

Calle 16, nro 1742
Balcarce, Pcia. Buenos Aires (7620)
(011) 15-61627484
E-mail: mariapaulalaserna@mdp.edu.ar
laserna.mariapaula@inta.gob.ar

María Paula Laserna

Datos Personales

Fecha de nacimiento: 02/ Diciembre/ 1982

Lugar de nacimiento: Ciudad de Buenos Aires

Nacionalidad: Argentina

Documento de Identidad: DNI 29.775.986

Dirección particular: Calle 16 nro. 1742, Balcarce, Pcia. Buenos Aires

Teléfono particular: (011) 1561627484

Dirección laboral: INTA- EEA Balcarce. Ruta 226, Km 73,5 (7620) Balcarce

Teléfono laboral: +54-2266-439100

E-mail: mariapaulalaserna@mdp.edu.ar

laserna.mariapaula@inta.gob.ar

Fax (laboral): +54-2266-439101

Lugar de trabajo: Facultad de Ciencias Agrarias- UNMdP- CONICET.

TÍTULOS: Dra. en Ciencias Biológicas, FCEyN, Universidad de Buenos Aires.

Perito clasificador de Cereales, Oleaginosas y Legumbres, Escuela de Recibidores de Bahía Blanca.

ESTUDIOS

2023. Diplomatura universitaria en educación superior. UCASAL.

2014. Perito Clasificador de Cereales, Oleaginosas y Legumbres. Escuela de Recibidores de Bahía Blanca.

2013. Doctora en Ciencias Biológicas. FCEyN, UBA.

2008. Licenciada en Ciencias Biológicas. FCEyN, UBA.

EXPERIENCIA LABORAL

- Desarrollo de tareas de investigación científica en FA- UBA, IFEVA- CONICET (2004- 2008), IFEVA- CONICET y Cátedra de Cerealicultura FA- UBA (2008- 2013), Laboratorio de Agrobiotecnología INTA EEA Balcarce (2013- 2015), Grupo de investigación Ecofisiología de la calidad de los granos, FCA- UNMdP (2015- actualidad).
- Docente Universitaria FCEyN- UBA y FA- UBA (2006- 2013), FCA- UNMdP (2015- actualidad).

ANTECEDENTES DOCENTES

Jefe de trabajos Prácticos dedicación simple. Curso de nivelación Principios de Biología, FCA- UNMdP.

Febrero- marzo 2025 y febrero- marzo 2026.

Ayudante graduado dedicación exclusiva Departamento de ICA, FCA- UNMdP. Materia: Biología General y Botánica morfológica. Diciembre 2023- Actualidad.

Ayudante graduado dedicación exclusiva suplente Departamento de ICA, FCA- UNMdP. Materia: Biología General y Botánica morfológica. Noviembre 2022- octubre 2023.

Ayudante graduado dedicación exclusiva suplente Departamento de ICA, FCA- UNMdP. Materia: Biología General y Botánica morfológica. Junio- noviembre 2022.

Docente adscripto en el Departamento de Producción Vegetal, FCA- UNMdP. Materia: Ecofisiología de Cultivos. 2015- 2022.

Ayudante de primera *Ad honorem*, Cátedra de Cerealicultura, FAUBA. 2009- 2013. Materia: Producción de Granos.

Ayudante de Segunda, Área de biología y Sistemática vegetal, departamento de Biodiversidad y Biología experimental, FCEyN, UBA. 2006- 2009. Materias: Introducción a la Botánica, Fisiología Vegetal y Sistemática de Plantas Vasculares.

ANTECEDENTES CIENTIFICOS

2015- Designada por el Directorio del CONICET para ingresar a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico, mediante Resolución D N° 3698.

BECAS

CONICET. Programa de becas externas para jóvenes investigadores. Adjudicada en 2018. La estancia se realizó en la Universidad de Lleida, Escuela técnica superior de Ingeniería Agraria, Departamento de producción vegetal y ciencia forestal, en el período 02- 2019 a 06-2019. Directora: Roxana Savin.

