

CURRICULUM VITAE

INFORMACIÓN PERSONAL

- **NOMBRE Y APELLIDO:** Luciana Anabella Pagnussat
- **LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO:** Mar del Plata, 1 de abril de 1981
- **D.N.I.:** 28.729.589
- **DIRECCIÓN:** España 4264
- **TELEFONO LABORAL:** (0226)-439100, int. 578
- **TELEFONO CELULAR:** (0223) 154-360563
- **E-MAIL:** lpagnussat@mdp.edu.ar
- **E-MAIL ALTERNATIVO:** lupagnussat@gmail.com

FORMACIÓN ACADEMICA

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

- **DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLOGICAS**

Título Tesis: "Endocitosis y relocalización de una proteína transferidora de lípidos durante la germinación de semillas de girasol. Nuevas perspectivas sobre su rol biológico"

Instituto de Investigaciones Biológicas

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad Nacional de Mar del Plata

2006-2011

Directora: Dra. Laura de la Canal

- **LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLOGICAS**

Universidad Nacional de Mar del Plata

1999-2006

ESTUDIOS SECUNDARIOS

Colegio Nacional Arturo Illia,

Mar del Plata

Título Obtenido: Bachiller.

CONOCIMIENTO DE IDIOMAS (Niveles: inicial, intermedio, avanzado)

- **IDIOMA:** Inglés.
NIVEL: Avanzado (Manejo fluido del idioma oral y escrito).
POSEE TÍTULO: Si
INSTITUCIÓN OTORGANTE: Universidad Nacional de Mar del Plata
- **IDIOMA:** Alemán
NIVEL: Intermedio (Manejo fluido del idioma oral)
POSEE TÍTULO: Si
INSTITUCIÓN OTORGANTE: Instituto Juan Gutenberg, Mar del Plata

HONORES Y PREMIOS

- **Conferencista invitada en el Congreso Internacional BIOSOLUTIONS** que se realizó del 20 al 28 de septiembre del año 2025 en la ciudad de Perpignan, Francia.
- **Beca “Short Term Fellowship”** Julio 2009. Otorgada por la European Molecular Biology Organization (EMBO) desde el 28 de Julio al 28 de octubre.
- Diploma de **Graduada Distinguida** otorgado por la Universidad Nacional de Mar del Plata. Año 2006. Promedio final: 8,69/10.00

CARGOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

- **2023- Actualidad** Investigadora Adjunta (CONICET)
- **2016 – 2023** Investigadora Asistente (CONICET)

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (últimos 10 años)

- **2026-2027.** Proyecto de actividades de Transferencia e Innovación 2025 (PTIT 2025) denominado “Desarrollo de formulados protectores de semillas agroecológicas basados en microalgas y bacterias” **Participación como Directora y Responsable del proyecto.** Financiamiento otorgado por la UNMdP (OCS 2025 - 993).
- **2026-2027.** Proyecto de Investigación Estratégica Territorial en Red (**PIET-R**) denominado “Plataforma de diseño, optimización y evaluación de bioinsumos para la transición hacia sistemas agroalimentarios sostenibles” **Participación como Miembro del equipo.** Financiamiento otorgado por CONICET (29820250100066CO).
- **2024-2025.** Proyecto denominado “Mitigación y Adaptación al Cambio Climático: optimización de procesos de biotecnología algal como posible alternativa complementaria para sostener la agricultura sustentable en regiones áridas” **Participación como Miembro del equipo.** Financiamiento otorgado por la Fundación Williams. Concurso “Fondos complementarios para la investigación con impacto en el territorio Argentino”
- **2024-2025.** Proyecto denominado “Bioprospección de microalgas autóctonas y estudio de su rol como promotoras del crecimiento vegetal para el formulado de inoculantes orientados a la mitigación del estrés hídrico en producciones agroecológicas/orgánicas” **Participación como Directora y Responsable del proyecto.** Financiamiento otorgado por la UNMdP (AGR725/24).
- **2023-2024.** Proyecto de Investigación Bianual (PIBAA) denominado “Estudio y caracterización de consorcios de bacterias del género *Azospirillum* y Microalgas con alto potencial agronómico para el formulado de inoculantes biológicos” **Participación como Directora y Responsable del Proyecto.** Financiamiento otorgado por CONICET (PIBAA 2022/2023: 28720210100984CO)

