



Esteban Mariano Pardo

San Miguel de Tucumán
Argentina, 01 de Diciembre de 1972

CONICET



I T A N O A

*Investigador Adjunto "A", Sección Biotecnología, Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC)

*Vice-Director Instituto de Tecnología Agroindustrial del Noroeste Argentino ITANOA (EEAOC-Conicet)

[*marianopardo@eeaoc.org.ar](mailto:marianopardo@eeaoc.org.ar); direccion.itanoa@eeaoc.org.ar

Soy investigador del ITANOA, instituto de doble dependencia (EEAOC-Conicet) y actualmente vicedirector del instituto. Mi trabajo se enfoca en el mejoramiento genético de soja mediante herramientas biotecnológicas, bioinformática y análisis de datos. Me interesa especialmente el desarrollo de sistemas agrícolas más sostenibles, orientados a reducir el uso de agroquímicos y mejorar la eficiencia en el uso del agua y los recursos del suelo.

Coordino proyectos multidisciplinarios que integran genómica, transcriptómica, fenómica, fisiología vegetal, marcadores moleculares y análisis asistido por inteligencia artificial para estudiar tolerancia a sequía, enfermedades y otros caracteres de interés agronómico. Creo firmemente que la ciencia y la tecnología deben contribuir a una producción más eficiente, responsable y ambientalmente sostenible.

TRAYECTORIA ACADÉMICA

- 2007. Lic. en Ciencias Biológicas or. Botánica (Facultad de Ciencias Naturales e IML, UNT).
- 2015. Doctor en Ciencias Biológicas (UNT).
- 2018 a la fecha. Investigador en la EEAOC (ITANOA, CONICET)
- 2018 a la fecha. Coordinador del Grupo de Investigación y Desarrollo en Biotecnología de cultivos granarios, EEAOC.
- 2025 a la fecha. Vicedirector ITANOA.

MIS ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

- **MEJORAMIENTO GENÉTICO ASISTIDO POR MARCADORES MOLECULARES:** Apilamiento de genes R, Mapeo de la tolerancia a la sequía y Resistencia a *Macrophomina phaseolina*, Diversidad genética del Banco de Germoplasma y patógenos de interés, Identificación molecular de OGMs, Certificación varietal.
- **FENOTIPADO DE ALTO CAUDAL:** Evaluación de marcadores morfo-fisiológicos de tolerancia a sequía, Fenotipado bajo condiciones controladas de la respuesta a la sequía, Utilización de cámaras termográficas, Fenotipado bajo condiciones controladas de la interacción *M. phaseolina* / sequía.
- **NUEVAS TÉCNICAS DE MEJORAMIENTO GENÉTICO** (New Breeding Techniques): Secuenciación y comparación de genomas de soja, Transcriptómica masiva (respuesta a sequía y patógenos), Identificación de genes de tolerancia a sequía para Edición Génica.

PRODUCCIÓN RECIENTE

[Google.académico](#) - [ORCID](#)

Sendín et al (2026) Agronomy

<https://doi.org/10.3390/agronomy16020187>

Rocha et al (2026) Agronomy

<https://doi.org/10.3390/agronomy16070754>

Cambón, J.O.B. et al. (2023), patente de invención

<https://patents.google.com/patent/US11618903B2/en>

Lin, F. et al. (2022) *Theoretical and Applied Genetics*

<https://doi.org/10.1007/s00122-022-04101-3>

Perez-Borroto, L.S. et al. (2022) *Scientific Reports*, 12(1)

<https://doi.org/10.1038/s41598-022-15284-6>

Toulet, M.L. et al. (2022) *Plant Pathology*

<https://doi.org/10.1111/ppa.13528>

Toum, L. et al. (2022) *Scientific Reports*

<https://doi.org/10.1038/s41598-022-14334-3>

Pardo, E.M. et al. (2021) *Biologia plantarum*

<https://doi.org/10.32615/bp.2021.003>

FORMACIÓN DE RRHH

Dirección de tres planes de Tesis Doctoral, y un plan de trabajo de Perfeccionamiento en la Investigación, dos tesinas de grado y pasantías. Director PDTS 0590.