CONICET. Beca Post- doctoral (2013- 2015). Director: Sergio Feingold. Co- Director: Fernando H. Andrade.

CONICET. Beca interna doctoral tipo II (2011- 2013). Director: Gustavo A. Maddonni. Co- Director: César G. López.

CONICET. Beca interna doctoral tipo I (2008- 2011). Director: Gustavo A. Maddonni. Co- Director: César G. López.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE CYT:

- UBACyT G-070. Título: Jerarquización temprana de plantas en el cultivo de maíz (*Zea mays* L.) y sus posibles bases genéticas. Período: 05/ 2008- 06/ 2011. Institución: Universidad de Buenos Aires. Director: Gustavo A. Maddonni.

- PICT N°783. Título: Bases fisiológicas, eco- fisiológicas y genéticas de la variabilidad temprana del crecimiento de plantas de maíz. Período: 06/ 2009- 12/ 2012. Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Director: Gustavo A. Maddonni.
- PNBIO 1131024. Título: Desarrollo de sistemas alternativos de generación y utilización de variabilidad genética y su aplicación al mejoramiento de los cultivos. Período: 04/ 2013 – 07/ 2018. Institución: INTA. Coordinador: Dalia Lewi.
- PICT 2016-0051. Título: Calidad diferenciada del grano de maíz: Factores que afectan su composición y conservación pos-cosecha. Período: 2017-2020. Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Director: Natalia G. Izquierdo.
- Proyecto de FCA- UNMdP AGR 559/18. Título: Efecto de la fecha de siembra sobre la calidad de granos con destino industrial y para alimentación animal. Período: 2018-2019. Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata. Director: Natalia G. Izquierdo.
- Proyecto de FCA- UNMdP (OCS 136/08). Título: Herramientas biotecnológicas aplicadas al mejoramiento de la papa. Período: 2018-2019. Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata. Director: Gabriela A. Massa.
- Proyecto de FCA- UNMdP AGR. Título: Aptitud tecnológica del maíz: Incidencia del genotipo y el ambiente sobre la calidad del grano y la almacenabilidad poscosecha. Período: 2020-2021. Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata. Director: Natalia G. Izquierdo
- Proyecto I116. Título: Identificación y análisis funcional de genes o redes génicas de interés biotecnológico con fin agropecuario, forestal, agroalimentario y/o agroindustrial. Período: 2019- 2022. Institución: INTA. Coordinador: Sebastián Asurmentdi
- Proyecto I115. Título: Edición génica, transgénesis y mutagénesis como generadores de nueva variabilidad en especies de interés agropecuario Período: 2019- 2022. Institución: INTA. Coordinador: Gabriela Massa.
- Proyecto I509. Título: Mejoramiento genético de especies hortícolas de uso semi- extensivo: PAPA y BATATA Período: 2019- 2022. Institución: INTA. Coordinador: Cecilia Bedogni.
- PDE_22_2021 Título: Producción de trigo sarraceno (*Fagopyrum esculentum* moench) de alta calidad proteica para celíacos. Período: 2021- 2022. Institución: Universidad de Buenos Aires. Director: Antonio C. Guglielmini.
- PIP2021. Título: Rendimiento y calidad maltera de cebadas liberadas al mercado en los últimos 40 años. Período: 2021- 2023. Institución: CONICET. Director: Gabriela Abeledo.
- PICT 2020- 02715. Título: Estudio integral de los granos argentinos para potenciar su aprovechamiento industrial. Período: 2022-2025. Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.. Director: Natalia G. Izquierdo.
- FCA- UNMdP AGR 722/24. Título: Mecanismos subyacentes en la determinación de componentes menores en cereales y oleaginosas. Período: 2024- 2025. Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata. Directora: Natalia Izquierdo, Co-director: Raúl González Belo.
- PICT 2022-2022-02-00162. Título: Caracterización de poblaciones silvestres australes de *Achyrocline satureioides*, especie nativa de valor medicinal, alimenticio y ornamental. Período: 2024-2026. Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Director: Lis Echeverría.