- **2021-2023.** Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) denominado “Biotecnología de lípidos en algas verdes: caracterización de una aciltransferasa y fitil ester sintasas cloroplásticas, su relación con la fotosíntesis y la producción no convencional de triacilglicéridos” Dirección: Beligni, María Verónica. **Participación como Investigadora del grupo Responsable del Proyecto.** Financiamiento otorgado por CONICET (PIP 2021/2023: 11220200100942CO).
- **2021-2024** Proyecto denominado “Identificación, caracterización y selección de consorcios de *Azospirillum* brasilense-Pseudomonas fluorescentes-Microalgas con alto potencial agronómico para el formulado de inoculantes biológicos” Dirección: Creus, Cecilia Mónica. **Participación como Integrante del grupo Responsable del Proyecto.** Financiamiento otorgado por la Agencia Nacional de Producción Científica y Tecnológica (PICT-2019-02186)
- **2022-2023.** Proyecto denominado “Rol de las auxinas y óxido nítrico producidos por la bacteria *Azospirillum brasilense* en la promoción del crecimiento de microalgas oleaginosas de interés agrobiotecnológico” **Participación como Directora y Responsable del proyecto.** Financiamiento otorgado por la UNMdP (AGR 685/22).
- **2020-2021.** Proyecto denominado “Inmovilización de bacterias en soportes biopoliméricos para la biorremediación de suelos contaminados con herbicidas triazínicos”. **Participación como Directora y Responsable del proyecto.** Financiamiento otorgado por la UNMdP (AGR 628/20).
- **2019-2020.** Proyecto Interfacultades PI2Ba denominado “Estudio del desarrollo de biofilms mixtos de *Azospirillum brasilense* SP245 y *Pseudomonas putida* LSR1 sobre raíces mediante el desarrollo de un equipo de macroscopía de fluorescencia.” **Participación como Directora y Responsable del proyecto.** Financiamiento otorgado por la UNMdP (RR N° 2669/2019).
- **2018-2020.** Proyecto denominado “Rol de las auxinas y óxido nítrico producidos por la bacteria *Azospirillum brasilense* Sp245 en la promoción del crecimiento de microalgas oleaginosas de interés agrobiotecnológico” **Participación como Directora y Responsable del proyecto.** Financiamiento otorgado por la UNMdP.
- **2016-2019.** Proyecto denominado “Análisis estructural, fisiológico y molecular de biofilms de *Azospirillum* simples y mixtos en interacción con *Pseudomonas*”. Participación como miembro de equipo. Financiamiento otorgado por la Agencia Nacional de Producción Científica y Tecnológica (PICT 2015-2890, monto: \$ 751354).
- **2015-2018.** Proyecto denominado “Análisis estructural, fisiológico y molecular de biofilms de *Azospirillum* simples y mixtos en interacción con *Pseudomonas*”. Participación como miembro de equipo. Financiamiento otorgado por la UNMdP.
- **2015-2017.** Proyecto PICT-Joven denominado “Rol de las auxinas y óxido nítrico producidos por la bacteria *Azospirillum brasilense* Sp245 en la promoción del crecimiento de microalgas oleaginosas de interés agrobiotecnológico” **Participación como Directora y Responsable del proyecto.** Financiamiento otorgado por la Agencia Nacional de Producción Científica y Tecnológica (\$ 100.000).

ANTECEDENTES EN DOCENCIA

- **Agosto 2026- actualidad. Profesora Adjunta Exclusiva Regular**, en las asignaturas **Bioquímica I y Bioquímica II** dictadas en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMDP (OCS 2026 - 460).
- **Agosto 2025- Julio 2026. Profesora Adjunta Exclusiva Interina**, en las asignaturas **Bioquímica I y Bioquímica II** dictadas en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMDP.
- **Octubre 2024-Julio 2025. Profesora Adjunta Exclusiva a Término** por un año, en las asignaturas **Bioquímica I y Bioquímica II** dictadas en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMDP.
- **2018-actualidad Jefa de Trabajos Prácticos Exclusiva Regular** en las asignaturas **Bioquímica I y Bioquímica II** dictadas en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMDP, Cargo obtenido por Concurso Interno (en licencia por cargo de mayor jerarquía).
- **2022. Docente Responsable** del Curso de Posgrado denominado **“Bioquímica Ecológica para Agronomía”** Carga horaria total: 45 hs (15 hs teóricas y 30 hs prácticas) dictado en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMDP,
- **2011-2018.** Ayudante de Primera Regular Exclusiva en las asignaturas **Bioquímica I y Bioquímica II** dictadas en la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMDP, desde el 1-11-2011, cargo obtenido por Concurso Interno (Ordenanza de Consejo Académico N° 1157/11).
- **2009.** Ayudante de Primera adscripta, en la asignatura **Bioquímica Ecológica** dictada en el Instituto de Investigaciones Biológicas desde el 9-03-09 hasta el 26-06-09 (Ordenanza de Consejo Académico N° 1391/09).
- **2008.** Colaboradora en la asignatura **Biología Celular y Molecular.** Desarrollo y puesta a punto del trabajo práctico denominado “Muerte Celular: Apoptosis y Necrosis”.
- **2007.** Ayudante de Primera adscripta, en la asignatura **Bioquímica Ecológica** dictada en el Instituto de Investigaciones Biológicas desde el 1-03-07 hasta el 22-06-07 (Ordenanza de Consejo Académico N° 240/07).
- **2006.** Ayudante de trabajos prácticos, correspondiente a una categoría de Ayudante de Primera, en la asignatura **Biología Molecular II** dictada en el Instituto de Investigaciones Biológicas durante el primer cuatrimestre.
- **2005.** Ayudante de Segunda interina, dedicación simple en la asignatura **Biología Molecular I** dictada en el Instituto de Investigaciones Biológicas, durante el segundo cuatrimestre, cargo obtenido por Beca de Estudiante Avanzado de la UNMDP (OCS N° 734/05).

