipo de formulación). Cómo se nombra un plaguicida. Modos acción de los plaguicidas: ingestión, inhalación, contacto, sistémico, repelente. Etiquetas: Contenidos e interpretación.

■ Pulverizador tractorizado.

Tipos de pulverizadores. Partes del pulverizador. Condicionamientos del pulverizador. Calibración.

■ **Factores a considerar para una buena pulverización:** velocidad, presión y picos. Diferentes tipos de picos, dureza, tamaño de gotas según picos y presiones. Formas de graduar tamaño de gotas. Importancia del tamaño de las gotas. Condiciones atmosférica para las pulverizaciones.

■ Propuesta de capacitación para las Organizaciones.

■ **Dosis y dosificación:** resolución de problemas de dosificación, ejemplos.

■ **Insecticidas:** tipos y dinámica.

■ **Calibración de mochila y equipo pulverizador de barra** (práctica en campo).

■ **Herbicidas:** tipos y dinámica.

■ **Seguridad ambiental:** Destino de los plaguicidas.

Participaron como instructores durante los tres días en que se desarrolló el Curso Taller, los Profs. Ings. Agrs. Darío César Pino, Percy Antonio Salas, director y docente investigador del Departamento de Protección Vegetal y Justo Pastor Gómez, director del Departamento de Ingeniería Agrícola.



El Prof. Ing. Agr. Darío Pino durante una de sus presentaciones

LABORATORIOS DE PROTECCIÓN VEGETAL

Microscopio electrónico



Laboratorio de Bioensayos Entomológicos



Investigación en biología de pulgón en 2 temperaturas.

Este laboratorio cumple las funciones de docencia, investigación y extensión en la áreas de entomología, fitopatología, maleza, entre otros. Presta servicios para el diagnóstico de enfermedades, plagas, malezas y otros que afectan a los cultivos.

Laboratorio de Fitopatología



Trabajo de rutina en campana de flujo laminar

LABORATORIO DE SUELOS



Los análisis de suelos realizados en este laboratorio son muy demandados por la comunidad. Recientemente fue fortalecido con recursos del CONACYT



LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA



El Laboratorio de Biotecnología, realiza trabajos de producción de plantas cítricas libres de virus, así como micropropagación e investigación de especies de interés agrícola y forestal.

Laboratorios de la FCA, para mantenerse a la vanguardia de la investigación

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE SEMILLAS



Este laboratorio está especializado en análisis de calidad de semilla. El mismo fue instalado en el marco del Proyecto "Mejoramiento de la Producción de Semillas de Sésamo para Pequeños Productores", con el apoyo de JICA (Japón) y el INIFAP (México)



LABORATORIO DE ALIMENTOS Y NUTRICIÓN



En este aula-laboratorio se ejecutan proyectos de investigación y desarrollo de nuevos productos agroalimentarios, desarrollo de clases prácticas, así como curso y talleres para la comunidad.



LABORATORIO DE TECNOLOGIA DE LA MADERA

Este laboratorio tiene como objetivo la investigación de las propiedades de las especies forestal con el objetivo de darle el mejor uso y valor agregado.



FILIAL PEDRO JUAN CABALLERO

Autoridades de la Universidad de Dourados visitaron la FCA/UNA

Autoridades de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Federal de Gran Dourados (UFGD), Mato Grosso do Sul, Brasil realizaron una visita a la FCA/UNA, Filial Pedro Juan Caballero. La comitiva estuvo encabezada por el Dr. Luiz Carlos Ferreira Souza, director de la citada Casa de Estudios, quien estuvo acompañado de los docentes Ings. Elder Pereira Gómez y Fernando Miranda de Vargas Junior.

Durante su estadía los mismos participaron de varias actividades y se reunieron



Los visitantes junto a las autoridades y Docentes Investigadores de la Filial Pedro Juan Caballero en la reunión.

con el vicedecano de la FCA/UNA, Prof. Ing. Agr. Miguel Ángel Ruiz Díaz, quien estuvo acompañado del Prof. Ing. Agr. Fidel Delgado Ojeda, coordinador de Relacio-

nes Internacionales y Evaluación Institucional, así como directivos y docentes de la mencionada filial. En la ocasión, fueron tratados temas relacionados a la trabajos in-

terinstitucionales tales como el libre acceso de docentes y estudiantes a investigaciones, pasantías y a las Maestrías ofrecidas por ambas Facultades.

