



PROYECTO DE LA PLATAFORMA BIOTECSUR



El Prof. Ing. Agr. Lorenzo Meza López, Decano de la FCA/UNA, se dirige a autoridades y participantes del Curso Internacional de Biotecnología Forestal

“Desarrollo de una plataforma integrada de genotipificación para la bioprospección de genes candidatos de interés en germoplasma de Eucalyptus del MERCOSUR” se denomina uno de los cinco proyectos ganadores de la convocatoria realizada por la Plataforma BIOTECSUR, convenio de cooperación entre la Unión Europea y el MERCOSUR, establecido con el fin de promover la consolidación de una plataforma regional de biotecnologías y establecer una red regional científico tecnológica, que comparta trabajos y capacidades de los países participantes: Argentina, Brasil, Uruguay y Paraguay, para la realización de experimentos basados en estrategias genómicas avanzadas, para la investigación de la base genética de la formación de la madera para fines industriales y producción de energía.

para la investigación de la base genética de la formación de la madera para fines industriales y producción de energía.

Participan del proyecto por Paraguay: la FCA/UNA, a través de la Carrera de Ingeniería Forestal, el Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas/UNA y Desarrollos Madereros S.A.; por Argentina: el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), por el Brasil: la Unidad de Recursos Genéticos y Biotecnología/EMBRAPA, Y por Uruguay: Mundial Forestación S.A. y Garruchos S.A., todos bajo la coordinación general del INTA.

Los resultados esperados son:

1) Determinación de secuencias de genes candidatos (300-500) para ser utilizadas en la genotipificación masiva, potencialmente involucradas en características forestales de interés;

2) Desarrollo de un sistema de genotipado de polimorfismos con microarreglos de oligonucleótidos en cuentas (bead arrays) útil para el mapeo genéticos de familias, y también en experimentos de asociación pilotos y/o caracterización de germoplasmas;

3) Enriquecimiento de los mapas genéticos existentes con microsátélites y mapeo de genes candidatos;

4) Construcción de una base de datos específica de genes candidatos;

5) Ensayos clonales de *Eucalyptus granis* y *E. globulus* instalados para estudios de asociación futuros;

6) Desarrollo y test de modelos de predicción para espectros de NBIRs para las distintas especies de Eucalyptus (*E. grandis* y *E. globulus*);



César Petrolí de la EMBRAPA, Brasil, desarrollando uno de los temas del Curso Internacional



Universidad Nacional de Asunción

Facultad de Ciencias Agrarias

Unidad de Difusión

e-mail: difusion@agr.una.py



Los Prof. Ing. For. Mirtha Vera, Directora de la CIF, Manuel Enciso, Docente Investigador de la FCA/UNA, Susana Marcucci-Poltri, Coordinadora del Curso Internacional y César Petrolí en la entrega de certificados

7) Identificación de genes específicos a las diversas características fenotípicas de importancia en la producción de energía y utilización industrial a partir de biomasa leñosa de *Eucalyptus* y la generación de bases científicas para el posterior mejoramiento de sistemas de selección asistida basada en plimorfismos directamente en esos gérmenes, y

8) Capacitación regional en los países intervinientes

En el marco de las capacitaciones, en el mes de agosto pasado, se llevó a cabo el Curso "Introducción a la Biotecnología Forestal" En este sentido, la Carrera de Ingeniería Forestal (FCA/UNA), en colaboración con la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica (DGICT/UNA), organizó este Curso dirigido a profesionales y estudiantes de último año de las Carreras de

Ingeniería Forestal, Ingeniería Agronómica y disciplinas afines, con interés en el tema. El cuadro docente del curso estuvo integrado por el Prof. Dr. Hugo Torio, de la Facultad de Ciencias Químicas/UNA, los Prof. Dr. Rosa Oviedo de Cristaldo y Héctor Nakayama, Docentes Investigadores de la Dirección General de Investigaciones Científicas y Tecnológicas/UNA, la Prof. Lic. Lourdes Cardozo, Investigadora del Instituto Agronómico Nacional (IAN), los Prof. Ing. Agr. Nancy Villalba, Luis González y los Prof. Ing. For. María Lis García y Manuel Enciso, Docentes Investigadores de las Carreras de Ingeniería Agronómica e Ingeniería Forestal, respectivamente, de la FCA/UNA.

A esta primera capacitación se postularon un total de 70 personas, de los cuales 32 fueron seleccionados para cursar el mismo, quienes aprobado este Curso fueron habilitados a realizar el Curso Internacional de Biotecnología Forestal: "Herramientas para la genotipificación y fenotipificación de cultivos forestales con énfasis en propiedades físico-químicas de madera".

El Curso Internacional tuvo por objetivo principal introducir al alumno en el conocimiento de las metodologías de marcadores moleculares de bajo y alto desempeño y sus aplicaciones directas en los programas de mejoramiento y domesticación forestal, al mismo tiempo que ofrecer conocimientos para la aplicación de técnicas de espectroscopía de infrarrojo cercano NIR (Near Infrared Reflectance), para estimaciones fenotípicas de propiedades físico químicas de madera (contenido y composición de lignina, cantidad de extractivos, densidad de madera).

Los instructores del Curso Internacional fueron: Carolina Sansaloni, César Petrolí, Darío Grattapaglia, de la Unidad Recursos Genéticos y Biotecnología/EMBRAPA, Brasil; José Rodrigues, IICT, Portugal (video conferencista), María Carolina Martínez, Susana Marcucci-Poltri, Susana Torales del Instituto de Biotecnología, INTA/CNIA, Argentina y Nuno Borralho, Mundial Forestación (video conferencista).



Los participantes e instructores del Curso posan para este medio

La coordinadora de los dos cursos fue la Prof. Dr. Maura Díaz, Asesora Académica contratada por el Proyecto y docente de la FCA/UNA.



Universidad Nacional de Asunción

Facultad de Ciencias Agrarias

Unidad de Difusión

e-mail: difusion@agr.una.py

Día de Campo en Piribebuy



Con gran expectativa y entusiasmo, estudiantes de la CIEH, trabajan arduamente en los preparativos previos al Día de Campo a realizarse en el CCTA

Estudiantes de las Cátedras Alimentación Comunitaria, Dinámica de Grupo, Extensión y Agroecología II del 3er y 5º Semestres de la Carrera de Ingeniería en Ecología Humana (CIEH), realizaron actividades relacionadas con la preparación del Día de Campo, que se llevará a cabo en el Centro de Capacitación y Tecnología Apropiada (CCTA) de Piribebuy, el 23 de setiembre próximo.

En este contexto se abocaron a la construcción del sistema de captación de agua pluvial de techo (SCAPT), poda de limpieza y de formación de los árboles frutales del predio, limpieza, carpida de la chacha, visitas a las familias del Barrio Santa Ana para la información, motivación e invitación para el evento, planificación de las próximas actividades en el CCTA, visitas a la Municipalidad y

el Centro de Salud de Piribebuy solicitando el apoyo y a la vez invitándolos para participar de dicha actividad, identificación de las necesidades de mejoras en el predio; entrada al local, limpieza de alrededores, mejoras en la construcción, renovación de focos de luces, pinturas de la construcción, entre otros.

Los estudiantes estuvieron acompañados de los Profesores: Norma Villalba, Elisa Ferreira, José Miranda, Amado Insfrán, Bernardina Borja y Federico Vargas.

Bienvenida a ingresantes de la Filial Caazapá

El 19 de agosto pasado, la comunidad educacitva de la Filial Caazapá de la FCA/UNA, dio la bienvenida a los nuevos ingresantes a las Carreras de Ingeniería Agronómica y Licenciatura en Administración Agropecuaria.

El evento fue organizado por autoridades, docentes y funcionarios de la Filial, el Centro de Estudiantes y el Dpto. de Extensión, quienes ofrecieron a los nuevos estudiantes una Fiesta de Bienvenida, con un brindis. En horas de la tarde participaron de un encuentro de fútbol de integración.



Felices los nuevos estudiantes de la Filial Caazapá festejan su ingreso a la FCA/UNA



Universidad Nacional de Asunción

Facultad de Ciencias Agrarias

Unidad de Difusión

e-mail: difusion@agr.una.py

Abriga-Agro llegó a comunidades carenciadas



Abriga-Agro consistió en una campaña de recolección de ropas, calzados, medias y frazadas para ayudar a las personas más carenciadas de los barrios adyacentes a la FCA/UNA, Filial Santa Rosa – Misiones. Esta actividad se desarrolló del 19 al 30 de julio del corriente año, con el apoyo del Consejo Directivo, autoridades, docentes, estudiantes, funcionarios y amigos de esta Casa de Estudios, con cuya colaboración se logró ayudar a las comunidades de los Barrios Pablo VI y San Isidro, a mitigar las bajas y sensibles temperaturas que azotan a esta zona del país.

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

La coordinación de la campaña estuvo a cargo de las Prof.Ing.Agr. Nancy Villalba, en Casa Matriz y María Iris Centurión, en la Filial.

La FCA/UNA y la Filial Santa Rosa – Misiones, agradecen profundamente a todas las personas que permitieron hacer llegar un poco de calor a compatriotas que tanto lo necesitaban.



Universidad Nacional de Asunción

Facultad de Ciencias Agrarias

Unidad de Difusión

e-mail: difusion@agr.una.py



**III Festival
Foleklórico
de la Facultad de
Ciencias
Agrarias**
Pre-festival:
Takuare y Aranduka

**VIERNES
17 DE SETIEMBRE
18:00 HS.**

Salón Auditorio Bienestar Estudiantil / UNA
Campus Universitario - San Lorenzo

Categorías:
Dúo de Canto
(masculino, femenino y mixto)
Solista de Canto
(masculino y femenino)
Dúo de Canto
(masculino, femenino y mixto)
Conjunto de Canto
(trío o más: hasta 6 personas)
Solista de Guitarra (folklórico)
Solista de Arpa
Conjunto Instrumental
CORO (mixto a 4 voces)
Danza Solista
Danza en Pareja
Danza en Grupo
Teatro Breve
Poesía (castellano y guaraní)
Caso Ñemombe'u

**INSCRIBITE
YA!!!**
Fecha Límite:
Lunes 13 de setiembre

Lugar:
Dirección de Extensión Universitaria
Centro de Estudiantes

Organiza:
Facultad de Ciencias Agrarias / UNA
Centro de Estudiantes
de la FCA
Asociación de Docentes
Investigadores
de la FCA-ADIFCA



Con frecuencia, los hombres se odian unos a otros porque se tienen miedo; tienen miedo porque no se conocen; no se conocen porque no se pueden comunicar; no se pueden comunicar porque están separados.

Martin Luther King

Aportes a: **e-Gacetilla**
difusion@agr.una.py
Tel. 585606/10 - Int. 160 - 188
C.C. 1618
Campus de San Lorenzo