SUBSIDIOS RECIBIDOS:

- PICT 2017- 1602. Título: Estrategias para la mejora de las masas de harina de maíz. Período: 2019- 2021. Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Director: María Paula Laserna.
- FCA- UNMdP AGR679/22 (OCA 136/08). Título: Avances en los mecanismos determinantes de la calidad industrial. Período: 2022- 2023. Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata. Director: Natalia Izquierdo, Co- Director: María Paula Laserna.

- FCA- UNMdP AGR 722/24. Título: Bases ecofisiológicas del rendimiento y la calidad de cereales y oleaginosas de interés para el sudeste bonaerense. Período: 2026- 2027. Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata. Directora: Natalia Izquierdo, Co-director: María Paula Laserna.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

- Proyecto de UNMdP (OCS 728/19) Título: Huertas y alimentación en la Comunidad Escolar del Partido de Balcarce. Período: 2019- 2020. Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata. Director: Gabriela Fasciglione.
- Proyecto de UNMdP (RR 4852/2021). Título: HuertARTE. Huerta Alimentación y arte en Protección a la Infancia. Generando lazos en torno a la huerta. Período: 2021. Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata. Director: Cecilia Décima Oneto.
- Proyecto de UNMdP (OCS 766/2023). Título: Ecoparque “Alihuen”. Período: 2024. Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata. Director: Eugenia Divita.
- Proyecto de UNMdP. Título: Ecoparque “Alihuen”: mejorando la nutrición de niños y adolescentes. Período: 2025. Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata. Director: Eugenia Divita.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CON REFERATO:

- González Belo, R., **Laserna, M.P.**, Latorre Marrero, D., Izquierdo, N.G. 2026. Integrating Protein and Residual Dynamics: Understanding Low Oil Concentration at Elevated Source/Sink Ratios in Sunflower. Recent Adv Food Nutr Agric. doi: <http://dx.doi.org/10.2174/012772574X482327260828111935>
- Decima Oneto C.A., Massa G.A., Echarte L, Rey Burusco M.F., Gonzalez M.N., Alfonso C.S., **Laserna M.P.**, Norero N.S., Divito S.B., Feingold S.E. 2025. CRISPR/Cas9 editing of CBP80 enhances drought tolerance in potato (*Solanum tuberosum*). Front. Plant Sci. 16:1598947. doi: 10.3389/fpls.2025.1598947
- **Laserna, M.P.**, González Belo, R., Blanco, J., Cirilo, A.G., Cerrudo, A., Izquierdo, N.G. 2025. Dureza del grano de maíz: un análisis sobre su determinación y aplicación para distintos usos. Revista FAVE. doi.org/10.14409/fa.2025.24
- **Laserna, M.P.**, Cerrudo, A., González Belo, R., Cirilo, A., Andrade, F., Martínez, D., Izquierdo, N. 2025. Post-flowering environment in maize modifies zein composition and its kernel hardness. Journal of Cereal Science. doi 10.1016/j.jcs.2025.104152.
- **Laserna, M.P.**, López, C.G., Maddonni, G.A. Secondary traits related to kernel setting in transgenic maize hybrids at low and high plant densities and their potential use in breeding programs. 2019. Maydica 64 (2), 12.
- Cerrudo, A., Martínez, D., Izquierdo, N., Cirilo, A., **Laserna, M.P.**, Reinoso, L., Balbi, C. Valentinuz, O., Andrade, F. 2017. Environment, management, and genetic contributions to maize kernel hardness and grain yield. Crop Sci. 57, 2788- 2798.
- **Laserna, M.P.**, López, C. G., Maddonni, G. A. 2015. Genetic diversity among plants of non-transgenic and transgenic versions of a single cross maize hybrid. Field Crops Research 176, 56-60.