Maquinarias de precisión ayudan a fortalecer campos experimentales

En el campo experimental Raúl Ocampos Rojas (Chirigüelo), de la Filial Pedro Juan Caballero, se llevó a cabo un acto de entrega de maquinarias de alta precisión consistentes en clasificador de semillas; pulverizador mecanizado de largo alcance; maquina beneficiadora de semillas de sésamo y una maquina

desgranadora. La donación se realizó en el contexto del área de Fortalecimiento de Campos Experimentales, como parte del "Proyecto de Mejoramiento de la Producción de Semillas de Sésamo para los Pequeños Productores" ejecutado por la FCA/UNA, la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) con la

cooperación del Gobierno de México.

La FCA/UNA cuenta por lo tanto desde ahora con estas máquinas que serán de gran beneficio para estudiantes, docentes e investigadores, quienes contarán con datos precisos y de mejor calidad para apoyar sus trabajos de investigación, extensión univer-

sitaria y servicios a los productores.

La entrega estuvo a cargo del Prof. Ing. Agr. Líder Ayala, coordinador del proyecto y la recepción a cargo de los Prof. Ing. Agr. José Quinto Paredes, director de la Filial Pedro Juan Caballero y Ramón Martínez, del Departamento de Producción Agrícola.



Numerosos participantes del acto de recepción de las maquinarias para el fortalecimiento de la investigación en el referido campo experimental

Se realizó Jornada Técnica para mejorar producción de mandioca

Con el objetivo de proporcionar informaciones técnicas sobre los distintos aspectos técnicos y contribuir al mejoramiento de la producción de mandioca a través de la capacitación se realizó como todos los años la Jornada de Mandioca.

La actividad fue organizada por la FCA/UNA, a través del Departamento de Producción Agrícola de la Carrera de Ingeniería Agronómica, con el apoyo de la Dirección de Extensión Universitaria, la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana y los Departamentos de Protección Vegetal y Suelos y Ordenamiento Territorial. La oportunidad fue propicia para intercambiar experiencias y brindar conocimientos que permitan

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

LOS TEMAS DESARROLLADOS FUERON:

- Importancia del cultivo de la mandioca en el país y técnica del cultivo (Prof. Ing. Agr. César A. Caballero)
- Utilización de la mandioca para alimentación animal (Prof. Dr. Matías Gibert. ABC Color)
- Manejo y conservación de suelo en mandioca (Prof. Ing. Agr. Cristian Britos)
- Manejo de malezas de mandioca (Prof. Dr. Hugo Rabery)
- Enfermedades más importantes de la mandioca (Prof. Ing. Agr. César Darío Pino)
- Plagas más importante de la



El Dr. Matías Gibert invitado para el evento, junto a los Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, Decano de la FCA/UNA y Luis Maldonado, Director de la Dirección de Planificación

mandioca y su control (Prof. Ing. Agr. Edgar Gaona)

- Utilización de la mandioca en la alimentación humana (Prof. Ing. Agr. Elisa Ferreira)

Participaron del evento autoridades de la FCA/UNA, do-

centes, investigadores, estudiantes de esta Casa de Estudios y de otras instituciones educativas, medios de comunicación escrita y televisiva, así como grupos de productores de diversos puntos del país.

FILIAL CAAZAPA

Delegación de la Filial Caazapá estuvo presente en la Expo 2012

Unos 50 estudiantes de la Filial Caazapá de la FCA/UNA, participaron de una gira de estudios a la Expo 2012, organizada por la dirección de esta institución. En la

oportunidad, pudieron observar el juzgamiento de ejemplares de ganado mayor y menor en exposición.

Acompañaron a la delegación de la Filial Caazapá, 20 estudian-



tes de la Escuela Agrícola local y 25 líderes productores de Caazapá, General Morínigo y Coro-

nel Maciel. La gira fue auspiciada por la Asociación Rural del Paraguay - Regional Caazapá.

Con el objeto de consolidar los lazos y el compañerismo, Docentes y Funcionarios de la FCA/UNA, Filial Caazapá, participaron de una gira al Departamento de Itapúa, don-

Viaje de confraternidad

de visitaron las instalaciones de la Represa Hidroeléctrica de Yacyreta, el Museo con que cuenta la mencionada entidad, el Refu-

gio Faunístico de Atinguy, la playa y la costanera de Encarnación recientemente construida por la binacional. La jornada culminó

con una cena de confraternidad en la localidad de Villa Florida, en el cual, las 45 personas que participaron de la gira pudieron pasar un valioso tiempo de camaradería y amistad.