- **2005.** Ayudante de Segunda interina, dedicación simple en la asignatura **Bioquímica Ecológica** dictada en el Instituto de Investigaciones Biológicas, durante el primer cuatrimestre, cargo obtenido por Beca de Estudiante Avanzado de la UNMDP (OCS N° 097/04).
- **2004.** Ayudante de Segunda interina, dedicación simple en la asignatura **Biología Molecular I** dictada en el Instituto de Investigaciones Biológicas, durante el segundo cuatrimestre, cargo obtenido por Beca de Estudiante Avanzado de la UNMDP (OCS N° 097/04).
- **2004.** Ayudante de Segunda interina, dedicación simple en la asignatura **Química Biológica I** dictada en el Instituto de Investigaciones Biológicas, desde el 1-8-2003 y hasta el 31-7-2004, cargo obtenido por Concurso Interno (Ordenanza de Consejo Académico N° 344/03).
- **2003.** Ayudante de Segunda en la asignatura **Introducción a la Biología** dictada por el Departamento de Biología durante el primer cuatrimestre del año 2003 (por cargo obtenido en la asignatura “Biología Vegetal”, OCA:905/02).
- **2003.** Ayudante de Segunda interina, dedicación simple en la asignatura **Biología Vegetal** dictada por el Departamento de Biología desde el 1-8-2002 hasta el 31-7-2003, cargo obtenido por Concurso Interno (Ordenanza de Consejo Académico N° 905/02).

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

2026. Dirección de Tesis de Grado para acceder al título de Ingeniera Agrónoma de la Tesista Lara Miranda Pérez en la FCA de la UNMdP.

2026. Dirección de Tesis de Grado para acceder al título de Licenciada en Ciencias Biológicas de la Tesista Melina Ortiz Rodriguez en la FCEyN de la UNMdP.

2024-2025 Co-dirección de beca Doctoral CONICET de la becaria Angy Melissa Gonzalez Olano, IPADS-CONICET.

2024-2026 Co-dirección de beca Doctoral de Finalización de doctorado CONICET del Lic. Gonzalo Burgos Herrera, Laboratorio de Biotecnología algal y Fijación Biológica del Nitrógeno” INBIOTEC-CONICET

2024-2026 Co-dirección de Tesis Doctoral del Lic. Gonzalo Burgos Herrera, Laboratorio de Biotecnología algal y Fijación Biológica del Nitrógeno” INBIOTEC-CONICET (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMdP).

2022-2024 Dirección de beca Superior Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica correspondiente al subsidio PICT 2019- 0218 denominada “Estudio de consorcios de microalgas y bacterias de los géneros *Azospirillum* y *Pseudomonas* para el formulado de inoculantes biológicos orientados a producción de lechuga” de la becaria Lara Sanchez Rizza. Laboratorio de Bioquímica Vegetal y Microbiana, FCA, UNMdP

2021-2026 Co-dirección de beca Doctoral CONICET del becario Facundo Marcos Valle. Laboratorio de Bioquímica Vegetal y Microbiana, FCA, UNMdP

2022- 2026 Asesora de Tesis Doctoral del Ing. Agr. Facundo Marcos Valle para acceder al título de Doctor en Ciencias Agrarias, FCA, UNMdP

2020-2021 Dirección de beca Iniciación a la Investigación CIC de la becaria María de los Milagros Bullón, Laboratorio de Bioquímica Vegetal y Microbiana, FCA, UNMdP

2020-2023 Co-dirección de beca Doctoral CONICET de la becaria Macarena Fernandez, Laboratorio de Bioquímica Vegetal y Microbiana, FCA, UNMdP

2019-2023 Asesora de Tesis Doctoral de la Ing. Agr. Macarena Fernandez para acceder al título de Doctor en Ciencias Agrarias, FCA, UNMdP

2019-2021 Dirección de Tesis de Grado para acceder al título de Ingeniera Agrónoma de la Tesista María de los Milagros Bullón. titulada “Aislamiento y caracterización de bacterias autóctonas degradadoras de atrazina. Inmovilización en soportes poliméricos biodegradables para la remediación de suelos contaminados con atrazina” Se graduó el día 13 de diciembre de 2021 en la FCA de la UNMdP.

2011-2012 Co-dirección de Tesis de Grado para acceder al título de Lic. En Biología de la Tesista: Natalia Oyarburo. titulada “Endocitosis y movilización de reservas durante la germinación de semillas de oleaginosas” Se graduó el día 29 de Junio de 2012 en la FCEyN de la UNMdP.

2015. Responsable de Taller Interdisciplinario denominado “Efectos de la coinoculación de la bacteria promotora del crecimiento vegetal *Azospirillum brasilense* y la microalga oleaginosa *Scenedesmus obliquus*. Análisis de sus efectos en la producción, rendimiento lipídico y potencialidad para la producción de biodiesel” de los alumnos de la Carrera de Ingeniería Agronómica Bullón, María de los Milagros (Matrícula: 5052) y Castillo, Elías Daniel (Matrícula: 5056) desde el 7 de Agosto de 2015 con una carga semanal de 4 hs para cada alumno.

PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES INDEXADAS

- Molina-Favero C; Sanchez Rizza, L; Gonzalez Olano, AM; Maroniche G; Polizzi M; de Gerónimo, E; Creus C.; Curatti, L. and **Pagnussat LA**. “*Eukaryotic microalgae-bacteria synthetic consortia boost crop productivity and drought tolerance in bread wheat (Triticum aestivum)*”. Frontiers in Plant Science (2026) 16:1726084.
- **Pagnussat LA**; Do Nascimento M. y Curatti L. “*Insights into Plant Growth Modulation by Microbacterium Through Volatile Organic Compounds and Plant Auxin Biosynthesis and Signaling*”. Journal of Plant Growth Regulation (2026) DOI:10.1007/s00344-025-12036-4.
- Pérez, R. Mata, A; Melina, A; **Pagnussat, LA**; García, J; Puente, M; Maroniche, G. “*Azospirillum Biofilms, Aggregation, Attachment, and Colonization of Plants*”. In: Cassán, F.D., de Bashan, L., Wisniewski-Dyé, F., A. Maroniche, G. (eds) The Definitive Handbook of Azospirillum. Springer, Cham. (2026) pp 127–156.

- Ambrosio, R. Burgos Herrera G., Do Nascimento, M., **Pagnussat LA** and Curatti L. **“Competitive fitness and stability of ammonium-excreting *Azotobacter vinelandii* strains in the soil”** Applied Microbiology and Biotechnology (2024) 108:378.
- Curatti, L., Do Nascimento, M., **Pagnussat LA** et al. **“Filamentous nitrogen-fixing cyanobacteria: contributing to filling nitrogen and water gaps in a context of climate change”**. Reviews in Environmental Science Biotechnology (2024). Vol 23:291-320.
- M Fernández, RD Martinez, GN Ferraris, **LA Pagnussat**, CM Creus (2024) **“Enhancement of late-sown maize production with immobilized bacteria in chitosan/starch beads in different crop management conditions”** Biology and Fertility of Soils, 1-10.
- **Pagnussat L.A.**; Do Nascimento, M; Maroniche G.; Gonorazky G.; Sanchez Rizza L.; Creus C.; Curatti, L. (2023) **“Azospirillum baldaniorum improves acclimation, lipid productivity and oxidative response of a microalga under salt stress.”** Algal Research Vol 74, July 2023, 103192.
- Fernandez, M., **Pagnussat, LA.**, Borrajo, P., Perez Bravo, J. Francois, N. (2022) **“Chitosan/starch beads as bioinoculants carrier: long-term survival of bacteria and plant growth promotion”** Environmental Biotechnology, 106: 7963–7972.
- Diaz, P, Romero, M., **Pagnussat L.**, Amenta M., Creus, Maroniche, G. (2022) **“Azospirillum baldaniorum Sp245 exploits Pseudomonas fluorescens A506 biofilm to overgrow in dual-species macrocolonies”** Environmental Microbiology. 24 (12): 5707– 5720.
- Carro, M.d M, Gonorazky, G, Soto, D., Mamone, L., Bagnato, C. **Pagnussat, LA.**, Beligni, V. (2022) **“Expression of *Chlamydomonas reinhardtii* chloroplast diacylglycerol acyltransferase-3 is induced by light in concert with triacylglycerol accumulation”**. Plant Journal, 110: 262-276.
- **Pagnussat L.A.**; Maroniche G.; Curatti, L.; Creus, C.M. (2020) **“Auxin- dependent alleviation of oxidative stress and growth promotion of *Scenedesmus obliquus* C1S by *Azospirillum brasilense*”** Algal Research Vol 47: 101839.
- García J. E., Labarthe M., **Pagnussat L.**, Amenta M., Creus, Maroniche, G. (2020) **“Signs of a phyllospheric lifestyle in the genome of the stress tolerant strain *Azospirillum brasilense* Az19”** Systematic and Applied Microbiology. Volume 43, Issue 6, 126130
- **Pagnussat L.A.**; Salcedo, F.; Maroniche G.; Keel, C.; Valverde, C.; Creus, C.M. (2016) **“Interspecific cooperation: enhanced growth, attachment and strain-specific distribution in biofilms through *Azospirillum brasilense*-*Pseudomonas protegens* co-cultivation”** FEMS Microbiology Letters, 363 (20): fnw238.
- **Pagnussat L.A.**, Oyarburo N., Cimmino C., Pinedo M., de la Canal L. (2015) **“On the role of a Lipid-Transfer Protein. *Arabidopsis ltp3* mutant is compromised in germination and seedling growth”** Plant Signaling and Behavior, 10 (12): e1105417.
- Quiroga Y., Regente M., **Pagnussat L.A.**, Maldonado A. and de la Canal L. (2013) **“Phosphorilated 11S globulins in sunflower seeds”** Seed Science Research 23: 199–204.

- **Pagnussat L.A.**, Burbach C., Baluska F and de la Canal L. (2012) ***“An extracellular lipid transfer protein is relocalized intracellularly during seed germination”*** Journal of Experimental Botany, 63(18):6555-6563.
- **Pagnussat L.A.**, Burbach C., Baluska F and de la Canal L. (2012) ***“Rapid endocytosis is triggered upon imbibition in Arabidopsis seeds”*** Plant Signaling and Behavior, 7(3):417-422.
- Pinedo M., Regente M., Elizalde M., Quiroga I.Y., **Pagnussat L.A.**, Jorrín-Novo J., Maldonado A., de la Canal L. (2012) ***“Extracellular sunflower proteins: Evidence on non-classical secretion of a jacalin related lectin2”*** Protein and Peptide Letters, 19(3):270-276.
- **Pagnussat L.A.**, Lombardo, C., Regente, M., Pinedo, M., and de la Canal, L. (2009) ***“Unexpected localization of a lipid transfer protein in germinating sunflower seeds”*** Journal of Plant Physiology, 166:797-806.

