



01. DATOS PERSONALES

Apellido: **AMENTA**

Nombres: **MELINA BEATRIZ**

Lugar y fecha de Nacimiento: **Mar del Plata, 27 de octubre de 1983**

Estado Civil: **Soltera**

Nacionalidad: **Argentina**

Documento de Identidad (tipo y nro.): **DNI 30506403**. Expedido por: Ministerio Interior

Domicilio Real:

Calle: **Brandsen**

Nº: **4060**

Piso: -

Dto: **Frente**

Localidad: **Mar del Plata**

C.P.: **7600**

Provincia: **Buenos Aires**

Teléfono: **(0223) 15-4245626**

E-Mail: melina.amenta@gmail.com

mbamenta@mdp.edu.ar

Domicilio de notificaciones dentro del radio urbano

Calle: **Brandsen**

Nº: **4060**

Piso: -

Dto: **Frente**

Teléfono: **(0223) 15-4245626**

02. FORMACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL

02.1. Estudios realizados y títulos obtenidos

02.1.1 Universitarios:

02.1.1.1 Títulos de grado:

Título obtenido: **Licenciada en Ciencias Biológicas**

Otorgado por: Universidad Nacional de Mar del Plata

Fecha de graduación: 5 de marzo de 2009

02.1.1.2 Títulos de Post-Grado

Título obtenido: **Doctora en Ciencias, Área Biología**

Otorgado por: Universidad Nacional de Mar del Plata

Fecha de graduación: 6 de diciembre de 2017

Título de Tesis: "Estudio de la hemoglobina truncada de *Azospirillum brasilense*: relación con el metabolismo del óxido nítrico y con la tolerancia frente a estreses abióticos"

Director de Tesis: Cecilia Mónica Creus.

Co-Director de Tesis: Lorenzo Lamattina

Título a obtener: **Especialista en Docencia Universitaria**

Otorgado por: Universidad Nacional de Mar del Plata

Fecha de inicio: 2020-en curso. Matrícula N° 734.

Porcentaje de aprobación de la carrera: 90%

02.1.1.3 Formación Post-Doctoral

No se consigna

02.2. Estudios superiores no universitarios

No se consigna

02.3. Cursos de postgrado realizados



- Nombre: Curso de Formación y Capacitación Docente “**La dimensión evaluación: procedimientos periódicos para la evaluación de los aprendizajes en carreras de grado en ciencias agrarias**”
Institución: Univ. Nac. de Mar del Plata
Año: 2024
Carga horaria total: 24 hs
-
- Nombre: Curso de Formación y Capacitación Docente “**Las competencias del docente universitario en el marco de la pedagogía crítica**”
Institución: ADUM - Univ. Nac. de Mar del Plata
Año: 2019
Carga horaria total: 12 hs
- Nombre: Curso de Formación y Capacitación Docente “**Aprendizaje basado en problemas**”
Institución: ADUM - Univ. Nac. de Mar del Plata
Año: 2019
Carga horaria total: 12 hs

02.4. Becas obtenidas (que no sean específicas del área investigación – ver ítem nro. 4.5)

- Tipo: **Beca de asistencia a congreso**
Período: agosto de 2013
Lugar: Sede de Gobierno Univ. Nac. de Rosario, Rosario.
Institución Otorgante: Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE)
Tema: beca para asistir al IX Congreso de Microbiología General.
- Tipo: **Beca de asistencia a congreso**
Período: octubre-noviembre de 2011
Lugar: Potrero de los Funes, San Luis.
Institución Otorgante: Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)
Tema: beca para asistir a la XLVII Reunión Anual de la SAIB.
- Tipo: **Beca para realizar curso de postgrado.**
Período: julio de 2011
Lugar: Fac. de Ciencias Exactas y Naturales, Univ. Nac. de Buenos Aires
Institución Otorgante: Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO)
Tema: beca completa para realizar curso de postgrado “Síntesis de productos biotecnológicos en bacterias desde una perspectiva genómica y metabolómica”.
- Tipo: **Beca para asistencia de seminarios- debate.**
Período: octubre de 2009
Lugar: Biblioteca Nacional de Buenos Aires, CABA.
Institución Otorgante: Comisión organizadora de las *Plant Biology Lectures* (PBL)
Tema: Jornadas de Plant Biology Lectures
- Tipo: **Beca de Grado**



Período: marzo de 2006- febrero de 2007

Lugar: Fac. de Cs. Exactas y Naturales, Univ. Nac de Mar del Plata

Institución Otorgante: Subsecretaría de Bienestar de la Comunidad Universitaria, SSU, UNMdP

Tema: beca de trabajo en fotocopiadora FCEyN

- Tipo: **Beca de Grado**

Período: marzo de 2005- febrero de 2006

Lugar: Fac. de Cs. Exactas y Naturales, Univ. Nac de Mar del Plata

Institución Otorgante: Subsecretaría de Bienestar de la Comunidad Universitaria, SSU, UNMdP

Tema: media beca de ayuda económica para realizar los estudios de grado

- Tipo: **Beca de Grado**

Período: marzo de 2004- febrero de 2005

Lugar: Fac. de Cs. Exactas y Naturales, Univ. Nac de Mar del Plata

Institución Otorgante: Subsecretaría de Bienestar de la Comunidad Universitaria, SSU, UNMdP

Tema: beca de ayuda económica para realizar los estudios de grado

- Tipo: **Beca de Grado**

Período: marzo de 2003- febrero de 2004

Lugar: Fac. de Cs. Exactas y Naturales, Univ. Nac de Mar del Plata

Institución Otorgante: Subsecretaría de Bienestar de la Comunidad Universitaria, SSU, UNMdP

Tema: beca de ayuda económica para realizar los estudios de grado

03 - ANTECEDENTES DOCENTES

03.1 Docencia en la Universidad Nacional de Mar del Plata

03.1.1. Cargos actuales:

- Categoría y dedicación: **Jefa de trabajos prácticos, dedicación exclusiva**

Naturaleza de la designación: Interina

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 01/10/2023- hasta la fecha (OCA 376/23).

Actividades desarrolladas: organización y acompañamiento de las tareas desarrolladas por ayudantes estudiantes, registro de asistencias, organización del aula virtual, preparación y puesta a punto de trabajos prácticos de laboratorio, elaboración y actualización de guías de trabajos prácticos, instructora en trabajos prácticos de laboratorio y de resolución de problemas, elaboración y corrección de exámenes parciales y libres, tutora para la elaboración y exposición de seminarios, corrección de informes de laboratorio.

Nivel: **Bioquímica I**: materia de grado, primer año segundo cuatrimestre y contracursada; **Bioquímica II**: materia de grado, segundo año primer cuatrimestre; **Introducción a la Biotecnología**: materia optativa de grado y postgrado.

- Categoría y dedicación: **Jefa de trabajos prácticos, dedicación exclusiva**

Naturaleza de la designación: Interina

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias



Período de designación: 01/02/2023-30/09/2023 (OCA 524/22).

Actividades desarrolladas: organización y acompañamiento de las tareas desarrolladas por ayudantes estudiantes, registro de asistencias, organización del aula virtual, preparación y puesta a punto de trabajos prácticos de laboratorio, elaboración y actualización de guías de trabajos prácticos, instructora en trabajos prácticos de laboratorio y de resolución de problemas, elaboración y corrección de exámenes parciales y libres, tutora para la elaboración y exposición de seminarios, corrección de informes de laboratorio.

Nivel: **Bioquímica I**: materia de grado, primer año segundo cuatrimestre y contracursada; **Bioquímica II**: materia de grado, segundo año primer cuatrimestre; **Introducción a la Biotecnología**: materia optativa de grado y postgrado.

- Categoría y dedicación: **Ayudante graduada, dedicación exclusiva**

Naturaleza de la designación: Regular

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 01/08/2014 - 30/09/2023. (OCA 644/14) – Revalidado en 12/2018 (OCA 750/19). En licencia por cargo de mayor jerarquía desde 01/02/2023 – 30/09/2023 (OCA 524/22).