La FCA/UNA marcó su presencia en la Expo 2012

Gracias a un trabajo conjunto desarrollado entre el Centro de Estudiantes (CEFCA), la Dirección de Extensión Universitaria (DEU), el Centro de Liderazgo en la Agricultura (CLA), las Direcciones de Carrera, la Dirección Administrativa y autoridades de la FCA/UNA, una vez más la institución se sumó y fue protagonista en la Expo 2012, llevada a cabo en el Campo de Exposiciones de la Asociación Rural del Paraguay en Mariano Roque Alonso.

Como todos los años, en el stand se distribuyeron materiales informativos referente a las actividades de docencia, investigación, extensión y servicios desarrolladas por esta



Facultad, además se exhibió una colección Zoológica con ejemplares de aves nativas en extinción y una colección Botánica en la cual se destaca un ejemplar de Mandioca Manihot esculenta sp, variedad

Canoí.

Estudiantes del Quinto Semestre de la Carrera Ingeniería Agronómica expusieron trabajos sobre producción de cítricos injertados, plantas ornamentales, elaboración de

fertilizante orgánico (humus de lombriz), bajo la coordinación del equipo técnico de la DEU y del Univ. José Cáceres, de la Carrera de Licenciatura en Administración Agropecuaria.

Estudiantes elaboran diagnóstico para fomentar desarrollo en Ypané

Un grupo de 16 estudiantes de las distintas carreras que ofrece la FCA/UNA, acompañados de Docentes Investigadores de la Dirección de Extensión Universitaria (DEU), se encuentra desarrollando la estrategia 1 del Plan Estratégico 2012-2016, consistente en "Cooperar con el proceso de desarrollo urbano-rural".

En este sentido, han participado en la elaboración de



un diagnóstico para el relevamiento de datos que fue acompañado de las autori-

dades locales y de la Comisión Vecinal "Villa Asunción" del Asentamiento Virgen de

Caacupé de la Compañía Costa Alegre, Ypané, con el fin de iniciar procesos de concienciación y educación que fomenten el desarrollo social y económico de los pobladores que residen en el asentamiento.

Con esta acción, se promueve en los estudiantes el fortalecimiento de una conciencia de responsabilidad y compromiso social, y extender hacia la sociedad el quehacer institucional.

Ingeniería Forestal capacita en injerto de lapacho blanco

La División Vivero Forestal del Departamento de Silvicultura y Ordenación Forestal de la Carrera de Ingeniería Forestal de la FCA/UNA, desarrolló un entrenamiento sobre injerto centrado en el lapacho de flores blancas (*Tabebuia heptaphylla*), especie de gran belleza en tiempo de floración y a la vez de gran escasez, por poseer una caracterís-

tica recesiva. En este caso, el injerto fue aplicado con fines ornamentales, para mantener en la nueva planta el carácter deseado.

La jornada llevada a cabo el pasado 3 de agosto, estuvo dirigida a estudiantes de la Carrera de Ingeniería Forestal, quienes además recibieron informaciones sobre: conceptos, técnicas, ventajas y cuida-



Durante el entrenamiento realizado en el vivero forestal de la FCA/UNA

dos de las plantas injertadas.

La actividad fue coordinada por la Prof. Ing. For. María Lis García y contó con la colaboración del funcionario, Sr. Cristi- no Acosta, quien tuvo a cargo

la fase práctica, lo cual ha permitido demostrar y valorar los conocimientos técnicos adquiridos por el personal del vivero forestal, así como la capacidad de trabajo en equipo entre Docentes investigadores, estudiantes y funcionarios de campo.

Estudiantes participan de programas de Movilidad Estudiantil

Con miras a fortalecer la experiencia académica y cultural de estudiantes paraguayos en el extranjero, la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (FCA/UNA), convocó para este semestre a estudiantes de los cursos superiores de las carreras de Ingeniería Agronómica (CIA) e Ingeniería Ambiental (CIAMB), para los siguientes programas de intercambio: AUGM (Escala Estudiantil de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo "Espacio Académico Común Ampliado Latinoamericano"), MARCA (Movilidad Académica Regional para los Cursos Acreditados por el Sistema de Acreditación de Carreras Universitarias en el MERCOSUR y Estados Asociados) y recientemente, el PIMA (Programa de Intercambio y Movilidad Académica de la Organización de estados Iberoamericanos para la



Las estudiantes seleccionadas para movilidad junto a los Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López y Fidel Delgado Ojeda

Educación, la Ciencia y la Cultura -OEI).

