



**Recursos fitogenéticos del SE de la provincia de Buenos Aires: caracterización, evaluación y conservación.**

*Plant genetic resources of SE Buenos Aires province: characterization, evaluation and conservation*

**Convocatoria 2024**

Período de ejecución: 2024-2025

Códigos: **AGR711/24** **15/A717**

NACT: Recursos fitogenéticos del SE de la provincia de buenos aires: caracterización, evaluación y conservación

Directora: Echeverría, María de las Mercedes. email: echeverria.mmercedes@gmail.com

Codirectora: Leofanti, Gabriela Agustina. email: gleofanti@mdp.edu.ar

**Resumen:** La fuente de diversidad génica para los programas de mejoramiento genético vegetal son los recursos fitogenéticos, que resultan extremadamente valiosos en la provisión de nuevos cultivares y la adaptación de otros a los cambios ante presiones por enfermedades, prácticas agrícolas, demandas del mercado y condiciones climáticas. Las actividades de caracterización, evaluación y conservación de recursos desarrolladas en el Banco de Germoplasma BAL, INTA y FCA-UNMdP con el fin de disponer de variabilidad genética, son estratégicas para desarrollar distintas actividades agrícola-ganaderas en el país y poder enfrentar necesidades actuales y futuras.

En este proyecto se caracterizarán, evaluarán y conservarán poblaciones del SE de la provincia de Buenos Aires de: 1) *Achyrocline satureioides* (morfología, anatomía y genética); 2) *Bromus* sección *Ceratochloa* (morfología y filogenia molecular); 3) *Oxalis articulata* (morfología y fenología, propagación agámica); 4) malezas de especies nativas o naturalizadas o flora espontánea (propiedades nutricionales en distintos órganos de consumo); 5) papas silvestres conservadas en el Banco de Germoplasma (morfología, genética, citogenética, biología reproductiva). Además, se evaluarán genotipos de papa y variedades comerciales de trigo en etapas tempranas del plan de mejoramiento genético. Con este proyecto se generará información sobre especies vegetales nativas y naturalizadas que permitirá formular estrategias para su conservación, la eventual restauración de áreas degradadas y la provisión de nuevos materiales para utilización en distintos planes de mejoramiento. De los RRFF evaluados se sumarán ejemplares al Herbario BAL y también se ampliarán las colecciones activas, programando su mantenimiento y utilización. Con ello se pretende resguardar la biodiversidad y el acervo genético de varias especies de interés agronómico.

**Palabras claves:** Germoplasma, flora regional, valor agronómico, caracterización, conservación.

**Summary:** The source of genetic diversity for plant breeding programs are plant genetic resources, which are extremely valuable in the provision of new cultivars and the adaptation of others to changes due to disease pressures, agricultural practices, market demands and climatic conditions. The activities developed at the BAL Germplasm Bank, INTA and FCA-UNMdP to characterize, evaluate and conserve resources with the aim of providing genetic variability are strategic for the development of different agricultural and livestock activities in the country and to be able to face current and future needs. In this project we will characterize, evaluate and conserve populations from the SE of Buenos Aires province of: 1) *Achyrocline satureioides* (morphology, anatomy and genetics); 2) *Bromus* section



Ceratochloa (morphology and molecular phylogeny); 3) Oxalis articulata (morphology and phenology, agamic propagation); 4) weeds of native or naturalized species or spontaneous flora (nutritional properties in different organs of consumption); 5) wild potatoes conserved at the Germplasm Bank (morphology, genetics, cytogenetics, reproductive biology). In addition, potato genotypes and commercial wheat varieties in early stages of breeding programs will be evaluated. With this project, information on native and naturalized plant species will be generated to facilitate the formulation of strategies for their conservation, eventual restoration of degraded areas and the provision of new materials to be used in different breeding programs. Specimens of the evaluated RRFF will be added to the BAL Herbarium and current collections will be expanded, programming their maintenance and use. The latter is intended to safeguard biodiversity and the gene pool of several species of agronomic interest.

***Integrantes:***

María Lis, (Docente investigadora)  
Alicia, (Docente investigadora)  
María Cecilia, (Docente investigadora)  
Andres Daniel, (Docente investigador)  
Juan Federico, (Docente investigador)  
Hugo Marcelo, (Docente investigador)  
Ariana, (Investigadora)  
Patricia, (Docente investigadora)  
María Fiorella, (Docente investigadora)  
Nehuén, (Becario)  
Daniel, (Tesisista grado)  
Santiago, (Tesisista grado)  
Rey, María Florencia (Docente investigadora)