



## BANCO DE SEMILLAS NATIVAS DE LA SELVA MISIONERA

Banco Regional de Semillas de Especies Nativas, RNCyFS INASE 3578-J1, Dirección Técnica: Ing. Ftal. Beatriz Eibl, Ing. Ftal. Cecilia Gonzalez. beibl@facfor.unam.edu.ar

Entre las estrategias de conservación “ex situ” de los genotipos vegetales existentes en el mundo, la más utilizada, conocida, sencilla y económica es el almacenamiento convencional de semillas en bancos de semillas o bancos de germoplasma. Este método juega un rol preponderante en la conservación del germoplasma ya que permite establecer poblaciones cuando sea requerido, facilita el acceso al material de semillas en cualquier momento del año y las conserva a corto, mediano y/o largo plazo. La conservación de semillas de una especie silvestre requiere de conocimientos previos respecto del momento óptimo de cosecha, indicadores de madurez, modo de dispersión de los frutos y las semillas, comportamiento de las semillas frente a la desecación y a las temperaturas bajas, requerimientos para su germinación, conservación y capacidad germinativa, entre otros. Desde los proyectos en gestión se propicia conocer las potencialidades de las especies para el uso múltiple, poner a disposición el material para los interesados, realizar las capacitaciones, identificar y registrar los arboles semilleros en las propiedades privadas, instituciones, municipios y/o empresas que lo requieran, generar la disponibilidad de material de propagación a partir de la cosecha en el momento fenológico óptimo de cada especie, para producir plantas para la propagación y el uso productivo como una forma de conservación y producción. El banco de semillas es una estrategia de conservación ex situ que se complementa con las estrategias de conservación in situ, de las especies en su sitio y ambiente natural.

### OBJETIVOS

El Objetivo del Banco Regional de Semillas es el almacenamiento de especies nativas de la Selva Misionera, garantizando la viabilidad de las semillas a corto y mediano plazo. Es una herramienta que trata de facilitar el intercambio (acceso y donaciones) y la gestión de los recursos genéticos forestales que contiene como material susceptible de ser mejorado y caracterizado. Estos objetivos se apoyan en el desarrollo de protocolos de almacenamiento para especies nativas de mayor demanda y utilización en sistemas productivos y el establecimiento de bases de datos con información básica de las accesiones disponibles. Otro de los objetivos es generar información para la aplicación de la conservación de semillas en bancos de germoplasma a largo plazo. El Banco de semillas depende de las cosechas de material de propagación que se realizan a partir de los arboles semilleros registrados en la Red de Arboles Semilleros, ya sea como ejemplares aislados o en áreas de conservación.

### PUBLICACIONES

- Eibl B, González C, Mattes L. Cuadernillo de Fichas técnicas: Manejo de frutos y semillas, producción de plantines y plantación a campo de 20 especies nativas de la Selva Paranaense (preparado para publicación).