- **Laserna, M.P.**, Maddonni, G. A., López, C. G. 2012. Phenotypic variations between non-transgenic and transgenic maize hybrids. *Field Crops Research* 134, 175-184.
- **Laserna, M.P.**, Sánchez, R., Botto, J.F., 2008. Light Loci Controlling Seed Dormancy in *Ler* x *Cvi* and Bay-0 x Sha Recombinant Inbred Line Populations of *Arabidopsis thaliana*. *Annals of Botany* 102 (4), 631-642.

PUBLICACIONES EN LIBROS

- **Laserna, M.P.**, Cirilo, A.G., Izquierdo, N.G., Martínez, R.D., Cerrudo, A., Andrade, F.H. 2018. El ambiente de producción modifica la expresión de la calidad de maíz Flint. En: Manejo de maíz Flint. Borrás, L. (Ed.), Editorial Tecnográfica, Rosario, Santa Fe, Argentina. Pg. 47- 58.

PUBLICACIONES EN REVISTAS DE DIVULGACIÓN

- González Belo, R., **Laserna, M.P.**, Pietragalla, J., Izquierdo, N. 2026. Cáñamo industrial: evalúan cultivares para producción de fibra y grano en el sudeste bonaerense. *Visión Rural* (ISSN 3072-8142). 26-03-2026. <https://visionrural.ar/pt-articulos/canamo-industrial-evaluan-cultivares-para-produccion-de-fibra-y-grano-en-el-sudeste-bonaerense/>

INFORMES TÉCNICOS

- Abbate, P.E., González Belo, R., **Laserna, P.**, Méndez, L., Molina Favero, C., Benavidez, C., Scribanti, P., Llorens, M.C., Gonzales, L., Martino, D.L., Di Pane, F., Corral, R.A. 2026. Calidad comercial de los nuevos cultivares de trigo pan evaluados en la Red de evaluación de cultivares (RET-INASE) en la Subregión 5 (Pampa Serrana) durante la campaña 2025/26. Cultivos de invierno, informes técnicos. ISSN en línea 2953-5115. Vol 20, año 4. 06 de abril de 2026. Mar del Plata, Argentina.

PUBLICACIONES EN CONGRESOS Y SEMINARIOS:

- **Laserna, M.P.**, González Belo, R., Yakoncic, Z., Mendez, L. Izquierdo, N. 2026. Composición de la fibra dietética y dureza del grano en maíz: respuestas genotípicas al retraso de la siembra. XIII Congreso Nacional de Maíz. 26- 27 de agosto de 2026. Pergamino, Buenos Aires, Argentina.
- **Laserna, M.P.**, González Belo, R., Yakoncic, Z., Mendez, L. Izquierdo, N. 2026. Producción de maíz pisingallo en el sudeste bonaerense: desafíos para el máximo aprovechamiento de sus beneficios nutritivos. Jornadas INVESTIGAR Mar del Plata. 24- 26 de junio de 2026. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- Clemente, Natalia Liliana; **Laserna, María Paula**; Salvio, Carla; Nuñez Bordoy, Iris Evangelina; Manetti, Pablo Luis. 2025. Incidencia de *Sitophilus* spp. en diferentes híbridos de maíz en el sudeste bonaerense. XVIII Jornadas Fitosanitarias Argentinas. 12 al 14 de noviembre de 2025, Balcarce, Buenos Aires, Argentina.

- González Belo, R., **Laserna, M.P.**, Yakoncic, Z., Blanco, J., Pietragalla, J. y Izquierdo, N.G. 2025. Performance of industrial hemp cultivars for biomass and grain yield sown in Balcarce. XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal. 5 al 8 de agosto, Mar del Plata, Argentina.
- González Belo, R., **Laserna, M.P.**, Yakoncic, Z., Blanco, J., Pietragalla, J. y Izquierdo, N.G. 2025. Phenological development of industrial hemp cultivars sown in Balcarce. XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal. 5 al 8 de agosto, Mar del Plata, Argentina.
- **Laserna, M.P.**, González Belo, R., Méndez, L., Blanco J., Deagustini, M., Aguilar, N., Yaconcic, Z., Izquierdo, N. 2025. Genotype and post flowering environment effect on dietary fiber components in maize grains. Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 5 al 8 de agosto de 2025. Mar del Plata, Argentina.
- González Belo, R., Laserna, M.P., Izquierdo, N. 2024. ¿Cómo se afectan las proteínas y otros componentes de grano al cambiar la relación Fuente/destino?. Taller científico ASAGIR mayo de 2024.
- Decima Oneto C., Massa G., Echarte L., Gonzalez M., Alfonso C., Rey Burusco F., **Laserna P.**, Norero N., Divito S., Feingold S. CRISPR/Cas9 Editing of CBP80 Enhances Drought Tolerance in *Solanum tuberosum* cv. Spunta. RECROP COST Action CA22157 “Reproductive Enhancement of CROP resilience to extreme climate” WORKSHOP “Molecular Insights into Stress-Resilient Crop Reproduction and Yield. 16 y17 de septiembre de 2024. Portici, Naples, Italy.
- **Laserna, M.P.**, González Belo, R.; Cerrudo, A.; Izquierdo. Efecto de la fecha de siembra en maíz sobre los arabinoxilanos de la fibra dietética y su relación con otros componentes del grano y la dureza endospermática. Jornadas INVESTIGAR Mar del Plata. 03 y 04 de julio de 2024, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- **Laserna, M.P.**; González Belo, R.; Cerrudo, A.; Izquierdo, N. Effect of the delay in sowing date on the content and quality of arabinoxylans in corn (*Zea mays*, L.) and its relation with kernel hardness. XXXIV RAFV. 24- 27 de septiembre de 2023. Rosario, Santa Fe, Argentina.
- **Laserna, M.P.**; González Belo, R.; Cerrudo, A., Yakoncic, Z.; Blanco, J.; Andrade, F.H.; Izquierdo, N. Efecto del retraso de la fecha de siembra sobre el contenido de fibra dietética en maíz (*Zea mays* L.). XII Congreso Nacional de Maíz. 08, 09 y 10 de noviembre de 2022. Pergamino, Buenos Aires.
- **Laserna, M.P.**; González Belo, R.; Cerrudo, A., Yakoncic, Z.; Blanco, J.; Andrade, F.H.; Izquierdo, N. Efecto del retraso de la fecha de siembra sobre el contenido de fibra dietética en maíz (*Zea mays* L.). Jornadas de investigación de la UNMDP, INVESTIGAR. 29 y 30 de Noviembre de 2022. Mar del Plata, Buenos Aires.
- **Laserna, M.P.**, Basavaraddi, P.A., Savin, R. Contenido de fibra dietética en líneas de trigo con rendimientos contrastantes y su relación con el contenido de proteína. Congreso Nacional de trigo. 29 y 30 de septiembre de 2021. Presentación de póster y presentación oral.
- **Laserna, M.P.**, Izquierdo N., Cerrudo A., Andrade, F., Cirilo A. Dynamic of zein deposition and kernel hardness in maize as affected by grain filling environment. XXXIII RAFV. Santa Fe, Argentina; Reunión virtual 13- 17 de septiembre de 2021.

