



INVESTIGACIÓN ACADÉMICA  
CS. NATURALES

» Alejandro Presotto  
*Coordinador*

# 3° Reunión argentina de biología de semillas

*Bahía Blanca, 6 al 8 de noviembre de 2023*



**EDIUNS**

3° Reunión argentina de biología de semillas / Alejandro Presotto... [et al.]; coordinación general de Alejandro Presotto. -1ª ed - Bahía Blanca : Editorial de la Universidad Nacional del Sur. Ediuns, 2024.  
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online  
ISBN 978-987-655-344-5

1. Biología. 2. Semillas. I. Presotto, Alejandro, coord.  
CDD 575.68

### Editorial de la Universidad Nacional del Sur

Santiago del Estero 639 – B8000HZK – Bahía Blanca – Tel.: 54-0291-4595173  
[www.ediuns.com.ar](http://www.ediuns.com.ar) | [ediuns@uns.edu.ar](mailto:ediuns@uns.edu.ar)

### Staff

*Directora:* Rebeca Canclini  
*Coordinación editorial:* Alejandro Banegas  
*Administración y venta:* Sandra Reeb  
*Corrección:* Erica Salthú  
*Diseño:* Fabián Luzi  
*Imprenta:* Mario Díaz



*Imagen de tapa:* Frutos de *Melica argyrea*. María Cecilia Scarfó

*Diagramación interior y tapa:* Fabián Luzi

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución - No Comercial-Sin Derivadas. <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0>



Bahía Blanca, Argentina, marzo de 2024.

© 2024 Ediuns

### **Comité Organizador**

Dr. Alejandro Presotto. Dpto. Agronomía-UNS, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca  
Dra. Soledad Ureta. Dpto. Agronomía-UNS, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca  
Mg. Sandra Baioni. Dpto. Agronomía-UNS, Bahía Blanca  
Dr. Román Boris Vercellino. Dpto. Agronomía-UNS, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca  
Dr. Alejandro Loydi. Dpto. Biología, Bioquímica y Farmacia-UNS, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca  
Dra. Mercedes Longas. Dpto. Agronomía-UNS, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca  
Dra. Selva Cuppari. Dpto. Agronomía-UNS, Bahía Blanca  
Dr. Claudio Pandolfo. Dpto. Agronomía-UNS, Bahía Blanca  
Dra. Ivana Fernández Moroni. Dpto. Agronomía-UNS, Bahía Blanca  
Dr. Guillermo Chantre. Dpto. Agronomía-UNS, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca  
Dr. Juan Pablo Renzi. Dpto. Agronomía-UNS, EEA INTA Hilario Ascasubi, Bahía Blanca

### **Comité Científico**

Dr. Roberto Benech-Arnold. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina.  
Dra. María Verónica Rodríguez. IFEVA-CONICET-FAUBA. Buenos Aires, Argentina.  
Dr. Guillermo Funes. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.  
Dra. Guadalupe Galíndez. CONICET- Universidad Nacional de Salta. Salta, Argentina.  
Dra. Andrea Tomas. EEA INTA Rafaela, Rafaela  
Dr. Guillermo Chantre. Dpto. Agronomía-UNS, CERZOS-CONICET, Bahía Blanca  
Dr. Juan Pablo Renzi. Dpto. Agronomía-UNS, EEA INTA Hilario Ascasubi, Bahía Blanca

## Auspiciantes



**Agencia I+D+i**

Agencia Nacional de Promoción  
de la Investigación, el Desarrollo  
Tecnológico y la Innovación



**PALO VERDE S.R.L.**



# Índice

Disertantes .....	7
Trabajos libres .....	21
Ecología .....	22
Biología molecular .....	34
Conservación .....	36
Biodiversidad .....	45
Ecofisiología .....	49
Fisiología .....	58
Domesticación .....	67
Extensión .....	71
Aplicaciones .....	73
Otros .....	78

## Banco de germoplasma nativo para restauración ecológica y conservación en el sudoeste de la provincia de buenos aires

Clara Milano<sup>1,2</sup>, Andrea Caselli<sup>2</sup>, Selva Cuppari<sup>3</sup>, Mercedes Fino<sup>4</sup>; Mauro Fossati<sup>5</sup>, Agustina Gutierrez<sup>1,6</sup>, Andrea Long<sup>6</sup>, Agustín Martínez Baccini<sup>8</sup>, María Paula Monzón<sup>1</sup>, Dana Aylén Rodríguez<sup>1,3</sup>, María Cecilia Scarfó<sup>1,6</sup>, Yanina Torres<sup>3,9</sup>, Lucas Verniere<sup>6,7</sup>, Georgina Zapperi<sup>6,7</sup> y Alejandro Loydi<sup>1,6</sup>

<sup>1</sup> Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS) - CONICET/UNS – CCT Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

<sup>2</sup> Programa de Conservación Comunitaria del Territorio, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNICEN.

<sup>3</sup> Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina.

<sup>4</sup> Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación.

<sup>5</sup> Ministerio de Ambiente de la Provincia de Buenos Aires.

Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, UNS.

<sup>7</sup> Herbario BBB, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, UNS.

<sup>8</sup> Agencia de Extensión Rural Tornquist EEA INTA Bordenave.

<sup>9</sup> Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

[clara.milano@custodiosdelterritorio.unicen.edu.ar](mailto:clara.milano@custodiosdelterritorio.unicen.edu.ar)

Los bancos de germoplasma están dedicados a la conservación de taxones vegetales y su diversidad genética. En el año 2022, fue creado el Banco de Germoplasma de Especies Nativas (BGEN) del Sudoeste con sede en el CERZOS (CCT Bahía Blanca, CONICET). La iniciativa involucra la participación de profesionales de distintas instituciones y pretende actuar como plataforma que reúna diferentes líneas de trabajo con germoplasma nativo, propiciando el intercambio profesional, interdisciplinario, interinstitucional y comunitario. Entre sus objetivos, se destacan la creación de colecciones de germoplasma nativo con fines de restauración ecológica y conservación de la biodiversidad local y regional. Este BGEN Sudoeste se creó en el marco del proyecto PNUD-19/ARG/G24 “*Incorporación de la conservación de la biodiversidad y el manejo sostenible de las tierras en la planificación del desarrollo: operacionalizar el OAT en la Argentina*”, llevado adelante por el MAyDS, que simultáneamente propició la creación de otros tres bancos semejantes en la provincia de Buenos Aires: BGEN Delta (UNLu), BGEN Noreste (UNA) y BGEN Centro (UNICEN). Las especies que integrarán el BGEN Sudoeste serán seleccionadas por su alto valor de conservación o por sus usos actuales o potenciales. Se pretende contar también con una colección núcleo de conservación a largo plazo, y una colección activa, disponible para trabajos de investigación, extensión y educación.