- Eibl B.; González C.; Mattes L. 2010. Ficha técnica: manejo de frutos y semillas, producción de plantines y establecimiento a campo de especies nativas: *Astronium balansae* Engl. Revista Yvyrareta N°16. pp 70-71.
- Eibl B.; González C.; Mattes L. 2010. Ficha técnica: manejo de frutos y semillas, producción de plantines y establecimiento a campo de especies nativas: *Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos Revista Yvyrareta N°17. pp 51-52.
- Eibl B, González C, Otegui M. 2011. Protocolos tentativos para la propagación de 20 especies nativas de interés productivo de la selva misionera. Revista Análisis de Semillas. 5(4) n°20:52-57
- Eibl B, González C, Otegui M, Dreyer N. 2012. Protocolos tentativos para la propagación de 20 especies nativas de interés productivo de la selva misionera. 15as Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. Facultad de Ciencias Forestales, UNaM- EEA Montecarlo, INTA. 7, 8 y 9 de Junio de 2012 -Eldorado, Misiones, Argentina. 10 pp.
- García D, Eibl B, González C. 2012. Germinación de *Cabralea Canjerana* (VELL.) MART., en relación al momento de cosecha y condiciones de almacén. 15as Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. Facultad de Ciencias Forestales, UNaM - EEA Montecarlo, INTA. 7, 8 y 9 de Junio de 2012 -Eldorado, Misiones, Argentina
- González C, Eibl B, Otegui, M. 2012. Almacenamiento de semillas forestales nativas. 15as Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. Facultad de Ciencias Forestales, UNaM - EEA Montecarlo, INTA. ISSN 16685385.7, 8 y 9 de Junio de 2012 -Eldorado, Misiones, Argentina.
- Otegui M B, Eibl B, Fleck A, Totaro M E. 2012. Condiciones para la germinación de *Chloroleucon tenuiflorum* (Benth.) Barneby& J.W. Grimes. 15as Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. Facultad de Ciencias Forestales, UNaM EEA Montecarlo, INTA. ISSN 166853857, 8 y 9 de Junio de 2012 -Eldorado, Misiones, Argentina
- Weinberger V, Bohren A, Eibl B. 2013. Descripción e ilustración en estado de plántulas de cuatro especies nativas de la selva misionera. Jornadas Científico Tecnológicas 40 años aniversario UNaM.. Formato CD. 15, 16 y 17 de mayo, Posadas, Misiones.
- Eibl B, González C, Otegui M, Dreyer N, Mallozi G, Weinberger V. 2013. Conservación de semillas de especies nativas en bancos de germoplasma. Jornadas Científico Tecnológicas 40 años aniversario UNaM. Formato CD. 15, 16 y 17 de mayo, Posadas, Misiones
- Mallozzi G Y, Fleck A R, Otegui M B. 2013. Pretratamientos para interrumpir la dormición en *Chloroleucon tenuiflorum* (Benth.) Barneby& J. W. Grimes Actas de las Jornadas Científico Tecnológicas 40ª Aniversario UNaM. Formato CD. 15, 16 y 17 de mayo, Posadas, Misiones
- González C, Eibl B, Otegui M, Dreyer N, Baron C, Weinberger V. 2013. Conservación de semillas de especies nativas en bancos de germoplasma. 4to Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano Iguazú Septiembre 2013.
- Mallozzi G Y, Otegui M B, Eibl B I, Totaro M E. 2014. Tolerancia a la desecación de semillas de *Machaerium paraguariense* HASSL. (Fabaceae) Formato CD pp 425-429. Actas de las XVI Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. Eldorado Misiones 15 al 17 de mayo de 2014.
- Eibl B, González C, Otegui M, Dreyer N, Weinberger V, Baron C. 2014. Tolerancia a la desecación de semillas de especies forestales nativas, para el almacenamiento. Formato



CD pp 271-276. Actas de las XVI Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. Eldorado Misiones 15 al 17 de mayo de 2014.

## ARTÍCULOS DE DIFUSIÓN

- BIODIVERSIDAD. Semillas y Frutos de la Selva Misionera. Marzo 2013. Boletín nº6. CIAR Centro de Investigaciones Antonia Ramos. Fundación Bosques Argentinos. 20 pp. Formato papel y disponible en [www.bosques.org.ar](http://www.bosques.org.ar)

## Participación con presentación de trabajos en Jornadas y Congresos

- XVI Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. Facultad de Ciencias Forestales, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Eldorado, Misiones 15 al 17 de mayo de 2014.
- 4to Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano Puerto Iguazú Septiembre 2013
- Jornadas Científico Tecnológicas 40ª Aniversario UNaM. Formato CD.15, 16 y 17 de mayo, Posadas, Misiones.

## CURSOS – TALLERES

Curso de posgrado Maestría en Ciencias Forestales. Tema: Conservación de Especies Nativas en Bancos de Germoplasma. 17 al 21 de octubre del 2016. FCF/UNaM. Eldorado, Misiones, Argentina.. Res. CD FCF UNaM n°122/16.

- d- REGISTRO INASE RNCyFS (Registro Nacional de Comercio y Fiscalización de Semillas) J1 – 3578. CATEGORIA Vivero Certificador de Baja Producción, habilita al rotulado de semillas para la Certificación de los frutos / semillas en la Categoría Identificada.