



XIII SIMPOSIO REDBIO ARGENTINA 2021

“La Biotecnología como Solución a
Desafíos Pasados, Presentes y Futuros”

7 AL 11 DE JUNIO DE 2021

MODALIDAD VIRTUAL



BC10. Métodos y tecnologías de propagación y domesticación de plantas para el desarrollo de una bioeconomía local basada en la biodiversidad

Sharry, S. (1,3,4)*; Weber, C. (2,3); Boeri, P. (4); Cellini, M. (1); Roussy, L. (5); Ramilo, D. (1); Sceglio, P. (5); Lopez, V.L. (1,6); Romero, M. (1); Galarco, S. (1). (1) Laboratorio de Investigaciones de la Madera (LIMAD). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Argentina. (2) Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Argentina. (3) Comisión de Investigaciones Científicas (CICPBA). (4) Universidad Nacional de Río Negro. Viedma. CIT-CONICET Río Negro. (5) Unidad Promocional de Investigación y Desarrollo Ingeniería de Paisaje. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata. Argentina. (6) CCT La Plata (CONICET – La Plata) Buenos Aires, Argentina. *ssharry@agro.unlp.edu.ar

El Proyecto *Métodos y tecnologías de propagación y domesticación de plantas para el desarrollo de una bioeconomía local basada en la biodiversidad* busca generar conocimiento para la caracterización, conservación in situ y ex situ y propagación de bajo costo, de germoplasma vegetal, con el fin de mantener la diversidad biológica, para posicionarnos en el nuevo paradigma de la economía circular y bioeconomía basada en la biodiversidad y la biotecnología. A fin de contribuir al desarrollo de una bioeconomía local, se planteó este proyecto interdisciplinario, en el cual cada integrante del equipo de investigación resulta

una pieza fundamental para alcanzar los objetivos. El objetivo general es desarrollar, optimizar y adaptar nuevas metodologías y tecnologías de propagación y conservación de recursos genéticos vegetales para la producción de plantas. Las especies con las que se trabaja actualmente son especies forestales y de uso paisajístico nativas y exóticas para producción de madera. Hasta el momento se ha logrado analizar la reproducción sexual por semillas de *Polylepis tarapacana* y *Heteropteris angustifolia* Griseb, ya que este conocimiento es imperativo para la conservación y restauración de los bosques nativos. Se micropropagaron plantas de *Prosopis alpataco*, *P. caldenia* y de *Geoffrea decorticans*. Se establecieron a campo ensayos de roble y eucalipto. La consolidación de mecanismos de propagación, domesticación y establecimiento a campo de los recursos genéticos de plantas con uso actual o potencial, sumado a un fuerte componente de capacitación específica permite, no solo identificar necesidades, sino tomar intervención directa y decidida en aquellas áreas relacionadas con los actores sociales y los recursos naturales que posibiliten el empleo verde y un desarrollo sostenible.