PUBLICACIONES EN ACTAS DE CONGRESO (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

- **Pagnussat LA.** ORAL GUEST 4: DOES THE INCLUSION OF MICROALGAE IMPROVE THE EFFICIENCY OF BACTERIAL-BASED INOCULANTS?. Biosolutions 2025. Perpignan, Francia. **Comunicación en Simposio.**
- Marcos Valle F., **Pagnussat LA**, Martinez RD, Fernández M, Creus CM., M, Maroniche G. Comunidades sintéticas de Azospirillum, Pseudomonas y microalgas potencian el desarrollo y rendimiento del cultivo de maíz (Zea mays L.). VI Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental, CABA., Argentina **2025. Comunicación en forma de mostración.**
- González Olano AM., Molina Favero C., Echarte L., Maroniche G., de Gerónimo E., Martino MV., Curatti L y **Pagnussat LA.** La inclusión de una microalga eucariota en inoculantes bacterianos incrementa el rendimiento en trigo pan (Triticum aestivum). Congreso. XXXII Reunión Latinoamericana de Rizobiología. La Plata, Argentina **2025. Comunicación en forma de mostración.**
- Ceretta B., Martino MV., de gerónimo E., Maroniche G., **Pagnussat LA**, Bonnani S. Estudio del efecto aditivo de biochar y bacterias promotoras de crecimiento vegetal posiblemente electroactivas en cultivos vegetales. XXXII Reunión Latinoamericana de Rizobiología. La Plata. Argentina. **2025. Comunicación oral**
- Marcos Valle F., Martinez RD, Fernández M, **Pagnussat LA**, Creus CM., Colavitta A., Maroniche G. Azospirillum, Pseudomonas y Scenedesmus: optimizando la producción sustentable del cultivo de maíz (Zea mays L.) en el sudeste bonaerense. Congreso. XXXII Reunión Latinoamericana de Rizobiología. La Plata, Argentina. **2025. Comunicación en forma de mostración.**
- Graziano M., Paris, R., González Olano AM., Martino MV., Curatti L y **Pagnussat LA.** Consorcios sintéticos de PGPR-microalgas mejoran el rendimiento en cultivos agroecológicos de Tomate perita San Marzano. Congreso. XXXII Reunión Latinoamericana de Rizobiología. La Plata, Argentina. **2025. Comunicación en forma de mostración.**

- Burgos Herrera G, García Martínez L.A, **Pagnussat L.A**, Do Nascimento M, Curatti L. Bacterial volatile compounds can be sensed by different microalgae families and trigger physiological responses Congreso Argentino de Microbiología General (XIX SAMIGE), Córdoba. **2024. Comunicación en forma de mostración.**
- Marcos Valle F., Martinez RD, **Pagnussat LA**, Creus CM., Fernández M, Goya M, Mancilla M, Maroniche G. *La combinación de Azospirillum Argentinense Az39 y Pseudomonas Fluorescens ZME4 incrementa el rendimiento de maíz (Zea mays L.) en el Sudeste Bonaerense.* XVI Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires. **2024. Comunicación en forma de mostración.**
- Fernández M, Martinez RD, **Pagnussat LA**, Marcos Valle F., Creus CM. *Co-immobilized plant growth-promoting rhizobacteria improve resource utilization and offset grain yield in late-sown maize production* Congreso Argentino de Microbiología General (XVIII SAMIGE), Chapadmalal, Buenos Aires. **2023. Comunicación en forma de mostración.**
- Marcos Valle F., Martinez RD, Fernández M, Goya M, **Pagnussat LA**, Creus CM., Maroniche G. *Compared co-inoculation of Maize (Zea mays L.) with Azospirillum argentinense and fluorescent Pseudomonas under controlled growth and in the field* Congreso Argentino de Microbiología General (XVIII SAMIGE), Chapadmalal, Buenos Aires. **2023. Comunicación en forma de mostración.**
- García, J, Diaz, P, **Pagnussat LA**, Creus C, Maroniche G *Lettuce foliar co-inoculation with Azospirillum baldaniorum Sp245 and Pseudomonas fluorescens A506 results in Azospirilla UV protection and plant early growth stimulation* Congreso Argentino de Microbiología General (XVIII SAMIGE), Chapadmalal, Buenos Aires. **2023. Comunicación en forma de mostración.**
- Burgos H, G., Do Nascimento, M; **Pagnussat, LA**; Curatti L. *Volatile compounds released by a bacterium activate a non-canonical pathway for auxin biosynthesis and dramatic changes in plant root architecture and growth.* Congreso Argentino de Microbiología General (XVIII SAMIGE), Chapadmalal, Buenos Aires. **2023. Comunicación Oral**
- Sánchez Rizza, L, Molina Favero, C, Maroniche, G, Polizzi, M, Curatti L, Creus, C, **Pagnussat, LA** *Microalgae/bacteria seed inoculation increases bread wheat (Triticum aestivum) grain yield under drought stress in the field.* Congreso Argentino de Microbiología General (XVIII SAMIGE), Chapadmalal, Buenos Aires. **2023. Comunicación en forma de mostración.**
- Sánchez Rizza, L, Maroniche, M, Curatti L, Creus, C, **Pagnussat, LA** *co-inoculation with microalgae improves plant growth promoting bacteria performance under desiccation* Congreso Argentino de Microbiología General (XVIII SAMIGE), Chapadmalal, Buenos Aires. **2023. Comunicación en forma de mostración.**
- **Pagnussat, L.A**; Do Nascimento M, Maroniche G, Gonorazky G., Creus C., Curatti L *Azospirillum baldaniorum Sp245 improves microalgal acclimation, lipid productivity and oxidative response under salt stress. strains overproducing auxin improves biomass and lipids productivity of a microalga under salt stress* Congreso Argentino de Microbiología General (XVII SAMIGE), Los Cocos, Córdoba. **2022. Comunicación en forma de mostración.**