Actividades desarrolladas: preparación y puesta a punto de trabajos prácticos de laboratorio, elaboración y actualización de guías de trabajos prácticos, instructora en trabajos prácticos de laboratorio y de resolución de problemas, elaboración y corrección de exámenes parciales y libres, tutora para la elaboración y exposición de seminarios, corrección de informes de laboratorio.

Nivel: **Bioquímica I**: materia de grado, primer año segundo cuatrimestre y contracursada; **Bioquímica II**: materia de grado, segundo año primer cuatrimestre; **Introducción a la Biotecnología**: materia optativa de grado y postgrado.

03.1.2. Cargos anteriores:

- Categoría y dedicación: **Auxiliar adscripta, dedicación simple**

Naturaleza de la designación: interino

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 01/03/2011 al 31/08/2011 (OCA 756/11)

Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: preparación y puesta a punto de los trabajos prácticos de laboratorio, instructor en los trabajos prácticos de laboratorio y de resolución de problemas, colaboración en la elaboración de preguntas de exámenes y corrección de informes de laboratorio.

Nivel: materia optativa de grado y de postgrado; **Introducción a la Biotecnología**.

- Categoría y dedicación: **Auxiliar adscripta, dedicación simple**

Naturaleza de la designación: interino

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias

Período de designación: 09/03/2010 al 28/02/2011 (OCA 397/10)

Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: preparación y puesta a punto de los trabajos prácticos de laboratorio, instructor en los trabajos prácticos de laboratorio y de resolución de problemas, colaboración en la elaboración de preguntas de exámenes y corrección de informes de laboratorio.



Nivel: materia optativa de grado y de postgrado, **Introducción a la Biotecnología.**

- Categoría y dedicación: **Auxiliar adscripta, dedicación simple**
Naturaleza de la designación: interino
Unidad Académica: Facultad de Ciencias Agrarias
Período de designación: 09/03/2010 al 28/02/2011 (OCA 397/10)
Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: preparación y puesta a punto de trabajos prácticos de laboratorio, instructor en trabajos prácticos de laboratorio y de resolución de problemas, búsqueda y designación de trabajos académicos para exponer en seminarios, colaboración en la elaboración de preguntas de exámenes, corrección de informes de laboratorio, preparación y dictado de una clase teórica.
Nivel: grado; primer año segundo cuatrimestre, **Bioquímica I**
- Categoría y dedicación: **Ayudante de segunda, dedicación simple**
Naturaleza de la designación: interino
Unidad Académica: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Período de designación: 01/04/2008 al 31/03/2009 (RR 17/08)
Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: preparación de trabajos prácticos, puesta a punto de metodologías, instructor en los trabajos prácticos.
Nivel: grado; materia optativa quinto año, **Química Biológica II.**
- Categoría y dedicación: **Ayudante de segunda, dedicación simple**
Naturaleza de la designación: interino
Unidad Académica: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Período de designación: 01/04/2008 al 31/03/2009 (RR 17/08)
Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: preparación de trabajos prácticos, puesta a punto de metodologías, instructor en los trabajos prácticos.
Nivel: grado; segundo año segundo cuatrimestre, **Química Biológica I.**
- Categoría y dedicación: **Ayudante adscripta, dedicación simple.**
Naturaleza de la designación: interino
Unidad Académica: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Período de designación: 06/08/2007 al 23/11/2007 (OCA 408/07)
Actividades desarrolladas en los cargos anteriores: preparación de los trabajos prácticos, instructor en los trabajos prácticos.
Nivel: grado; segundo año segundo cuatrimestre, **Biología Vegetal**

03.2. Docencia en otras Instituciones:

No se consigna

03.3. Trabajos publicados con finalidad docente

GUÍAS DE TRABAJOS PRÁCTICOS

- **Melina Amenta**, Luciana Pagnussat, Macarena Fernández, Celeste Molina-Favero. 2024. Guía de Trabajos Prácticos Bioquímica II: Trabajo Práctico de Laboratorio *“Metabolismo aeróbico y anaeróbico de Hidratos de Carbono. Respiración Celular y Fermentación.”*



- **Melina Amenta**, Marcelo Atencio, Natalia Norero, Mabel Casanovas, Alejandra Pereyra, Cecilia Creus. 2023. Guía de Trabajos Prácticos Bioquímica I: Guía de Resolución de Problemas “*Bioenergética y Enzimas*”.
- Macarena Fernández, **Melina Amenta**, Celeste Molina-Favero, Gabriela Massa, Mabel Casanovas, Cecilia Creus, Alejandra Pereyra. 2021. Guía de Trabajos Prácticos Bioquímica II: Guía de Resolución de Problemas “*Catabolismo*”.
- **Melina Amenta**, Gabriela Massa, Cecilia Décima Oneto, Marcelo Atencio, Luciana Pagnussat, Mabel Casanovas, Alejandra Pereyra, Cecilia Creus. 2020. Guía de Trabajos Prácticos Bioquímica I: Guía de Resolución de Problemas “*Ácidos Nucleicos*”.
- **Melina Amenta**, Gabriela Massa, Marcelo Atencio, Luciana Pagnussat, Mabel Casanovas, Alejandra Pereyra, Cecilia Creus. 2020. Guía de Trabajos Prácticos Bioquímica I: Trabajo Práctico de Laboratorio “*Extracción de ADN*”.
- Luciana Pagnussat, **Melina Amenta**, Celeste Molina-Favero, Mabel Casanovas. 2018. “Actividad didáctica: Cinética Enzimática.” Introducciones de trabajos prácticos, Bioquímica I.
- **Melina Amenta**, Gabriela Massa, Marcelo Atencio, Luciana Pagnussat, Mabel Casanovas, Alejandra Pereyra, Cecilia Creus. 2016. Guía de Trabajos Prácticos Bioquímica II: Guía de Resolución de Problemas “*Espectrofotometría*”.
- **Melina Amenta**, Luciana Pagnussat, Marcelo Atencio, Mabel Casanovas, Alejandra Pereyra, Cecilia Creus. 2016. Guía de Trabajos Prácticos Bioquímica II: Guía de Resolución de Problemas “*Respiración Celular y Balance Energético de Hidratos de Carbono*”.
- Luciana Pagnussat, **Melina Amenta**, Marcelo Atencio, Mabel Casanovas, Alejandra Pereyra, Cecilia Creus. 2015. Guía de Trabajos Prácticos Bioquímica II: Trabajo Práctico de Laboratorio “*Fotosíntesis*”.
- **Melina Amenta**, Gabriela Massa, Cecilia Creus. 2011. Guía de Trabajos Prácticos Introducción a la Biotecnología: Trabajo Práctico de Laboratorio “*Clonación*”.

PRODUCCIONES DIGITALES

- **Melina Amenta**, Celeste Molina-Favero, Macarena Fernández, Gabriela Massa, Nahuel Torrisi, Mariano Rodríguez Villar. 2021. Video: “Laboratorio virtual: Detección de la respiración celular en el laboratorio”. Bioquímica II.
- **Melina Amenta**. 2020. Presentación en Power Point: “Laboratorio virtual: Extracción de ADN”. Bioquímica I.
- **Melina Amenta**. 2020. Vídeos (i) “Estructura y organización de ácidos nucleicos”, (ii) “Operón lac”, (iii) “Electroforesis en geles de agarosa I: ADN lineal”, (iv) “Electroforesis en geles de agarosa II: ADN circular – Enzimas de restricción”. Introducciones de trabajos prácticos, Bioquímica I.