Fruto de esta convocatoria fueron seleccionadas las estudiantes: Lourdes Insfrán Olmedo (CIA) con destino a la Universidad Federal Rio Grande Do Sul, Brasil y Jessica Servín (CIAMB) a la Universidad Federal Santa María, Brasil, por el AUGM; Alejandra Sánchez (CIA) a la Uni-

versidad Nacional del Sur, Argentina y Mirtha Gauna (CIA) a la Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina, por MARCA, y Sara Gomes a la Universidad de Guadalajara, de México, por el PIMA.

Las mismas fueron recibidas por los Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, Decano de la FCA/UNA y Fidel Delgado Ojeda, Coordinador de

Relaciones Exteriores y Evaluación Institucional de esta Casa de Estudios, en aquel momento. Las estudiantes seleccionadas se constituirán, durante los seis meses de estadía en sus respectivos países de destino, en embajadoras, no sólo de esta Facultad sino también de la Universidad Nacional de Asunción y de todo el país.

FCA/UNA CUENTA CON PROGRAMA DE DIFUSIÓN RADIAL EN RADIO ARANDUKA

Enfoque Agropecuario" se denomina el programa radial emitido en el horario de 14:00 a 15:00 horas en la frecuencia 87.9, "Radio Aranduka" de la Facultad Politécnica/UNA (www.pol.una.py - www.rec.una.py) El mismo es coordinado por la Dirección de Extensión Universitaria (DEU) de esta Casa de Estudios.

Este proyecto ofrece oportunidad a estudiantes de todas las Carreras de la FCA/



UNA a participar desarrollando un tema de su interés, cuyo contenido es previamente elaborado bajo la tutoría de un

docente investigador y presentado al Coordinador de Extensión respectivo, a los efectos de la acreditación de horas de extensión.

Entre los objetivos del proyecto se mencionan: posibilitar un contacto directo entre los docentes y estudiantes con la sociedad; ofrecer un medio para la expresión de los estudiantes y acumular experiencias; dar oportunidad a los

alumnos a completar los créditos de extensión; promoción.

PROYECTO CORRIDA VERDE TUVO UN AMPLIO RESPALDO

Con la presencia de referentes de la FCA/UNA e invitados especiales se llevó a cabo el cierre del Proyecto denominado "Corrida Verde", ejecutado por estudiantes de la Carrera de Ingeniería Ambiental de la FCA/UNA, 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.

Los organizadores del evento informaron sobre los resultados de la campaña y el eco favorable que tuvo no solo por el alto grado de concienciación lograda dentro del Campus de San Lorenzo, sino también el alcanzado a nivel Departamental, ya que va-

rios municipios han solicitado a los mismos su apoyo para organizar actividades similares en sus respectivas jurisdicciones. Se presentaron además los contenedores para pilas y baterías que fueron especialmente fabricados y que serán entregados a los Centros de Estudiantes de Facultades de Arquitectura, Ingeniería, Química, Ciencias Exactas y Naturales, Politécnica y, por supuesto, la de Ciencias Agrarias.

Corrida Verde fue una maratón de unos 3,5 kilómetros de recorrido dentro del Campus de San Lorenzo, organizada a favor del cuidado del ambiente, llamando la atención hacia la necesidad de cuidar el medio ambiente, evitando los daños ocasionados por las pilas y baterías en desuso, organiza-

da por alumnos de la CIAMB con el apoyo del Centro de Estudiantes de la FCA/UNA.

La actividad tuvo una numerosa participación del demos universitario y contó con el auspicio de empresas comprometidas con el cuidado del medioambiente, lo que hizo posible recaudar el monto necesario para la confección de los contenedores de pilas y baterías que se constituirán en centros de acopio dentro de las distintas facultades del Campus Universitario.

Se solicita a los interesados acercar las pilas a los centros de estudiantes mencionados, para posteriormente ser retiradas de estos puntos de depósito y darle una disposición final alternativa.