- Burgos H, G., Do Nascimento, M; **Pagnussat, L.A**; Curatti L. Auxin signaling in *Arabidopsis thaliana* exposed to *Microbacterium sp.* Congreso Argentino de Microbiología General (XVII SAMIGE), Los Cocos, Córdoba. 2022. **Comunicación en forma de mostración.**
- Garcia JE, **Pagnussat, L.A**; Casanovas, M; Amenta M.; M, Maroniche G Threulose accumulation contributes to *Azospirillum argentinense* Az19 stress and endurance and improves water status of inoculated maize. Congreso Argentino de Microbiología General (XVII SAMIGE), Los Cocos, Córdoba. 2022. **Comunicación en forma de mostración**
- Marcos Valle, F., Martínez RD, Días P, **Pagnussat, L.A**; Creus C., Maroniche G. Maize growth and yield increased by co-inoculation with *Azospirillum argentinense* and fluorescent *Pseudomonas* depends on bacterial strain compatibility. Congreso Argentino de Microbiología General (XVII SAMIGE), Los Cocos, Córdoba. 2022. **Comunicación en forma de mostración.**
- Sobrero P, **Pagnussat, L.A**, Valverde C., Creus C., Maroniche G. The polyene proteoglycan from *Pseudomonas protegens* has antibacterial activity against *Azospirillum* and *Bacillus* and is required for normal wheat root colonization. Congreso Argentino de Microbiología General (XVII SAMIGE), Los Cocos, Córdoba. 2022. **Comunicación en forma de mostración.**
- Amenta M., F., Maroniche G., Bonato P, Días P, **Pagnussat, L.A**; Souza E, Creus C. *Azospirillum baldaniorum* Sp245 induce biofilm formation and switch to a microaerobic metabolism when co-cultured with *Pseudomonas fluorescens* A506. Congreso Argentino de Microbiología General (XVII SAMIGE), Los Cocos, Córdoba. 2022. **Comunicación en forma de mostración**
- Fernandez, M; **Pagnussat, L.A**; Creus, C. Maize exudates stimulate bacterial release from industrial grade starch/chitosan beads. Congreso Argentino de Microbiología General (XVII SAMIGE), Los Cocos, Córdoba. 2022. **Comunicación en forma de mostración**
- **Pagnussat, L.A**; Gonorazky G., Do Nascimento M, Maroniche G, Creus C., Curatti L. Inoculation with *Azospirillum* strains overproducing auxin improves biomass and lipids productivity of a microalga under salt stress XV Congreso Argentino de Microbiología General (XVI SAMIGE), 1-5 de Noviembre de 2021, BIOCELL 46, sup 1, pp 127. **Comunicación en forma de mostración**
- Bullón, M de los M, Amenta M, De Gerónimo E, Pérez J, **Pagnussat, L.A**; Isolation and identification of indigenous atrazine-degrading bacterial strains from Balcarce, Argentina XVI Congreso Argentino de Microbiología General (XVI SAMIGE), 1-5 de Noviembre de 2021, BIOCELL 46, sup 1, pp 97. **Comunicación en forma de mostración**
- Díaz PR, Borrajo MP, **Pagnussat L.A**, Valverde CF, Creus CM, Maroniche GA. *Azospirillum baldaniorum* Sp245 improved UV tolerance and phyllospheric survival by association with *Pseudomonas fluorescens* A506 in mixed biofilms XV Congreso Argentino de Microbiología General (XVI SAMIGE), 1-5 de Noviembre de 2021, BIOCELL 46, sup 1, pp 131. **Comunicación en forma de mostración**