- **Melina Amenta.** 2020. Presentación en Power Point: “Laboratorio virtual: Cuantificación de proteínas en porotos de soja”. Bioquímica I contracursada.
- **Melina Amenta.** 2020. Presentación en Power Point: “Ácidos Nucleicos”. Introducciones de trabajos prácticos, Bioquímica I contracursada.
- **Melina Amenta.** 2018. Presentación en Power Point: “Bioenergética”. Introducciones de trabajos prácticos, Bioquímica I.
- **Melina Amenta.** 2018. Presentación en Power Point: “Actividad enzimática: Invertasa de levadura”. Introducciones de trabajos prácticos, Bioquímica I contracursada.
- **Melina Amenta.** 2018. Presentación en Power Point: “Hidratos de carbono”. Introducciones de trabajos prácticos, Bioquímica I contracursada.
- **Melina Amenta.** 2016. Presentación en Power Point: “Cinética enzimática, laboratorio virtual”. Introducciones de trabajos prácticos, Bioquímica I.
- **Melina Amenta.** 2016. Presentación en Power Point: “Integración metabólica”. Introducciones de trabajos prácticos, Bioquímica II.
- **Melina Amenta.** 2015. Presentación en Power Point: “Punto Isoeléctrico y caracterización de proteínas”. Introducciones de trabajos prácticos, Bioquímica I.
- **Melina Amenta.** 2015. Presentación en Power Point: “Espectrofotometría”. Introducciones de trabajos prácticos, Bioquímica I.
- **Melina Amenta.** 2015. Presentación en Power Point: “Fotosíntesis”. Introducciones de trabajos prácticos, Bioquímica II.
- **Melina Amenta.** 2014. Presentación en Power Point: “Ácidos Nucleicos-Extracción de ADN”. Introducciones de trabajos prácticos, Bioquímica I.
- **Melina Amenta.** 2014. Presentación en Power Point: “Extracción y cuantificación de proteínas”. Introducciones de trabajos prácticos, Bioquímica I.
- **Melina Amenta***, Cintia Pereyra*, Cecilia Creus (*con igual contribución). 2010. Presentación en Power Point del tema “Ácidos Nucleicos: estructura y propiedades del ADN-Tecnología del ADN recombinante”. Introducciones de trabajos prácticos, Bioquímica I.

03.4. Sociedades Académicas de las cuales es miembro

No se consigna

04. ANTECEDENTES EN INVESTIGACION

04.1. Categoría de docente – investigador (SPU)

Fecha y categoría de Ingreso: Convocatoria 2014 (otorgada en 2016), Cat. 5 – Solicitada categoría 3 en convocatoria 2023.

Categoría Actual en el Programa de Incentivos a la Investigación: Categoría 5



Lugar de trabajo: Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP.

Grupo de Investigación en el que participa: NACT Laboratorio de Bioquímica Vegetal y Microbiana.

Grado de participación en el Grupo: integrante.

04.2. Categoría en carrera de investigador o personal de apoyo (CIC, CONICET, OTROS)

No se consigna

04.3. Participación en Proyectos y/o programas acreditados

- **Proyecto de Investigación PICT 2022-05-00195.**
Grado de participación: Investigadora integrante grupo colaborador
Título: *“Caracterización de procesos y moléculas que regulan la asociación Azospirillum-Pseudomonas-plantas”*
Período: 2024-2028
Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
No adjudicado.
- **Proyecto de Investigación INTA 2023-PD-L01-I086.**
Grado de participación: Investigadora integrante grupo colaborador
Título: *“Edición génica, transgénesis y mutaciones inducidas como generadores de nueva variabilidad en especies de interés agropecuario.”*
Período: 2023-2027
Institución: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
- Tipo: **Proyecto de Investigación AGR 693/23 (Inc.15/A697)**
Grado de participación: **Co-directora**
Título: *“Uso de microorganismos benéficos para la mejora de la sanidad y sustentabilidad del cultivo de Cannabis”*
Período: 2023-2024
Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata, Secretaría de Ciencias e Innovación Tecnológica
- Tipo: **Proyecto de Investigación del Programa de Investigación y Desarrollo en Cannabis- Cód. 21A**
Grado de participación: Investigadora integrante grupo colaborador
Título: *“Utilización de la biomasa de cannabis para la generación de bioinsumos hortícolas.”*
Período: 2023-2026
Institución: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Tipo: **Proyecto de Investigación AGR 684/22 (Inc.15/A688)**
Grado de participación: Investigadora integrante grupo colaborador
Título: *“Rol de las auxinas y óxido nítrico producidos por la bacteria Azospirillum brasilense en la promoción del crecimiento de microalgas oleaginosas de interés agrobiotecnológico”*
Período: 2022-2023
Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata, Secretaría de Ciencias e Innovación Tecnológica
- **Proyecto de Investigación PICT 2020 N°2062.**
Grado de participación: Investigadora integrante grupo colaborador



Título: *“Decodificando a Azospirillum brasilense Az19, una nueva cepa nativa con potencial para bioproteger los cultivos frente al estrés abiótico”*

Período: 2022-2025

Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

- Tipo: **Proyectos de Tecnología y Producción de Alimentos- Programa “Ciencia y tecnología contra el hambre”**
Grado de participación: Investigadora integrante grupo colaborador
Título: *“Agricultura familiar en transición agroecológica: aplicando tecnología inteligente para el control de nematodos.”*
Período: 2021-2022
Institución: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Tipo: **Proyecto de Investigación PICT 2019 N° 2186**
Grado de participación: Investigadora integrante grupo colaborador
Título: *“Identificación, caracterización y selección de consorcios de Azospirillum brasilense - Pseudomonas fluorescentes - Microalgas con alto potencial agronómico para el formulado de inoculantes biológicos”*
Período: 2020-2023
Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
- Tipo: **Proyecto de Investigación Interfacultades Orientado a la Investigación Básica (PI²-Ba)**
Grado de participación: Investigadora integrante grupo colaborador
Título: *“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”*
Período: 2020-2021
Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata, Secretaría de Ciencias e Innovación Tecnológica
- Tipo: **Proyecto de Investigación AGR628/20 (Inc.15/A632)**
Grado de participación: Investigadora integrante grupo colaborador
Título: *“Inmovilización de bacterias en soportes biopoliméricos para la biorremediación de suelos contaminados con herbicidas triazínicos”*
Período: 2020-2021
Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata, Secretaría de Ciencias e Innovación Tecnológica
- Tipo: **Proyecto de Investigación N° AGR 606/20 (Inc.15/A610).**
Grado de participación: Investigadora integrante grupo colaborador
Título: *“Azospirillum Az19 como bioprotector frente al estrés ambiental en plantas: estudios del efecto sobre la respuesta del sistema antioxidante vegetal”*
Período: 2020-2021
Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata, Secretaría de Ciencias e Innovación Tecnológica
- Tipo: **Proyecto de Investigación N° AGR 566/18**
Grado de participación: Investigadora integrante grupo colaborador
Título: *“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”*



Período: 2018-2019

Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata, Secretaría de Ciencias e Innovación Tecnológica

- Tipo: **Proyecto de Investigación PICT 2015 N° 2890**
Grado de participación: Investigadora integrante grupo colaborador
Título: *“Análisis estructural, fisiológico y bioquímico de biofilms de Azospirillum simples y mixtos en interacción con Pseudomonas”*
Período: 2016-2019
Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
- Tipo: **Proyecto de Investigación PICT 2014 N° 1378**
Grado de participación: Investigadora integrante grupo colaborador
Título: *“Identificación de mecanismos involucrados en la interacción entre Azospirillum y Pseudomonas”*
Período: 2015-2017
Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica
- Tipo: **Proyecto de Investigación N° AGR 473/15**
Grado de participación: Investigadora integrante grupo colaborador
Título: *“Análisis estructural, fisiológico y bioquímico de biofilms de Azospirillum simples y mixtos en interacción con Pseudomonas”*
Período: 2015-2016
Institución: Universidad Nacional De Mar Del Plata, Secretaría de Ciencias e Innovación Tecnológica
- Tipo: **Proyecto Regional con Enfoque Territorial Centro Oeste BASUR N° 101.**
Grado de participación: Becaria, integrante grupo colaborador
Título: *“Biofertilizantes mejorados para ambientes edáficos sódico alcalinos”.*
Período: 2013-2015
Institución: Instituto Nacional de tecnología Agropecuaria (INTA)
- Tipo: **Proyecto de Investigación N° AGR 411/13**
Grado de participación: Becaria, integrante grupo colaborador
Título: *“Biofertilizantes: aislamiento, caracterización y capacidad de colonización de raíces por bacterias promotoras del crecimiento adaptadas a suelos sódicos”.*
Período: 2013-2014
Institución: Universidad Nacional De Mar Del Plata, Secretaría de Ciencias e Innovación Tecnológica
- Tipo: **Proyecto de Investigación PICT 2011 N° 2383**
Grado de participación: Becaria, integrante grupo colaborador
Título: *“Rol del óxido nítrico en las respuestas a estreses abióticos en organismos fotosintéticos y rizobacteria”.*
Período: 2012-2015
Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
- Tipo: **Proyecto de Investigación PIP Nro 112-20110100903**
Grado de participación: Becaria, integrante grupo colaborador
Título: *“Funciones del óxido nítrico en organismos fotosintéticos y rizobacteria”*



Período: 2012-2014

Institución: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

- Tipo: **Programa de Cooperación Científico-Tecnológica MINCyT-CAPEs N° BR/11/15**
Grado de participación: Becaria, integrante grupo colaborador
Título: *“Rol de la hemoglobina truncada de Azospirillum brasilense en la fijación biológica de nitrógeno y en el metabolismo del óxido nítrico.”*
Período: 2012-2014
Institución: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCyT) y la Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPEs)
- Tipo: **Proyecto de Investigación N° AGR 346/11**
Grado de participación: Becaria, integrante grupo colaborador
Título: *“Promoción del crecimiento vegetal por bacterias del género Azospirillum mecanismos fisiológicos y bioquímicos involucrados y su regulación.”*
Período: 2011-2012
Institución: Universidad Nacional De Mar Del Plata, Secretaría de Ciencias e Innovación Tecnológica
- Tipo: **Programa de Cooperación Científico-Tecnológica MINCyT-CONACyT N°MX/09/03**
Grado de participación: Becaria, integrante grupo colaborador
Título: *“Señalización por óxido nítrico (NO) y 3’5’-guanosinmonofosfato cíclico (diGMPc) en el proceso de formación de biopelículas y metabolismo del hierro en la interacción Azospirillum-planta”.*
Período: 2010-2012
Institución: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCyT) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACyT)
- Tipo: **Proyecto de Investigación N° AGR 285/09**
Grado de participación: Becaria, integrante grupo colaborador
Título: *“Rol del óxido nítrico en el metabolismo del hierro en la interacción Azospirillum- planta”*
Período: 2009-2010
Institución: Universidad Nacional De Mar Del Plata, Secretaría de Ciencias e Innovación Tecnológica
- Tipo: **Proyecto de Investigación PICT 2007 N°1244**
Grado de participación: Integrante grupo colaborador
Título: *“Procesos y Mecanismos Biológicos Regulados por Oxido Nítrico en Organismos Fotosintéticos”*
Período: 2008-2011
Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y tecnológica.

04.4. Subsidios recibidos

No se consigna



04.5. Becas específicas del área de investigación científica

- Tipo de beca: **Beca de Postgrado tipo II (Resolución D 3637/11)**
Institución Otorgante: CONICET
Tema de Investigación: *“Aislamiento, identificación y estudio bioquímico de la hemoglobina truncada de Azospirillum. Rol en la asociación de la bacteria con la planta y en el metabolismo del óxido nítrico.”*
Director: Dra. Cecilia Creus
Co-director: Dr. Lorenzo Lamattina
Período: 01/04/2012 al 31/03/2014
Lugar: Área Biomolecular, FCA, UNMdP
- Tipo de beca: **Beca de Postgrado tipo I (Resolución D 3105/08)**
Institución Otorgante: CONICET
Tema de Investigación: *“Aislamiento, identificación y estudio bioquímico de las Hemoglobinas de Azospirillum. Rol en la asociación de la bacteria con la planta y en el metabolismo del óxido nítrico.”*
Director: Dra. Cecilia Creus
Co-director: Dr. Lorenzo Lamattina
Período: 01/04/2009 al 31/03/2012
Lugar: Área Biomolecular, FCA, UNMdP
- Tipo de beca: **Beca de Estudiante Avanzado (OCS 2237/07)**
Institución Otorgante: Universidad Nacional de Mar del Plata
Tema de Investigación: *“Caracterización de la respuesta mediada por óxido nítrico (NO) frente al estrés oxidativo producido por la radiación UV-B en plántulas de Arabidopsis thaliana”*
Director: Dr. Raúl Cassia
Período: 01/04/2008 al 31/03/2009
Lugar: Instituto de Investigaciones Biológicas, FCEyN, UNMdP

04.6. Participación en Congresos – Encuentros – Jornadas - Simposios

CONGRESOS

- **Amenta, M.**; Maroniche, G.; Martino M. V.; Colman, S.; Nercessian, D.; Ceretta, B. Pseudomonas fluorescentes con potencial para la formulación de inoculantes para cannabis. XVII Encuentro Anual de Biólog@s en Red. 11 y 12 de noviembre de 2024 en Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Autora/Expositora: comunicación en forma de póster.
- **Amenta, Melina**; Maroniche, Guillermo; Martino, María Verónica; Colman, Silvana; Nercessian, Débora; Ceretta, Belén. Bacterias benéficas con potencial para la formulación de inoculantes para cannabis. V Concurso Nacional de Pósters Científicos sobre Cannabis, ExpoCannabis Argentina 2025. 1, 2 y 3 de noviembre de 2024 en La Rural, Buenos Aires, Argentina. Autora/Expositora: comunicación en forma de póster.
- **Amenta, M.B.**, Maroniche, G.M., Bonato, P., Diaz, P., Pagnussat, L.A., Souza, E.M., Creus, C.M. *Azospirillum baldaniorum* Sp245 induce biofilm formation and switch to a microaerobic metabolism when co-cultured with *Pseudomonas fluorescens* A506. XVIII Congreso Argentino de Microbiología



General (SAMIGE). 25 a 28 de octubre de 2022 en Los Cocos, Córdoba, Argentina. Autora/Expositora: comunicación en forma de póster.

- Garcia, JE; Pagnussat, LA; Casanovas, EM; **Amenta, MB**; Groppa, D; Creus, CM; Maroniche, GM. (2022). Trehalose accumulation contributes to *Azospirillum argentinense* Az19 stress endurance and improves water status of inoculated maize. XVIII Congreso Argentino de Microbiología General (SAMIGE). 25 a 28 de octubre de 2022 en Los Cocos, Córdoba, Argentina. Autora/Expositora: comunicación en forma de póster.
- Bullón, M. dl. M., **Amenta M.**, de Gerónimo, E., Pérez Bravo, J., Pagnussat, L. Isolation and identification of indigenous atrazine-degrading bacterial strains from Balcarce, Argentina. LVII Reunión Anual de SAIB y el XVI Congreso Anual de la Asociación Civil de Microbiología General (SAMIGE). 01 a 05 de noviembre de 2021. Modalidad Virtual. Autora: comunicación en forma de póster.
- **Amenta Melina**, Maroniche Guillermo, Creus Cecilia. Rol de la hemoglobina truncada de *Azospirillum brasilense* Sp245 en la respuesta adaptativa frente a estrés salino e hipoxia. XIV Congreso Argentino de Microbiología General (XIV SAMIGE). 25 a 27 de septiembre de 2019 en Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Autora/Expositora: comunicación en forma de póster.
- **Melina Amenta**, Guillermo Maroniche, Lorenzo Lamattina, Cecilia Creus. Estudio comparativo de la hemoglobina truncada de *Azospirillum brasilense*. IV Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental – I Jornada de Microbiología General. División de Microbiología Agrícola y Ambiental (DiMAyA) de la AAM. 11 al 13 de abril de 2018 en Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Comisión organizadora. Autora/Expositora: comunicación en forma de póster.
- Fasciglione Gabriela, Borrajo María P., Quillehauquy Victoria, Yommi Alejandra, Lobato María C., **Amenta Melina**, Creus Cecilia, Casanovas Mabel, Barassi. III Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental. División de Microbiología Agrícola y Ambiental (DiMAyA) de la AAM. 25 al 27 de noviembre de 2015 en Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Autora: comunicación en forma de póster.
- **Amenta Melina**, Salcedo Florencia, Lamattina Lorenzo, Creus Cecilia. Adaptaciones de *A. brasilense* al estrés salino. X Encuentro Anual Biólogos en Red. Asoc. de Jóvenes Investigadores en Formación, FCEyN-UNMdP. 16 y 17 de noviembre de 2015 en Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Autora/Expositora: comunicación en forma de póster.
- **Amenta Melina**, Lamattina Lorenzo, Creus Cecilia. Truncated Hemoglobin in *Azospirillum brasilense* Sp245 is related to abiotic stress response. II Taller Latinoamericano sobre rizobacterias promotoras del desarrollo vegetal. 21 al 26 de septiembre de 2014 en La Falda, Córdoba, Argentina. Autora/Expositora: comunicación en forma de póster.
- Molina-Favero Celeste, Arruebarrena Di Palma Andrés, Massa Gabriela, **Amenta Melina**, Lamattina Lorenzo, Creus Cecilia. Heterotrophic



nitrification coupled with denitrification in *Azospirillum brasilense* Sp245. II Taller Latinoamericano sobre rizobacterias promotoras del desarrollo vegetal. 21 al 26 de septiembre de 2014 en La Falda, Córdoba, Argentina. Autora: comunicación en forma de póster.

- **Melina Amenta**, Gabriela Massa, Lorenzo Lamattina, Cecilia Creus. Molecular Cloning, heterologous expression and spectroscopic characterization of the truncated hemoglobina from *Azospirillum brasilense* Sp245. IX Congreso de Microbiología General de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). 5 al 7 de agosto de 2013 en Sede de Gobierno UNR, Rosario, Santa Fe, Argentina. Autora/Expositora: comunicación en forma de póster.
- **Melina Amenta**, Florencia Salcedo, Lorenzo Lamattina, Cecilia Creus. Truncated hemoglobin from *Azospirillum brasilense* protects against salt stress. IX Congreso de Microbiología General de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). 5 al 7 de agosto de 2013 en Sede de Gobierno UNR, Rosario, Santa Fe, Argentina. Autora/Expositora: comunicación en forma de póster.
- Estevan R. Tomazini, Marcelo B. Batista, Paloma Bonato, **Melina B. Amenta**, Marshall Geoffrey Yates, Leda S. Chubatsu, Roseli Wassem, Emanuel M. Souza, Liu U. Rigo, Fábio O. Pedrosa, Cecilia M. Creus, Rose A. Monteiro. Role of Respiratory Nitrate Reductase (NarG) and the Transcriptional Regulator Fnr in the Production of Nitric Oxide in *Herbaspirillum seropedicae*. XLII Annual Meeting of Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular- SBBq. 18 a 21 de mayo de 2013 en Foz do Iguaçu, PR, Brazil. Autora: comunicación en forma de póster.
- **Melina Amenta**, Andrés Arruebarrena Di Palma, Cintia Pereyra, Alejandra Pereyra, Lorenzo Lamattina, Cecilia Creus (*con igual participación). Nitric oxide mediates key characteristics of plant-growth-promoting-bacteria in *Azospirillum brasilense*. 9th International and 1st Latinamerican PGPR Workshop. 3 al 8 de junio de 2012 en Quirama, Medellín, Colombia. Autora: comunicación en forma de póster.
- **Melina Amenta**, Cecilia Creus, Lorenzo Lamattina. Nitric oxide and truncated hemoglobin in *Azospirillum brasilense*. XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). 30 de Octubre al 2 de Noviembre de 2011 en Potrero de los Funes, San Luis, Argentina. Autora/Expositora: comunicación en forma de póster.
- **Melina Amenta***, Andrés Arruebarrena Di Palma*, Cintia Pereyra*, Lorenzo Lamattina, Cecilia Creus (*con igual participación). Procesos regulados por óxido nítrico en *Azospirillum brasilense*. VI Encuentro Anual de Biólogos en Red, FCEyN-UNMdP. Asociación de Jóvenes Investigadores en Formación (AJIF). 13 y 14 de Octubre de 2011 en Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Autora: comunicación oral a cargo de A. Arruebarrena Di Palma.
- Andrés Arruebarrena Di Palma*, **Melina Amenta***, Lorenzo Lamattina, Cecilia Creus (*con igual participación). Respuesta de *Azospirillum brasilense* a la deficiencia de hierro y el rol de óxido nítrico como regulador de este proceso. XII Congreso Argentino de Microbiología, Asociación



Argentina de Microbiología (AAM). 17 al 20 de Octubre de 2010 en Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Autora: comunicación en forma de póster.

- Cecilia M. Creus, Celeste Molina-Favero, Andrés Arruebarrena Di-Palma, **Melina Amenta**, Lorenzo Lamattina. Nitric Oxide a regulatory molecule in *Azospirillum*-plant interaction. 12th International Symposium on Biological Nitrogen Fixation with Non-Legume- 2nd International INCT Symposium on Biological Nitrogen Fixation. 3 al 8 de Octubre de 2010 en Buzios, Río de Janeiro, Brasil. Autora: comunicación Oral a cargo de CM. Creus.
- **Melina Amenta**, Lorenzo Lamattina, Raúl Cassia. Rol protector del óxido nítrico endógeno en la respuesta de *Arabidopsis thaliana* contra la radiación UV-B. III Encuentro Anual de Biólogos en Red, FCEyN-UNMdP. Asociación de Jóvenes Investigadores en Formación (AJIF). 18 y 19 de diciembre de 2008 en Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Autora/Expositora: comunicación en forma de póster.
- **Melina Amenta**, Lorenzo Lamattina, Raúl Cassia. Protective role of endogenous nitric oxide in the response of *Arabidopsis thaliana* against the UV-B irradiation. XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, SAFV. 21 al 24 de Septiembre de 2008 en Rosario, Santa Fe, Argentina. Autora/Expositora: comunicación en forma de póster.
- XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). 17 al 20 de Noviembre de 2007 en Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Asistencia y colaboración.

SIMPOSIOS

- Buenos Aires Plant Biology Lectures. Octubre de 2009. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Asistencia.

JORNADAS

- **Melina Amenta**. "Uso de microorganismos benéficos en la producción de cannabis". Taller Cannabis: avances y perspectivas en la UNMdP, de las Jornadas INVESTIGAR de la Universidad Nacional de Mar del Plata. 30 de noviembre de 2022 en Hotel 13 de julio, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Autora/Expositora: comunicación oral.
- **Melina Amenta**. "Microorganismos benéficos. Su impacto en la sanidad y sustentabilidad del cultivo de cannabis". 1^a Jornadas I+D Bonaerenses de la CIC: Cannabis medicinal y cáñamo en la industria. 30 de septiembre de 2022 en Universidad Nacional de Hurlingham, Buenos Aires, Argentina. Autora/Expositora: comunicación oral.
- **Amenta, Melina B.**; Borrajo, M. Paula; Casanovas, Mabel; Díaz, Pablo R.; Fernandez, Macarena; Labarthe, M. Mercedes; Maroniche, Guillermo A.; Pagnussat, Luciana A.; Creus, Cecilia M. Laboratorio de Bioquímica Vegetal y Microbiana. La FCA Investiga, Fac. de Cs. Agrarias, UNMdP. 11 de abril



de 2019 en Casa de la Cultura de Balcarce, Buenos Aires, Argentina. Autora/Expositora: comunicación en forma de póster.

- **Amenta M.**, Borrajo P., Casanovas E., Díaz P., Fasciglione G., Fernández M., Francois N., Labarthe M., Maroniche, G., Pagnussat L., Pérez J., Creus C. Microorganismos benéficos y productos derivados para su uso en producciones agrícolas sustentables. I Jornadas INVESTIGAR de la Universidad Nacional de Mar del Plata. 30 y 31 de octubre de 2018 en Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Autora/Expositora: comunicación en forma de póster.
- IV Jornadas Bonaerenses de Microbiología de Suelos para una Agricultura Sustentable Facultad de Cs. Agrarias, EEA – INTA Balcarce. 6 y 7 de marzo de 2014 en Balcarce, Buenos Aires, Argentina. Asistencia y colaboración.
- Jornadas de Capacitación “Biofertilización: de los genes a la biología del suelo”. Facultad de Cs. Agrarias, EEA – INTA Balcarce. 16 de diciembre de 2010 en Balcarce, Buenos Aires, Argentina. Asistencia.

04.7. Publicaciones Científicas

04.7.1. Publicaciones en revistas periódicas

- García, J. E., Pagnussat, L. A., **Amenta, M. B.**, Casanovas, E. M., Diaz, P. R., Labarthe, M. M., ... & Maroniche, G. A. (2024). Maize drought protection by *Azospirillum argentinense* Az19 requires bacterial trehalose accumulation. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 108(1), 543. Con referato.
- Díaz, P. R., Romero, M., Pagnussat, L., Amenta, M., Valverde, C. F., Cámara, M., ... & Maroniche, G. A. (2022). *Azospirillum baldaniorum* Sp245 exploits *Pseudomonas fluorescens* A506 biofilm to overgrow in dual-species macrocolonies. *Environmental Microbiology*, 24(12), 5707-5720. Con referato.
- García, J. E., Labarthe, M. M., Pagnussat, L. A., **Amenta, M.**, Creus, C. M., & Maroniche, G. A. (2020). Signs of a phyllospheric lifestyle in the genome of the stress-tolerant strain *Azospirillum brasilense* Az19. *Systematic and Applied Microbiology*, 43(6), 126-130. Con referato.
- Foresi, N., Correa-Aragunde, N., **Amenta, M.**, Arruebarrena, A., Creus, C. and Lamattina, L. (2016). Detection of Nitric Oxide and Determination of Nitrite Concentrations in *Arabidopsis thaliana* and *Azospirillum brasilense*. *Bio-protocol* 6(6): e1765. DOI: 10.21769/BioProtoc.1765. Con referato.
- **Amenta Melina***, Tossi Vanesa*, Lamattina Lorenzo, Cassia Raúl (*con igual contribución). (2011). Nitric oxide enhances plant ultraviolet-B protection up-regulating gene expression of the phenylpropanoid biosynthetic pathway. *Plant Cell & Environment* 34: 909-921. Con referato, ISSN-1365 3040.

04.7.2. Publicaciones en Actas de Congresos

- Amenta, M.; Maroniche, G.; Martino M. V.; Colman, S.; Nercessian, D.; Ceretta, B. (2024). *Pseudomonas* fluorescentes con potencial para la



formulación de inoculantes para cannabis. XVII Encuentro de Biólogos en Red. Publicado en: Acta de resúmenes, p. 172

- **Amenta, M.B.**, Maroniche, G.M., Bonato, P., Diaz, P., Pagnussat, L.A., Souza, E.M., Creus, C.M. (2022). *Azospirillum baldaniorum* Sp245 induce biofilm formation and switch to a microaerobic metabolism when co-cultured with *Pseudomonas fluorescens* A506. XVIII Congreso Argentino de Microbiología General (SAMIGE). Publicado en: Libro de resúmenes, on-line, p 182. Con arbitraje.
- Garcia, JE; Pagnussat, LA; Casanovas, EM; **Amenta, MB**; Groppa, D; Creus, CM; Maroniche, GM. (2022). Trehalose accumulation contributes to *Azospirillum argentinense* Az19 stress endurance and improves water status of inoculated maize. XVIII Congreso Argentino de Microbiología General (SAMIGE). Publicado en: Libro de resúmenes, on-line, p 132. Con arbitraje.
- Bullón, M. dl. M., **Amenta M.**, de Gerónimo, E., Pérez Bravo, J., Pagnussat, L. (2021). Isolation and identification of indigenous atrazine-degrading bacterial strains from Balcarce, Argentina. LVII Reunión Anual de SAIB y el XVI Congreso Anual de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). Publicado en: BIOCELL 2022, 46(Suppl.1), 1-198. ISSN 0327-9545 (version impresa), ISSN 1667-5746 (versión online). Con arbitraje.
- **Amenta Melina**, Maroniche Guillermo, Creus Cecilia. (2019). Rol de la hemoglobina truncada de *Azospirillum brasilense* Sp245 en la respuesta adaptativa frente a estrés salino e hipoxia. XIV Congreso Argentino de Microbiología General (XIV SAMIGE) y XV Congreso Argentino de Microbiología (CAM 2019). Publicado en: Libro de resúmenes, p 297. ISBN 978-987-46701-5-1. Con arbitraje.
- **Melina Amenta**, Guillermo Maroniche, Lorenzo Lamattina, Cecilia Creus. (2018). Estudio comparativo de la hemoglobina truncada de *Azospirillum brasilense*. IV Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental – I Jornada de Microbiología General. Publicado en: Libro de resúmenes, A4. Con arbitraje.
- **Amenta Melina**, Salcedo Florencia, Lamattina Lorenzo, Creus Cecilia. Adaptaciones de *A. brasilense* al estrés salino. (2015). X Encuentro Anual Biólogos en Red. Publicado en: Acta de resúmenes, p 147. ISSN 1853-3426. Con arbitraje.
- Fasciglione Gabriela, Borrajo María P., Quillehauquy Victoria, Yommi Alejandra, Lobato María C., **Amenta Melina**, Creus Cecilia, Casanovas Mabel, Barassi. (2015). Utilización de *Azospirillum brasilense* en la producción de plantines de lechuga en condiciones de salinidad. III Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental. Publicado en: Libro de resúmenes, A58. Con arbitraje.
- **Amenta Melina**, Lamattina Lorenzo, Creus Cecilia. (2014). Truncated Hemoglobin in *Azospirillum brasilense* Sp245 is related to abiotic stress response. II Taller Latinoamericano sobre rizobacterias promotoras del desarrollo vegetal. Publicado en: Libro de Resúmenes PGPR Latinoamérica 2014, p 147. ISBN 978-987-33-6030-5. Con arbitraje



- Molina-Favero Celeste, Arruebarrena Di Palma Andrés, Massa Gabriela, **Amenta Melina**, Lamattina Lorenzo, Creus Cecilia. (2014). Heterotrophic nitrification coupled with denitrification in *Azospirillum brasilense* Sp245. II Taller Latinoamericano sobre rizobacterias promotoras del desarrollo vegetal. Publicado en: Libro de Resúmenes PGPR Latinoamérica 2014, p 114. ISBN 978-987-33-6030-5. Con arbitraje.
- Estevan R. Tomazini, Marcelo B. Batista, Paloma Bonato, **Melina B. Amenta**, Marshall Geoffrey Yates, Leda S. Chubatsu, Roseli Wassem, Emanuel M. Souza, Liu U. Rigo, Fábio O. Pedrosa, Cecilia M. Creus, Rose A. Monteiro. (2013). Role of Respiratory Nitrate Reductase (NarG) and the Transcriptional Regulator Fnr in the Production of Nitric Oxide in *Herbaspirillum seropedicae*. XLII Annual Meeting of Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular- SBBq. Publicado en: Livro de resumos, G-40. Con arbitraje.
- **Melina Amenta**, Gabriela Massa, Lorenzo Lamattina, Cecilia Creus. (2013). Molecular Cloning, heterologous expression and spectroscopic characterization of the truncated hemoglobina from *Azospirillum brasilense* Sp245. IX Congreso de Microbiología General de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). Publicado en: Acta de Resúmenes, p 93. Con arbitraje.
- **Melina Amenta**, Florencia Salcedo, Lorenzo Lamattina, Cecilia Creus. (2013). Truncated hemoglobin from *Azospirillum brasilense* protects against salt stress. IX Congreso de Microbiología General de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). Publicado en: Acta de Resúmenes, p 93-94. Con arbitraje.
- **Melina Amenta**, Andrés Arruebarrena Di Palma, Cintia Pereyra, Alejandra Pereyra, Lorenzo Lamattina, Cecilia Creus (*con igual participación). (2012). Nitric oxide mediates key characteristics of plant-growth-promoting-bacteria in *Azospirillum brasilense*. 9th International and 1st Latinamerican PGPR Workshop. Publicado en: Acta de Resúmenes, p 27. ISBN: 978-958-46-0908-3. Con arbitraje.
- **Melina Amenta**, Cecilia Creus, Lorenzo Lamattina. (2011). Nitric oxide and truncated hemoglobin in *Azospirillum brasilense*. XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Publicado en BIOCELL 35 (Suppl.), p 115. ISSN 0327 - 9545 (impreso) - ISSN 1667 - 5746 (electrónico). Con arbitraje.
- **Melina Amenta***, Andrés Arruebarrena Di Palma*, Cintia Pereyra*, Lorenzo Lamattina, Cecilia Creus (*con igual participación). (2011). Procesos regulados por óxido nítrico en *Azospirillum brasilense*. VI Encuentro Anual de Biólogos en Red. Publicado en Acta de Resúmenes, CO.1. ISSN 1853-9998. Ed: Asociación de Jóvenes Investigadores en Formación (AJIF). Con arbitraje.
- Andrés Arruebarrena Di Palma*, **Melina Amenta***, Lorenzo Lamattina, Cecilia Creus (*con igual participación). (2010). Respuesta de *Azospirillum brasilense* a la deficiencia de hierro y el rol de óxido nítrico como regulador



de este proceso. XII Congreso Argentino de Microbiología. Publicado en Revista Argentina de Microbiología 45 (1), p 52. ISSN 0325-7541. Con arbitraje.

- Cecilia M. Creus, Celeste Molina-Favero, Andrés Arruebarrena Di-Palma, **Melina Amenta**, Lorenzo Lamattina. (2010). Nitric Oxide a regulatory molecule in *Azospirillum*-plant interaction. 12th International Symposium on Biological Nitrogen Fixation with Non-Legume- 2nd International INCT Symposium on Biological Nitrogen Fixation. Publicado en Book of Abstract, S1.06. Con arbitraje.
- **Melina Amenta**, Lorenzo Lamattina, Raúl Cassia. (2008). Rol protector del óxido nítrico endógeno en la respuesta de *Arabidopsis thaliana* contra la radiación UV-B. III Encuentro Anual de Biólogos en Red. Publicado en Libro de Resúmenes, p15. Sin arbitraje.
- **Melina Amenta**, Lorenzo Lamattina, Raúl Cassia. (2008). Protective role of endogenous nitric oxide in the response of *Arabidopsis thaliana* against the UV-B irradiation. XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, SAFV. Publicado en Libro de Resúmenes, p 200. Con arbitraje

04.7.3. Libros o capítulos de libros

- Cassia, R., **Amenta, M.**, Fernández, M. B., Nocioni, M., & Dávila, V. (2019). The Role of Nitric Oxide in the Antioxidant Defense of Plants Exposed to UV-B Radiation. Reactive Oxygen, Nitrogen and Sulfur Species in Plants: Production, Metabolism, Signaling and Defense Mechanisms, 555-572.
- **Amenta, M.**, Molina-Favero, C., Creus, C. M., & Lamattina, L. (2015). Nitric Oxide in *Azospirillum* and Related Bacteria: Production and Effects. In Handbook for *Azospirillum* (pp. 155-180). Springer International Publishing. Con referato.

04.7.4. Otras publicaciones

- **Melina Amenta**. (2017). "Estudio de la hemoglobina truncada de *Azospirillum brasilense*: relación con el metabolismo del óxido nítrico y con la tolerancia frente a estreses abióticos." Tesis para optar por el título de Doctora en Cs. Biológicas de la Universidad Nacional de Mar del Plata. 116p. Con referato.
- **Melina Amenta**. (2009). "Caracterización de la respuesta mediada por óxido nítrico (NO) frente al estrés oxidativo producido por la radiación UV-B en plantas de *Arabidopsis thaliana*". Tesis para optar por el título de Licenciada en Cs. Biológicas de la Universidad Nacional de Mar del Plata. 55p. Con referato.

04.8. Sociedades Científicas de las cuales es miembro

No se consigna

05. ANTECEDENTES EN EXTENSIÓN – TRANSFERENCIA



05.1. En la Universidad Nacional de Mar del Plata

05.1.2. Participación en Proyectos y/o Actividades aprobadas por las Unidades Académicas

No se consigna

05.1.2. Participación en Proyectos acreditados por la Sec. Extensión de la Universidad

- Tipo: **Proyecto de Extensión 22-12906 (OCS 811/22).**
Grado de participación: Integrante grupo colaborador
Título: *“Dispositivo integral para un acceso seguro al cannabis terapéutico”*
Período: 2023-2024
Institución: Universidad Nacional De Mar Del Plata, Secretaría de Extensión.

05.1.3. Patentes

No se consigna

05.1.4. Convenios

- Convenio de Asesoramiento y Asistencia Técnica entre la Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP y la empresa La Gloriosa S.A. Octubre 2019 – Octubre 2020. Investigadora integrante del equipo.
- Convenio de Cooperación Técnica. Contrato de Servicios de Innovación y Tecnología entre la Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP y la empresa Palaversich y Cía SA. *“Aislamiento y caracterización de cepas promotoras del crecimiento vegetal, autóctonas de zonas semiáridas y salinas”*. Diciembre 2011 – diciembre 2013. OCA 1070/11. Prorrogado a diciembre 2014. Técnica integrante del equipo.

05.2. Participación en Actividades de Extensión en otras instituciones

No se consigna

06. PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

06.1. En la Universidad Nacional de Mar del Plata

- Consejera Académica Docente, Suplente. Consejo Académico de la Facultad de Ciencias Agrarias. Período: 01/11/2023 a la fecha. (RR 1742/23). Integrante Docente, Titular, de las Comisiones permanentes del Consejo Académico: Com. Personal Docente y Estudiante y Com. De Interpretación, Estilo y Reglamento. (OCA 476/23).
- Consejera Departamental Docente, Titular. Departamento de Introducción a las Ciencias Agrarias. Período 01/11/2021 a la fecha. (OCA 1981/21).
- Integrante de la Comisión de Laboratorio de docencia, laboratorio de Ciencias Básicas. Período 11/04/2018 a la fecha (OCA 203/18).



- Integrante docente de la Comisión Interna y Permanente del Consejo Académico: Estilo, Interpretación y Reglamento. Período 19/04/2021 al 31/10/2021 (OCA 1727/21).
- Consejera Departamental Docente, Suplente. Departamento de Introducción a las Ciencias Agrarias. Período 24/10/2019 al 31/10/2021. (OCA 1155/19).
- Integrante docente de la Comisión de Ómnibus Mdp-FCA. Período 06/06/2018 al 06/09/21 (RD 073/18).
- Integrante de la Comisión de Laboratorio de docencia, laboratorio de Ciencias Básicas. Período 16/03/2016 a 11/04/2018 (OCA 1513/16).
- Integrante docente de la Comisión de Ómnibus Mdp-FCA. Período 10/04/2015 a 06/06/2018 (RD 261/15).
- Asambleísta Universitaria del claustro estudiantil, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UNMdP. Período 2006-2008
- Consejera Académica del claustro estudiantil, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UNMdP. Período 2006-2008
- Consejera Académica del claustro estudiantil, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UNMdP. Período 2004-2006
- Asambleísta Universitaria del claustro estudiantil, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UNMdP. Período 2004-2006
- Consejera Departamental del claustro estudiantil, Departamento de Biología. Período dic 2005-dic 2006 (OCA 1462/05).
- Consejera Departamental del claustro estudiantil, Departamento de Ciencias Marinas. Período dic 2004-dic 2005 (OCA 996/05).
- Integrante de comisiones asesoras de numerosos concursos regulares docentes y reválidas como jurado alumno. Período: 2005-2008

06.2. En otras Universidades Nacionales

No se consigna

06.3. En la función pública no universitaria

No se consigna

06.4. En Instituciones Profesionales

No se consigna

06.5. En otras Instituciones Académicas y/o Científicas

No se consigna

07. PRODUCCIÓN ARTÍSTICA VINCULADA CON LA ACTIVIDAD DOCENTE

No se consigna

08. DISTINCIONES Y PREMIOS

- Mejor Póster Científico del año en la categoría Desarrollo científico sobre la planta de cannabis por el trabajo titulado "Bacterias benéficas con potencial para la formulación de inoculantes para cannabis". V Concurso Nacional de Pósters Científicos sobre Cannabis, ExpoCannabis Argentina 2025.
- Reconocimiento al Desempeño Académico como Graduada Distinguida de la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas de acuerdo a lo establecido en la OCS 264/92. Rector de la Universidad Nacional de Mar del Plata. 2009.
- Premio a la Excelencia Académica. Subsecretaría de Bienestar de la Comunidad Universitaria, SSU, Universidad Nacional de Mar del Plata. 2007.

09. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

09.1. Pasantes

No se consigna

09.2. Becarios

- **Co-dirección** de Beca investigación estudiante avanzado/a – UNMdP
Estudiante: José Romero.
Tema de Beca: Cuantificación de la actividad enzimática en microplacas como indicador de salud de los suelos de la Región Pampeana.
Período: 01.04.2025 a 31.03.2026.

09.3. Participación en actividades de supervisión de estudiantes

- **Tutoría** de Actividades de Investigación en el marco de las Becas Manuel Belgrano.
Estudiante: Miniño Lazo, Inti Ezequiel
Tema: Bacterias benéficas de interés en agronomía. Laboratorio de Bioquímica Vegetal y Microbiana.
Período: 2024.
- **Tutoría** de Actividades de Investigación en el marco de las Becas Manuel Belgrano.
Estudiante: Inchausti, Tobias
Tema: Bacterias benéficas de interés en agronomía. Laboratorio de Bioquímica Vegetal y Microbiana.
Período: 2024.
- **Tutoría** de Actividades de Investigación en el marco de las Becas Manuel Belgrano.
Estudiante: Pellegrini, Jorge Federico
Tema: Bacterias benéficas de interés en agronomía. Laboratorio de Bioquímica Vegetal y Microbiana.
Período: 2024.

09.4. Dirección y/o codirección de Tesis de grado

- **Asesoría** de Tesis de grado para optar por el título de Ingeniera Agrónoma.
Estudiante: María de los Milagros Bullón.



Tema de Tesis: Aislamiento e identificación de bacterias autóctonas degradadoras de atrazina. Inmovilización de bacterias en soportes poliméricos biodegradables para la remediación de suelos contaminados.

Fecha de defensa: 13.12.21

09.5. Dirección y/o codirección de Tesis de postgrado

No se consigna

09.3. Participación en la formación de docentes en las dimensiones docencia, investigación y/o extensión

No se consigna

10. ANTECEDENTES PROFESIONALES

10.1. Actuación profesional no descrita previamente

PUBLICACIONES EN PREPARACIÓN

- **Amenta M.**, Maroniche G, Lamattina L, Creus C.M. "*Identification and Characterization of truncated haemoglobin in Azospirillum brasilense Sp245*". Para ser publicado en FEMS Microbiology Letters.
- Arruebarrena Di Palma A, Pereyra CM, **Amenta M**, Lamattina L, Creus CM. "*Periplasmic nitrate reductase activity is crucial for iron homeostasis in Azospirillum brasilense*". Para ser publicado en FEMS Microbiology Letters.

PARTICIPACIÓN EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- Integrante activa del Núcleo de Actividades Científicas y Tecnológicas (NACT) Laboratorio de Investigación: "Bioquímica Vegetal y Microbiana" de acuerdo a lo establecido por la OCA 1311/12.

PARTICIPACIÓN EN GRUPOS DE EXTENSIÓN

- Integrante activa del Grupo de Extensión de la FCEyN-UNMDP: "Conciencia Cannabis".

PASANTÍAS EN EL EXTERIOR

- **Misión de trabajo** del 3 de noviembre al 4 de diciembre de 2018, Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, PR, Brasil. En el marco del proyecto titulado "Biofilms de *Azospirillum* simples y mixtos en interacción con *Pseudomonas*" de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT 2890/15).
- **Misión de estudios** del 8 de abril al 8 de julio de 2012, en el Departamento de Bioquímica e Biología Molecular, Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, PR, Brasil. En el marco del proyecto titulado "Rol de la hemoglobina truncada de *Azospirillum brasilense* en la fijación biológica de nitrógeno y en el metabolismo del óxido nítrico", aprobado en la convocatoria 2011 del Programa de Cooperación Científico-Tecnológica MINCyT-CAPES (BR/11/15).



10.2. Sociedades Profesionales de las cuales es miembro

No se consigna

11. OTROS ANTECEDENTES

IDIOMAS

- Portugués Nivel Básico.
- Curso de Inglés Nivel Quinto dictado entre el 8 de abril y el 30 de noviembre de 2013 por el Laboratorio de Idiomas de la Fac. de Humanidades, UNMdP.
- Curso de Inglés Nivel Cuarto dictado entre el 6 de abril y el 30 de noviembre de 2011 por el Laboratorio de Idiomas de la Fac. de Humanidades, UNMdP.

PARTICIPACIÓN EN TALLERES Y/O SEMINARIOS INSTITUCIONALES

- Asistencia al Seminario “Por qué publicar”, dictado por el Dr. Fernando Andrade, 5 de diciembre de 2011 en la EEA-INTA Balcarce.
- Asistencia al Taller “Visión Institucional y Fortalecimiento de la Gestión de los Grupos del Área de Investigación en Agronomía” en la EEA-INTA Balcarce, 5 de mayo de 2010. 16 horas.

ASISTENCIA A CURSOS DE HIGIENE Y SEGURIDAD

- Asistencia a Curso de Primeros Auxilio y RCP. Dictado por Personal de la Subsecretaría de Bienestar de la Comunidad Universitaria de la UNMdP. 19 de octubre de 2018. 3,5 hs.
- Participación en la capacitación sobre “CORRECTA UTILIZACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL” organizada por La Subdelegación CyMAT del INTA Balcarce, la Comisión Interlaboratorios de Agronomía y el Referente en Higiene y Seguridad de la EEA Balcarce, dictada por el Representante Técnico Comercial, Seguridad e Higiene Ocupacional, 3M Argentina Lic. Claudio Rinaldi. 28 de marzo de 2012. 4 hs. reloj.
- Participación en la capacitación sobre “Normas básicas de Higiene y Seguridad en el Laboratorio”, organizada por la subdelegación CyMAT, la Comisión Interlaboratorios de la EEA Balcarce y el referente de Higiene y Seguridad del INTA Balcarce, Lic. Marcucci. Noviembre del 2011. 3 hs. reloj.
- Participación en el taller teórico-práctico sobre “Capacitación de Higiene y Seguridad referida a Evacuación”, organizada por la Comisión Interlaboratorios de la EEA Balcarce y el referente de Higiene y Seguridad del INTA Balcarce, Lic. Marcucci. Julio del 2011. 3 hs. reloj.
- Charla sobre “Gestión de Residuos”, organizada por la comisión Interlaboratorios de Higiene y Seguridad y dictada por Mara Castaño y Juan Espinillo, 23 de septiembre de 2010.



- Asistencia a la capacitación en “Protección de Lucha contra incendios” organizado por la CYMAT y dictado por el cuerpo de bomberos de Balcarce, octubre de 2010. 1h. reloj.