

CENTRO EXPERIMENTAL DE PROPAGACIÓN VEGETATIVA UN APORTE A LA CONSERVACIÓN DINÁMICA DE ESPECIES NATIVAS

Ing. Ftal. Luciano Marcos Roussy
Comisión de Investigaciones Científicas
Correo Electrónico: lucianoroussy@gmail.com
La Plata, Buenos Aires. Argentina

CONTEXTO

La **Argentina** se encuentra en una situación crítica en cuanto a su stock de biodiversidad de los ecosistemas forestales y a su capacidad de conservación de lo que queda



CONTEXTO

En menos de dos siglos la Argentina perdió más de dos tercios de su patrimonio forestal autóctono.

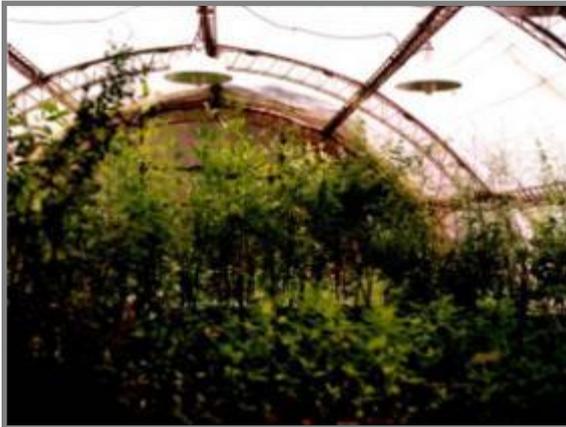
Hoy tener menos del 20 % de bosques dentro de un país, es reconocido en las esferas de política internacional como una clara desventaja estratégica.



CENTRO EXPERIMENTAL DE PROPAGACIÓN VEGETATIVA



Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
UNLP, CICPBA. Diag. 113 N° 469. La Plata (1900),
Buenos Aires, Argentina
ceprove@agro.unlp.edu.ar
Director: Ing. Ftal. Walter I. Abedini



OBJETIVOS



Desarrollar, evaluar y ajustar tecnologías de campo y laboratorio para la producción, manejo y conservación de material vegetal

Abastecer las necesidades de propagación de especies nativas y de genotipos o clones deseables

INSTALACIONES



ACCIONES GENERALES



Banco de Germoplasma de Especies Forestales Nativas de la Prov. de Buenos Aires.



Propagación vegetativa de especies leñosas: análisis de los procesos y mecanismos que la determinan.

Propagación y domesticación de especies forestales nativas y exóticas de interés ambiental y comercial para la provincia de Buenos Aires.

PROYECTOS



- Estrategias de macro-propagación vegetativa de *Citharexylum montevidense* (espina de bañado)
- Micropropagación de *Erithryna crista galli* (Seibo)
- Caracterización, propagación y conservación de *Salix humboldtiana* (sauce nativo) para el desarrollo de estrategias de fitorremediación.
- Embriogénesis somática de *Acacia caven*
- Macropropagación de *Fraxinus americana* pie masculino
- Optimización de un protocolo de cultivo de tejidos y transformación genética de *Populus deltoides*
- Callos organogénicos y embriogénicos como fuentes de variabilidad *in vitro* en *Melia azedarach* L. (paraíso)

CITHAREXYLUM MONTEVIDENSE



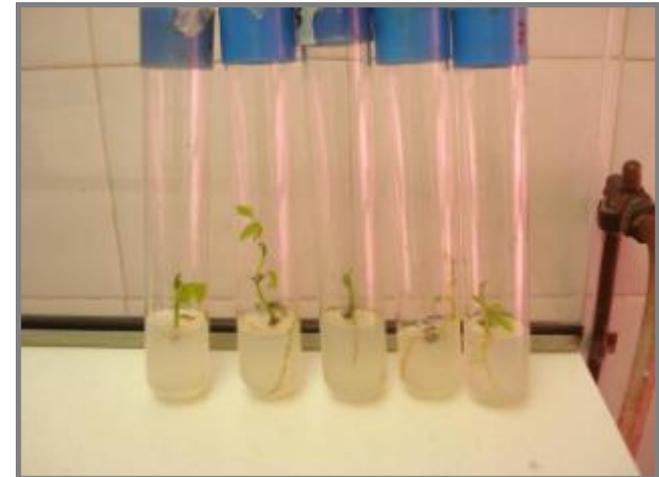
Se experimentó y ajustó la macropropagación mediante estaquillas de distinto diámetro de Espina de Bañado.



ERYTHRINA CRISTA GALLI



Se ajustó el protocolo de regeneración de seibo a partir de secciones nodales de plántulas obtenidas de semillas germinadas *in vitro*



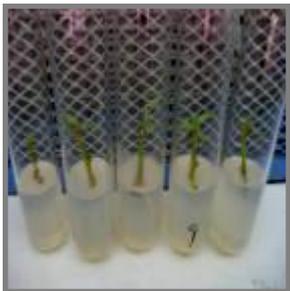
SALIX HUMBOLDTIANA



Se logró la macropropagación por enraizamiento de estacas de Sauce criollo.



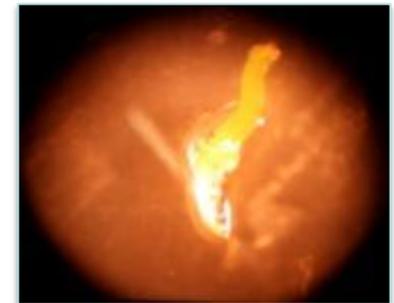
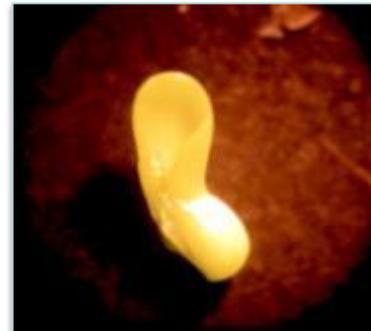
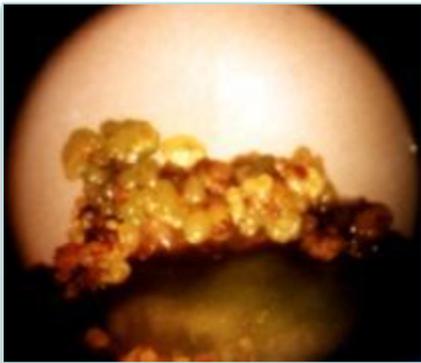
Se obtuvieron por micropropagación plantas completas, tanto por organogénesis directa como indirecta



ACACIA CAVEN



Se optimizó el protocolo de embriogénesis somática para Espinillo lo que condujo a la obtención de un alto porcentaje de embriones en diferentes estados de desarrollo.



FRAXINUS AMERICANA PIE MASCULINO



Se desarrolla el ajuste de la macropropagación por enraizamiento de estacas de Fresno americano pie masculino.



CONCLUSIÓN



Mediante la utilización de técnicas de propagación vegetativa podemos propagar y conservar recursos forestales nativos de interés económico y ambiental y aportar a conformar un banco de Germoplasma de Especies Forestales Nativas.