- Fernandez, M; **Pagnussat, LA**; Martinez RD; Pérez, J; Francois, N; Creus, C. Plant growth-promoting rhizobacteria immobilized in biodegradable polymers as potential biofertilizers for maize crops XV Congreso Argentino de Microbiología General (XV SAMIGE), 2- 5 de Noviembre de **2020**, BIOCELL 45, sup 1, pp 52. **Comunicación oral**
- **Pagnussat, L.A^{1*}**; Maroniche G¹., Macarena F¹., Curatti L.² and Creus C.¹ . Mitigación del estrés oxidativo de *Scenedesmus obliquus* por parte de *Azospirillum brasilense* XIV Congreso Argentino de Microbiología General (XIV SAMIGE), 25- 27 de septiembre de **2020** pp 515. **Comunicación oral**
- **Pagnussat, L.A^{1*}**; Maroniche G¹., Macarena F¹., Curatti L.² and Creus C.¹ . Mitigación del estrés oxidativo de *Scenedesmus obliquus* por parte de *Azospirillum brasilense* XIV Congreso Argentino de Microbiología General (XIV SAMIGE), 25- 27 de septiembre de **2019**, pp 515. **Comunicación en forma de mostración**
- Fernandez, M; **Pagnussat, LA**; Borrajo, MP; Pérez, J; Francois, N; Creus, C. Inmovilización de bacterias benéficas en matrices poliméricas para la formulación de inoculantes microbianos XIV Congreso Argentino de Microbiología General (XIV SAMIGE), 25- 27 de septiembre de **2019**, pp 174. **Comunicación en forma de mostración**

VINCULACIÓN CON EMPRESAS

2024-2025. CONVENIO ESPECIFICO DE INVESTIGACION & DESARROLLO (2023): Investigadora Participante de Convenio Específico con la empresa Y-TEC denominado "Optimización del cultivo de Microalgas". Duración: 2 años.

2024-2025. Proyecto de Transferencia e Innovación Tecnológica (PTIT-2024): Investigadora Participante del proyecto "Mejoramiento del rendimiento y reducción del impacto ambiental de cultivos frutihortícolas mediante aplicación de biochar y bacterias electroactivas con la Compañía Industrial Frutihortícola-CIFSA S.A.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN INSTITUCIONAL

- **2026+actualidad. Revisora de Cuentas de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE).**
- **2025-actualidad. Coordinadora alterna de la comisión asesora que evalúa al personal de Apoyo a la I+D** del CONICET por parte del Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología CONICET.
- **2025-2027. Consejera departamental representante del Cuerpo Docente del Departamento de Introducción a las Ciencias Agrarias** de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP (suplente) desde el 01/11/2025 y hasta el día 31/10/2027 OCA 370-25).
- **2026. Evaluadora Externa en el proceso de Categorización de Docentes Investigadores de la UNLP**, dentro del sub-área disciplinar Cs. Agrarias y Forestales de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

- **2025-2026. Representante Titular por parte de la Facultad de Ciencias Agrarias** de la COMISIÓN del PROTOCOLO DE ACTUACIÓN PARA CASOS DE VIOLENCIA DE GÉNERO EN EL AMBITO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (OCS 1.555/20) a partir del 1 de junio del 2023 y hasta el 31 de mayo del 2025.
- **2024-2025. Representante Titular por parte de la Facultad de Ciencias Agrarias** de la COMISIÓN del PROTOCOLO DE ACTUACIÓN PARA CASOS DE VIOLENCIA DE GÉNERO EN EL AMBITO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (OCS 1.555/20) a partir del 1 de junio del 2023 y hasta el 31 de mayo del 2024.
- **2023-2024. Evaluadora de Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica** de docentes investigadores pertenecientes a la FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS
- **2023-2024. Representante Titular por parte de la Facultad de Ciencias Agrarias** de la COMISIÓN del PROTOCOLO DE ACTUACIÓN PARA CASOS DE VIOLENCIA DE GÉNERO EN EL AMBITO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (OCS 1.555/20) a partir del 1 de junio del 2023 y hasta el 31 de mayo del 2024.
- **2022-2023. Representante Titular por parte de la Facultad de Ciencias Agrarias** de la COMISIÓN del PROTOCOLO DE ACTUACIÓN PARA CASOS DE VIOLENCIA DE GÉNERO EN EL AMBITO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (OCS 1.555/20) a partir del 1 de junio del 2022 y hasta el 31 de mayo del 2023 (RR 976/22).
- **2021-2023. Representante por la Facultad de Ciencias Agrarias** de la Comisión Interinstitucional de Género (CIG) de la Unidad Integrada INTA-FCA, Balcarce (OCA 305/20)

ORGANIZACIÓN DE REUNIONES Y CONGRESOS

- **2025.** Miembro del **Comité Científico** del XXI Congreso de la CAMAyA, Buenos Ares, Argentina.
- **2024.** Miembro del **Comité Organizador** del 17° Encuentro Anual “Biólogos en Red”. UNMdP, Mar del Plata, Argentina
- **2023.** Miembro del **Comité Organizador Local** del XVIII Congreso Argentino de Microbiología General, 2-5 Octubre. Chapadmalal, Argentina
- **2022.** Miembro del **Comité Organizador** del 16° Encuentro Anual “Biólogos en Red”. UNMdP, Mar del Plata, Argentina
- **2019.** Miembro del **Comité Científico y Comité Editorial** del 13° Encuentro Anual “Biólogos en Red”. UNMdP, Mar del Plata, Argentina
- **2018.** Miembro del **Comité Científico** del 12° Encuentro Anual “Biólogos en Red”. UNMdP, Mar del Plata, Argentina

- **2018.** Miembro del **Comité Científico** de la IV Congreso de la CAMAyA, Mar del Plata, Argentina
- **2006-2013.** Miembro del **Comité Organizador** del Encuentro Anual "Biólogos en Red". UNMDP, Mar del Plata, Argentina (**Por 8 años consecutivos**).