- Décima Oneto C., Massa, G.A.; Echarte L., Gonzalez M., Storani L., Norero, N.S.; Rey, F.; **Laserna P.**, Feingold, S.; Aumento de la eficiencia en el uso de agua de papa editada genéticamente para evitar la degradación de los suelos. Jornadas Nacionales de conservación de suelo 2021. INTA-UNLZ.
- **Laserna, M.P.**, Izquierdo, N., Cerrudo, A., Andrade, F.H., Cirilo, A. Dynamics of zein proteins in maize and kernel hardness as affected by environmental conditions. III Spanish Symposium on physiology and breeding of cereals. 17 y 18 de noviembre de 2020. Pamplona, España. Modalidad virtual.
- **Laserna, M.P.**, Basavaraddi, P.A., Savin, R. Dietary fiber content in wheat lines of contrasting yielding capacity and relationship with protein content. III Spanish Symposium on physiology and breeding of cereals. 17 y 18 de noviembre de 2020. Pamplona, España. Modalidad virtual.
- Cerrudo, A., **Laserna, M.P.**, Izquierdo, N., Andrade, F.H., Cirilo, A. Post- flowering environment affects zein composition and kernel hardness. II Spanish Symposium on physiology and breeding of cereals. 6 y 7 de marzo de 2019. Córdoba, España.
- Décima Oneto, C.A., Massa, G.A., González, M.N., Echarte, L., Storani, L., **Laserna, M.P.**, Rey, M.F., Norero, N., Divito, S.B., Feingold, S.E. Aumento de la eficiencia en el uso de agua de papa (*Solanum tuberosum*) mediante edición génica. XIV Encuentro Biólogos en Red. 19 y 20 de noviembre de 2019. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- Décima Oneto C., Massa, G.A.; Echarte L., Gonzalez M., Storani L., Norero, N.S.; Rey, F.; **Laserna P.**, Feingold, S. Pipeline to obtain potato with better water use efficiency by CRISPR/Cas9. Congreso Biólogos en Red UNMDP 2019.
- Massa, G.A., Décima Oneto, C.A., Sucar, S., Divito, S.B., Norero, N.S., Rey, M.F., Carboni, M.F., González, M.N., **Laserna, M.P.**, Storani, L., Feingold, S.E. Mapeo por asociación en papas nativas para la identificación de genes relacionados con el pardeamiento enzimático. Encuentro Biólogos en Red. 19 y 20 de noviembre de 2019. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- **Laserna, M.P.**, Izquierdo, N.G., Cerrudo, A., Andrade, F.H. Influencia del ambiente sobre la calidad de las harinas de maíz. XI Congreso Nacional de Maíz, Sea Maíz. 21 al 24 de agosto de 2018, Pergamino, Buenos Aires, Argentina.
- Cerrudo, A., Martínez, D., **Laserna, M.P.**, Cirilo, A., Andrade, F.H., Izquierdo, N.G. El ambiente y el manejo del cultivo modifican la calidad del grano de maíz. Jornadas de investigación de la UNMDP, INVESTIGAR. 30 y 31 de octubre de 2018, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
- **Laserna, M.P.**, Lopez, C.G., Maddonni, G.A. Contribución de caracteres secundarios al rendimiento en híbridos simples de maíz transgénicos y no transgénicos en bajas y altas densidades. III Workshop Internacional de Ecofisiología Vegetal aplicada al estudio de la determinación del rendimiento y la calidad de los cultivos de granos. Mar del Plata, 28- 29 de septiembre de 2017. *Presentación de póster. MENCIÓN EN SESIÓN I: IDENTIFICACIÓN DE ATRIBUTOS ECOFISIOLÓGICOS PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO POTENCIAL (REN).*

- **Laserna, M.P.**, Andrade, F.H., Feingold, S.E. Efecto del agregado de harina de maíz en masas de gluten y gluten con bajo contenido de gliadinas. X Congreso de Maíz. Rosario, 03 al 05 de septiembre de 2014. *Presentación de póster.*
- **Laserna, M.P.**, López, C.; Maddonni, G.A. Búsqueda de marcadores moleculares asociados a la variabilidad fenotípica entre plantas de isohíbridos de maíz. . X Congreso de Maíz. Rosario, 03 al 05 de septiembre de 2014. *Presentación de póster.*
- **Laserna, M.P.***, Castellote, M.A.*, Andrade, F.H., Feingold, S.E. (**ex aequo*). Diseño *in silico* de una matriz similar al gluten apta para celíacos. REDBIO. Mar del Plata, 18 al 22 de noviembre de 2013. *Presentación de póster.*
- **Laserna, M.P.***, Castellote, M.A.*, Andrade, F.H., Feingold, S.E. (**ex aequo*). *In silico* modelling of a Gluten-Like Matrix for coeliacs. IV Congreso de Bioinformática y Biología Computacional. Rosario, 29 al 31 de octubre de 2013. *Presentación de póster.*
- **Laserna, M.P.***, Castellote, M.A.*, Andrade, F.H., Feingold, S.E. (**ex aequo*). Estudio de prolaminas candidatas para la generación de una matriz de gluten apta para celíacos. II Workshop Internacional de Ecofisiología Vegetal aplicada al estudio de la determinación del rendimiento y la calidad de los cultivos de granos. Mar del Plata, 26- 27 de agosto de 2013. *Presentación de póster.*
- **Laserna, M.P.**; López, C.; Maddonni, G.A. Variabilidad genética entre un híbrido convencional de maíz (*Zea mays* L.) y sus versiones transgénicas. II Workshop Internacional de Ecofisiología Vegetal aplicada al estudio de la determinación del rendimiento y la calidad de los cultivos de granos. Mar del Plata, 26- 27 de agosto de 2013. *Presentación de póster.*
- **Laserna, M.P.**; López, C.; Maddonni, G.A. Variaciones fenotípicas y poblacionales entre híbridos convencionales y transgénicos de maíz (*Zea mays* L.). XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, 17- 20 de septiembre de 2012. *Presentación de póster.*
- **Laserna, M.P.**; López, C.; Maddonni, G.A. Inter- plant variability of plant growth and development of convencional and transgenic maize hybrids. 6th International Crop Science Congress. Bento Gonçalves- RS- Brasil. 06 al 10 de agosto de 2012. Crop Physiology and metabolism, n°3230. *Presentación de póster.*
- **Laserna, M.P.**; López, C.; Maddonni, G.A. 02 de mayo de 2012. Variabilidad en el crecimiento y desarrollo de las plantas de híbridos simples de maíz (*Zea mays* L.) convencionales y transgénicos. Exposición oral en Ciclo de Seminarios 2012 "Seminarios de la Secretaría de Investigación de la Facultad de Ciencias Agrarias -Universidad Nacional de Lomas de Zamora". Invitada por la Cátedra de Mejoramiento genético, UNLZ.
- **Laserna, M.P.**; López, C.; Maddonni, G.A. 15 de noviembre de 2010. Variabilidad en el crecimiento de las plantas en híbridos simples de maíz (*Zea mays* L.) convencionales y transgénicos. *Exposición oral en Ciclo de Seminarios 2010*. "Bases Funcionales y Producción de Cultivos Extensivos". Cátedras de Cerealicultura, Cultivos Industriales y Producción Vegetal, FAUBA.
- Wies, G; **Laserna, M.P.**, Maddonni, G.A. Rol de los fitocromos B1 (PhyB1) y B2 (PhyB2) en la respuesta del crecimiento de las plantas de maíz (*Zea mays* L.) y su variabilidad poblacional ante

cambios en la densidad de siembra. IX Congreso Nacional de Maíz. Rosario, Santa Fe. 17 al 19 nov. *Presentación de póster.*

- **Laserna, M.P.;** López, C., Maddonni, G. A. Variabilidad en el crecimiento de híbridos convencionales y transgénicos en cultivo de maíz (*Zea mays* L.). IX Congreso Nacional de Maíz. Rosario, Santa Fe. 17 al 19 nov. *Presentación oral en taller de Ecofisiología del estrés abiótico.*
- **Laserna. M.P.;** López, C., Maddonni, G. A. Plant-to-Plant Variability of growth and development of Maize conventional and transgenic hybrids. 2010 Annual Meeting ASA-CSSA-SSSA, Long Beach, California, USA. 31 Oct-4 Nov. *Presentación de póster.*
- Wies, G.; **Laserna. M.P.;** Maddonni, G. A. B Phytochromes (PHYB1 AND PHYB2) and the control of early Established plant -to-plant variability of Maize growth. 2010 Annual Meeting ASA-CSSA-SSSA, Long Beach, California, USA. 31 Oct-4 Nov. *Presentación de póster.*
- **Laserna, M. P.;** López, C.; Maddonni, G. A. Variabilidad en el crecimiento de las plantas de híbridos simples de maíz (*Zea mays* L.) convencionales y transgénicos. XXVIII Reunión de la Asociación Argentina de Fisiología Vegetal. La Plata, Buenos Aires. 26 al 29 de Sept de 2010. *Presentación oral en simposio (Sección I: Ecofisiología).*
- **Laserna, M. P.;** López, C.; Maddonni, G. A. Variabilidad poblacional en híbridos simples de maíz (*Zea mays* L.) convencionales y transgénicos. XXVII Reunión de la Asociación Argentina de Fisiología Vegetal. Rosario, Santa Fe. 21 al 24 de Sept de 2008. *Presentación de póster (Sección de pósters I: Ecofisiología).*
- **Laserna, M. P.;** Sánchez, R.; Botto, J. F. Identificación de QTL que controlan la salida de la dormición e inducción de la germinación por bajas temperaturas y luz en semillas de *Arabidopsis thaliana*. XXVI Reunión de la Asociación Argentina de Fisiología Vegetal. Chascomús, 4 al 6 de Oct de 2006. *Presentación de póster (Sección de Pósteres I: El desarrollo de las plantas).*

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

- Asistencia en la formación del becario estímulo UBA Germán Wies (FA- UBA).
- Co- dirección de la tesis para optar por el grado de Ingeniera Agrónoma de la UBA de la alumna Candela Kremzky. Defensa de la tesina: diciembre de 2012.
- Participación en el programa de pasantías de la FCA- UNMdP. Dirección de los pasantes Micaela Olguín, Tomás Egly y Santiago Moronel.
- Participación en el Programa Becas Manuel Belgrano, FCA- UNMdP. dirección de las pasantes Zoe Yakoncic (2022- 2023 y 2025- 2026), Matías Deagustini (2023-2025), Josefina Blanco (2022- 2024), Nicolás Aguilar (2023-2024), Tomás Deagustini (2025), Luis Miguel Condori (2026).

OTROS ANTECEDENTES

- Participación en la comisión de difusión de la ciencia de la FCA, UNMdP (período 2023- 2026). OCA 119/24.
- Participación en la Comisión de las Becas Manuel Belgrano FCA- UNMdP. 2026.

- Participación en la organización de la XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (RAFV2012), organizada por la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal.
- Evaluación de trabajos científicos para revistas indexadas eg.:
 - 1 - African Journal of Agricultural Research (AJAR) (ISSN 1991- 637X).
 - 2 - Journal of plant Physiology (ISSN 2329-955X).
 - 3 - Journal of advances in biology and biotechnology (ISSN 2394-1081).
 - 4 - Crop breeding and applied biotechnology (ISSN 1518-7853)
 - 5 - Crop and pasture Science (ISSN 1836-0947)
 - 6 - Theoretical and experimental Plant Physiology (ISSN 21970025)
- Evaluación de Proyecto y Trabajo de Tesis para ser presentado como requisito parcial para optar al Título de Ingeniero Agrónomo, FCA- UNMdP.
- Evaluación de Proyectos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT convocatorias 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 y 2021).
- Participación en comisión *Ad Hoc* de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Plan Argentina Innovadora 2020 (Convocatoria 2018).
- Idiomas: Inglés (Instituto Lenguas Vivas, Buenos Aires)
Francés (Centro Universitario de Idiomas, UBA).