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO (últimos 5 años)

- **2023.** Capacitación en "**Monitoreo de sequías en Argentina. Uso de productos para su evaluación y análisis**" bajo modalidad virtual (cursándolo en la actualidad). Mesa Nacional de Monitoreo de Sequías.
- **2023.** Curso de Formación en el marco de la Ley Nacional N° 27.592 (B) sep21 "**Ley Yolanda**" (Capacitación en Ambiente) bajo modalidad virtual, con una duración de 20 horas; desarrollado y dictado en forma conjunta por la Subsecretaría Interjurisdiccional e Interinstitucional del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y por el Instituto Nacional de la Administración Pública.
- **2023.** Curso de formación docente denominado "**Los procesos comunicacionales y las TIC: acompañar escenarios educativos combinados**" a cargo de la Prof. Beatriz Castro Chans (UNNE) y las facilitadoras Prof. Ana Belén Cavalieri (UNNE) y Prof. Flavia Pucheta (UNNE). Desde el 12 de junio al 07 de julio. 40 hs totales (15 horas teóricas y 25 horas prácticas).
- **2021.** Curso de Formación destinada a docentes en el marco de la Ley Nacional N° 27.449, "**Ley Micaela**" (Plan de implementación de Capacitaciones para la comunidad universitaria de la Universidad Nacional de Mar del Plata, (R.R. N° 2661/19 y Ciclo de Capacitaciones en el marco de la Ley Micaela en la UNMDP - 2021, R.R. N° 4674/21) organizada y desarrollada por el Programa Integral de Políticas de Género dependiente de la Secretaría de Bienestar de la Comunidad Universitaria de la Universidad Nacional de Mar del Plata, durante Junio-Agosto de 2021
- **2020.** Curso de Postgrado "**Manejo de Suelos**" Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata- ADUM, desde el 3 de agosto al 4 de diciembre, 100 hs teórico-prácticas.
- **2015.** Curso de Carrera Docente "**Fundamentos y aplicaciones de la citometría de Flujo en bioquímica y biología celular**" Universidad Nacional de Mar del Plata- ADUM, durante el mes de abril, 16 hs teóricas y 12 teórico-prácticas y 12 prácticas.

BECAS OBTENIDAS

- **Beca Postdoctoral CONICET.** Julio 2013. Otorgada por CONICET desde el 1 de julio de 2013 hasta el 1 de abril de 2015.
- **Beca "Short Term Fellowship"** Julio 2009. Otorgada por la European Molecular Biology Organization (EMBO) desde el 28 de Julio al 28 de octubre.

- **Beca de Posgrado tipo II.** Abril 2009. Otorgada por CONICET desde el 1 de abril de 2009 hasta el 1 de abril de 2011.
- **Beca de Posgrado tipo I.** Abril 2006. Otorgada por CONICET desde el 1 de abril de 2006 hasta el 1 de abril de 2009.
- **Beca de Estudiante Avanzado.** Agosto 2005. Otorgada por la Universidad Nacional de Mar del Plata desde el 1 de agosto de 2005 hasta el 31 de julio de 2006 (Ordenanza de Consejo Superior N° 734/05).
- **Beca de Estudiante Avanzado.** Agosto 2004. Otorgada por la Universidad Nacional de Mar del Plata desde el 1 de agosto de 2004 hasta el 31 de julio de 2005 (Ordenanza de Consejo Superior N° 097/04).

PASANTIAS EN EL EXTERIOR

2009: Julio/Octubre 2009. Realizada en el instituto de botánica celular y molecular del departamento de biología celular de plantas de la Universidad de Bonn, en Bonn, Alemania, en el marco del proyecto denominado “Intracellular localization of the sunflower LTP Ha-AP10” subsidiado mediante una beca “Short term Fellowship” de la organización EMBO (European molecular Biology Organization). Directores: Laura de la Canal y Frantisek Baluska.

2008: Noviembre /Diciembre 2008. Realizada en el departamento de Bioquímica y Biología Molecular Vegetal y Agroforestal de la Universidad de Córdoba, en Córdoba, España, en el marco del proyecto denominado “Proteómica aplicada al estudio de girasol, un cultivo estratégico para la Argentina y España” subsidiado por el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica. Directores: Laura de la Canal y Jesús Jorrín.

PROYECTOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- **2018-2020.** Dictado del Programa “Nexos- Articulación Universidad y Escuela Secundaria” en escuelas secundarias estatales del partido de Gral. Pueyrredón, organizada por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNMdP. Programa aprobado por resolución ministerial 117/18.
- **2012.** Dictado del Taller denominado “Aguacadabra: Química y Vida” en escuelas secundarias estatales del partido de Gral. Pueyrredón, enmarcado en la “Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología” organizada por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNMdP del 11 al 22 de Junio. Actividad reconocida y avalada por la Secretaría de Planeamiento y Políticas del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- **2011.** Dictado del Taller denominado “Aguacadabra: Química y Vida” en escuelas secundarias estatales del partido de Gral. Pueyrredón, enmarcado en la “Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología IX Edición” organizada por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNMdP del 6 al 18 de Junio. Actividad reconocida y avalada por la Secretaría de Planeamiento y Políticas del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Fecha:

Firma y aclaración: