

## CURRÍCULUM VITAE - DE LA ROSA IRIS NADIA

### **I. DATOS PERSONALES**

Apellido y nombre: de la Rosa, Iris Nadia -Fecha de nacimiento: 20 de abril de 1982

Lugar de nacimiento: Mendoza Capital - Nacionalidad: Argentina

DNI: 29425646 - CUIL: 27-29425646-1

Dirección Laboral: Laboratorio de Criptógamas Avasculares y Actinobacterias, Departamento de Botánica, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. Quintral 1250, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.

Teléfono Laboral: 0294 4423374 int. 404 - Teléfono Particular: 0294 154538637

Correo electrónico: delarosain@comahue-conicet.gob.ar

nadia.delarosa@crub.uncoma.edu.ar

### **II. CARGO ACTUAL**

2021-hasta la fecha. Profesora adjunta interina, con dedicación exclusiva (PAD-1). Orientación Criptógamas Avasculares, Área Botánica, Departamento de Botánica, CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

### **III. GESTIÓN INSTITUCIONAL**

2022-hasta la fecha. Consejera del Claustro Docente, Consejo Directivo CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2024-hasta la fecha. Coordinación de la Comisión de Prácticas Profesionales y Colegio de Profesionales. CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2023-hasta la fecha. Participación en la Comisión de Plan de Estudios de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

### **IV. FORMACIÓN UNIVERSITARIA**

2022. Profesorado Universitario. Universidad Juan Agustín Maza, Guaymallén, Mendoza.

2013. Doctorado en Biología. Tema de Tesis: "Las especies del género *Lecanora sensu lato* en la Argentina". CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2006. Licenciatura en Ciencias Biológicas. Tema de Trabajo Final de Licenciatura: "Estudio taxonómico y florístico de los microlíquenes del bosque lluvioso valdiviano". CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

### **V. CONOCIMIENTO DE IDIOMAS**

Inglés medio, Francés y Alemán principiante.

### **VI. ANTECEDENTES EN DOCENCIA**

2020-2021. Asistente de Docencia con dedicación simple (JTP-3) suplente, Área Botánica, Departamento de Botánica, CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2014-2019. Ayudante de Primera con dedicación simple (AYP-3) regular, Área Botánica, Departamento de Botánica, CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2013-2014. Asistente de Docencia con dedicación simple (JTP-3) interino, Orientación Criptógamas Avasculares, Área Botánica, Departamento de Botánica, CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2009-2014. Ayudante de Primera con dedicación simple (AYP-3) interino, Cátedra de Plantas Celulares, Área Botánica, Departamento de Botánica, CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2005. Ayudante de Segunda con dedicación simple (AYS-3) ad honorem, Cátedra de Plantas Celulares, Departamento de Botánica, CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2004. Ayudante de Segunda con dedicación simple ad honorem (AYS-3), Cátedra de Plantas Vasculares, Departamento de Botánica, CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

## **VII. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN**

### Investigación

2022-hasta la fecha. Participación en el proyecto UNComahue PIN I CRUB 04/B243: “Biodiversidad, biología e interacciones ecológicas y antrópicas de artrópodos y vertebrados nativos y exóticos en el NO de la Patagonia”. Director: Dr. M. E. Kun, Codirectora: Dra. G. Galende. CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2024-hasta la fecha. Colaboración en el proyecto UNComahue PIN I CRUB 04/B256: Hongos liquenizados y no liquenizados, briofitas y actinobacterias en el norte de la Patagonia: contribución al conocimiento de los sistemas simbióticos que integran. Directora: Dra. M. Solans, Codirector: Dr. A. Passo. CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2021-2022. Colaboración en el proyecto PICT 4387: “Impacto por hidrocarburos en el sedimento, el suelo y el agua de un embalse patagónico: empleo de microalgas como bioindicadoras de contaminación y de remediación”. Investigador responsable Dr. Fernando L. Pedrozo, INIBIOMA, CONICET-UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2017-2021. Participación en el proyecto UNComahue 04/B216: “Metabolismo, cometabolismo y ecología de microorganismos solubilizadores de fósforo de la rizósfera de plantas”. Director: Dr. J.M. Scervino. Departamento de Botánica, CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2013-2016. Participación en el proyecto UNComahue 04/B177: “Diversidad de actinomicetes y macromicetes y algunas de sus interacciones específicas en la Patagonia”. Director: Dr. G. Vobis, Codirectora: Dra. M.I. Messuti. Departamento de Botánica, CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2010-2015. Colaboración en el proyecto CONICET PIP 00207: “Micobiota liquenizada de las estepas y semidesiertos patagónicos (Argentina). Microlíquenes”. Directora: Dra. M. I. Messuti. INIBIOMA, CONICET-UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2011-2013. Colaboración en el proyecto PICT 1036: “Filogenias moleculares de plantas y hongos liquenizados de los Andes”. Investigadora responsable: Dra. C. Calviño. INIBIOMA, CONICET-UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2008-2011. Participación en el proyecto UNComahue 04/B140: “Biología y diversidad de Actinomycetes y Ascomycetes en la Patagonia”. Director: Dr. G. Vobis, Codirectora: Dra. L.E. Lorenzo. Departamento de Botánica, CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2005-2007. Colaboración en el proyecto CONICET PIP 5270: “Diversidad de Ascomycetes liquenizados en los bosques lluviosos templado-fríos (Patagonia, Argentina), con especial interés en los microlíquenes”. Directora: Dra. M.I. Messuti. INIBIOMA, CONICET-UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2004-2007. Participación en el proyecto UNComahue 04/B118: “Diversidad de organismos formadores de hifas en la región patagónica: Actinomycetes y Ascomycetes”. Director: Dr. G. Vobis, Codirectora: Dra. L.E. Lorenzo. Departamento de Botánica, CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

#### Extensión

2012. Colaboración en el proyecto de extensión UNComahue Ord. 0714: “Articulación entre Escuela Media y Universidad”, CRUB, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2003. Colaboración en el programa educativo: “Aprendiendo Ecología con las Aves, ALAS (Alumnos y Aves del Sur)”. A cargo de la Lic. Kimberly Olson (Universidad de Montana). Avalado por CRUB, UNComahue (Resolución CRUB CD N° 306/03), San Carlos de Bariloche, Río Negro.

### **VIII. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN**

2024. Taller UPAMI “Los hongos en el mundo que nos rodea”. Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2024. Organización y dictado del “Taller de hongos en otoño 2024”. Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2023. Organización y dictado del “Taller de hongos en otoño 2023”. Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2017. Participación en la Actividad de Extensión Universitaria “Intercambio entre la comunidad universitaria del CRUB y la comunidad terapéutica ASUMIR”. Presentación del taller “Conozcamos lo interesante de las algas”. Comunidad terapéutica ASUMIR, Dina Huapi, Río Negro.

2010, 2011 y 2013. Colaboración como ayudante en el curso “Descubriendo el fascinante mundo de los hongos”, Programa Universidad para Adultos Mayores Integrada UPAMI,

PAMI-Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2012. Participación en la charla “El maravilloso mundo de los hongos”, dictado por la Dra. L.E. Lorenzo, el 12 de septiembre, en el marco de las actividades de extensión universitaria con la Comunidad Terapéutica Asumir, en la localidad de Dina Huapi, Río Negro.

2010. Participación en la presentación de carreras en las “Jornadas de difusión y articulación Universidad-Escuela Media”, realizadas durante agosto-septiembre de 2010, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

2009. Participación como ayudante en el taller “Mi vida contigo. Líquenes: una historia entre hongos y algas”, dictado por la Dra. M.I. Messuti el 20 de junio, en el Parque Nacional Lago Puelo, Lago Puelo, Chubut. Duración: 12 hs.

2009. Participación como ayudante del taller “El maravilloso mundo de los hongos”, dictado por la Dra. L.E. Lorenzo, el 9 y 10 de mayo, en el Parque Nacional Lago Puelo, Lago Puelo, Chubut. Duración: 12 hs.

2006. Presentación de conferencia “Estudio taxonómico y florístico de los microlíquenes del bosque templado lluvioso valdiviano”, en el marco del Ciclo de Charlas Institucionales del Parque Nacional Nahuel Huapi.

2001. Colaboración en la organización de las “Jornadas de Divulgación Científica y Técnica 2001”, 23 y 24 de mayo, CRUB, UNComahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro.

#### **IX. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, JORNADAS, SIMPOSIOS, CONFERENCIAS.**

2009. XXXII Jornadas Argentinas de Botánica. “Novedades del género *Haematomma* (Ascomycota liquenizado) para la Argentina” de la Rosa I.N. y Messuti M.I. Huerta Grande, Córdoba. 05-08 de octubre. Tipo de participación: Comunicación Oral.

2007. II Congreso Latinoamericano de Parques Nacionales y otras Áreas Protegidas. “Sinopsis preliminar de las especies de microlíquenes (Ascomycota Liquenizado) del bosque lluvioso valdiviano, Argentina” Messuti M.I. y de la Rosa I.N. San Carlos de Bariloche, Río Negro. 30 de septiembre-6 de octubre. Tipo de participación: Presentación de Póster.

2007. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. “El género *Lecanora* s.lat. en la Argentina: estudio preliminar”, de la Rosa I.N., Messuti M.I. y Lumbsch H.T. Corrientes. 20-24 de septiembre. Tipo de participación: Comunicación Oral.

2004. III Jornadas de divulgación de las actividades de investigación del CRUB, UNComahue. “Estudiando hongos y líquenes” Gamundí I., Lorenzo L.E., Havrilenko M., Messuti M.I., de la Rosa I.N. y De Brito P. San Carlos de Bariloche, Río Negro. 3-8 de septiembre. Tipo de participación: Presentación de póster.

2003. I Jornadas Argentino-Chilenas de Educación Ambiental. San Martín de los Andes, Neuquén. 13-16 de noviembre. Tipo de participación: Asistencia.

## X. TRABAJOS PUBLICADOS

12. Flores Melo X., de la Rosa I.N., Baffico G., Temporetti P., Wenzel M.T., Cabrera J., Pedrozo F., Diaz M. 2021. Limnological characterization of the water, algae and mud resources used in Copahue Thermal Complex (Neuquén, Argentina). *Ecología Austral* 31: 400-412.
11. Flores Melo X., de la Rosa I.N., Wenzel T. y Diaz M.M. 2019. Cianobacterias ácido-termófilas del Complejo Termal Copahue, Neuquén Argentina. *Darwiniana* 7 (1): 39-56.
10. de la Rosa I.N., Passo A., Rodríguez J.M., Chiapella J.O. & Messuti M.I. 2016. A new species and new records of *Lecanora* (Lecanoraceae, lichenized Ascomycota) with usnic acid from the Antarctic region. *Phytotaxa* 261(2): 185-193.
9. de la Rosa I.N. & Messuti M.I. 2015. Two new records of genus *Lecanora* Ach. from Argentina. *Gayana Botánica* 72(2): 381-384.
8. de la Rosa I.N. y Messuti M.I. 2014. Las especies del género *Lecanora* (Ascomycota, Lecanoraceae) en la provincia de Tucumán (Argentina). *Lilloa* 51: 33-45.
7. de la Rosa I.N., Messuti M.I. & L. Śliwa. 2012. The *Lecanora dispersa* group (Lecanoraceae) in Argentina. *Lichenologist* 44 (1): 1-14.
6. de la Rosa I.N., Messuti M.I. & H.T. Lumbsch. 2010. *Lecanora subviridis* (Lecanoraceae, Lecanorales), a new corticolous lichen species from south-western Argentina. *Lichenologist* 42 (3): 1-6.
5. Messuti M.I. & de la Rosa I.N. 2009. Notes on the genus *Haematomma* (Ascomycota: Lecanoraceae) in Argentina. *Darwiniana* 47 (2): 297-308.
4. de la Rosa I.N. & M.I. Messuti. 2009. Dos nuevos registros de microlíquenes para la Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 44 (1-2): 3-7.
3. Messuti M.I. & de la Rosa I.N. 2007. *Byssoloma rubromarginatum* (Pilocarpaceae: Ascomycota) a new corticolous species from *Nothofagus* forest. *Mycological Progress* 6: 235-238.
2. Messuti M.I., Vobis G. & I.N. de la Rosa. 2007. First record of the lichen *Metus pileatus* in Argentina. *Bibliotheca Lichenologica* 95: 471-477.
1. Messuti M.I., Archer A.W. & de la Rosa I.N. 2006. A new species of *Pertusaria* from Valdivian rainforest, Argentina. *Lichenologist* 38 (3): 263-266.

## Curriculum Vitae

### DATOS PERSONALES

**Nombre y Apellido:** Mariana Solans

**Lugar y Fecha de nacimiento:** Capital Federal, 09/11/1970

**Tipo y Número de documento:** DNI 21843150

**Domicilio particular:** Combate de Los Pozos 3607, depto. 3, 8400 S. C. de Bariloche, Río Negro.

**Teléfono:** (0294) - 154694242

**Domicilio laboral:** Lab.de Actinobacterias, Depto de Botánica, Centro Regional Universitario Bariloche - Universidad Nacional del Comahue - INIBIOMA. Quintral 1250, 8400 S. C. de Bariloche.

**Teléfono:** +54 0294-4423374 (int. 282). **Fax:** +54 0294-4422111

**E-mail:** [msolans@comahue-conicet.gob.ar](mailto:msolans@comahue-conicet.gob.ar) / [marianasolans2005@hotmail.com](mailto:marianasolans2005@hotmail.com) /

[mariana.solans@crub.uncoma.edu.ar](mailto:mariana.solans@crub.uncoma.edu.ar)

### CARGOS ACTUALES:

**Investigador Adjunto CONICET** desde Noviembre 2021 (RESOL-2021-1671-APN-DIR#CONICET).

**Asistente de Docencia regular con dedicación simple (JTP-3)**, Ordenanza N° 731/24, en el Depto. de Botánica, área Botánica, orientación Criptógamas Avasculares desde 18/09/2024 y continúa.

### ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

1993-2000: **Licenciatura en Ciencias Biológicas.** UNComahue - CRUB, Bariloche, Río Negro.

2003-2008: **Doctorado en Biología** de la UNComahue-CRUB.

### IDIOMAS:

Inglés nivel III, CRUB, y Nivel II Adultos del Instituto Lenguas Vivas (lee, escribe, habla y entiende), con certificados.

### CATEGORIZACIÓN

**Categoría 3** según el programa de Incentivos a docentes investigadores de Universidades Nacionales (Resolución de la Comisión Regional de Categorización SPU N°3564 SACT N°79/14), 26/8/16.

### EXPERIENCIAS LABORALES

1997-1998: **Ayudante ad-honorem en el laboratorio de actinomycetes, Depto. de Botánica**, para hacer trabajos de aislamiento y caracterización de actinomycetes.

1999: **Trabajos técnicos en actinomycetología**, en el marco de servicio a terceros: “Provisión de cultivos de microorganismos y muestras de materiales de diferente origen” (convenio con Merk Sharp & Dohme, de España S.A., España). Referencias: Dr. Gernot Vobis, Tel: 4423374, CRUB.

2008: **Trabajo técnico en “aislamiento y caracterización morfológica y microbiológica de actinomycetes de la rizósfera y nódulos de soja de diferentes cultivares”**. Beca en el marco del

Convenio entre la empresa Rizobacter Argentina y el Dr. Luis G. Wall, bajo la dirección de éste último.

2022: Convenio con la empresa INDRASA S.A. para la obtención de un bioproducto a base de bacterias, con registro provincial de cepas de actinobacterias.

### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (últimos 5 años) Total 15

- 1) Integrante del Proyecto: **“Bioquímica y microbiología del suelo, rizósfera y sistemas simbióticos”** (código: PUNQ 1411/15), subsidiado por el Programa de Investigación Universidad Nacional de Quilmes, desde mayo 2015 hasta abril 2019. Director: Dr. Luis G. Wall.
- 2) Investigador integrante del proyecto Unidad Ejecutora-INIBIOMA (P-UE 2016): **“Tendencias y proyecciones frente al cambio climático y la actividad antrópica de ecosistemas Norpatagónicos**

**de cara al 2100: La Transecta Sudoeste 2100 (TSO2100)**” (código: 22920160100008CO), financiado por CONICET, desde 1/2017 hasta 1/2021. Director: Esteban Balseiro.

- 3) **Co-directora** del Proyecto “**Sistemas simbióticos y asociativos en ambientes de Patagonia**” (código 04/B207), subsidiado por la Secretaría de Investigación de la UNComahue, desde el 01/01/2017-31/12/2021. Director: Dra. Eugenia E. Chaia. CRUB – UNComahue.
- 4) **Investigador del Grupo Responsable** del Proyecto “**Levaduras nativas de Patagonia como estrategia para mitigar el déficit hídrico en sistemas de producción agro-forestales de la región**”. PICT-I-D-2018 – Temas abiertos - Equipos de reciente formación (PICT-2018-03441). Investigador Responsable: Dra. María Cecilia Mestre.
- 5) Investigador integrante del Proyecto “**Bioquímica y Microbiología de Suelo, Rizósfera y Sistemas Simbióticos**”, subsidiado por el Programa de Investigación Universidad Nacional de Quilmes, desde junio 2019 hasta abril 2023. Director: Dr. Luis G. Wall, codirector: Dr. Claudio Valverde (UNQ).
- 6) Investigador del GR del Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica PICT-2021-GRFTII-00233-GRF2 “**Importancia de las interacciones planta-microorganismos del suelo en la resiliencia y restauración de sistemas áridos**”. RESOL-2021-232-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI. 2022-2025. Total subsidiado \$3.520.000.00. Responsable: Dra. Tadey Mariana.
- 7) Integrante del GR, del Proyecto: “**Uso de microorganismos del suelo como herramientas de restauración ecológica de ecosistemas árido**” concurso de subsidios Fondos Complementarios para Proyectos de Investigación con impacto en el territorio argentino 2023. Fundación Williams. Responsable: Dra. Tadey Mariana. Total subsidiado: \$5.000.000. 2023-2024.
- 8) Integrante del GR del Proyecto: “**Microorganismos de Patagonia para el desarrollo de bioinsumos agrícolas destinados a la producción agro-forestal regional**”. PICT 2022-2022-05-00278. Responsable: Dra. María Cecilia Mestre (IPATEC-UNCo-CONICET). Adjudicado. Monto: \$8.000.000.

## PROYECTOS DIRIGIDOS

- Investigador único Responsable del Proyectos de Investigación Plurianuales: PIP 114-201101-00280 CONICET 2012-2014 (Resol. N° 1672). “**Efectos de rizoactinomicetes sobre el crecimiento y productividad de leguminosas de interés forrajero**”. Finalización: diciembre 2016.
- Investigador Responsable del Proyecto de Investigación Plurianuales: PIP 1220170100235CO. CONICET 2017-2019 GI (RESOL-2018-1693-APN-DIR#CONICET). “**Actinobacterias nativas de suelo de *Rubus idaeus* (frambuesa) como probióticos**”. Junto con el Dr. Scervino Martin Jose como investigador integrante del Grupo Responsable. Actualmente en ejecución. Aprobado en 2018 (Res 2018-1693) y efectivizado en 2019.
- Directora del Proyecto “**Hongos liquenizados y no liquenizados, briofitas y actinobacterias en el norte de la Patagonia: contribución al conocimiento de los sistemas simbióticos que integran**” (código 04/B256), subsidiado por la Secretaría de Investigación de la UNComahue, desde el 01/01/2022 - 31/12/2025. Co-Director: Dr. Alfredo Passo. INIBIOMA – UNComahue.
- Investigador Responsable del Proyecto PICTO-2022-Fundación YPF (01-PICTO-2022-14-00007, Resolución RESOL-2023-167-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI). “**Uso de microorganismos del suelo como herramienta de restauración ecológica de ecosistemas áridos**”. 2023-2025

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- 1) Co-dirección de la tesina de Lic. en Cs. Biológicas, de la alumna Natalia Belén Arancibia. Titulado: **Influencia de plantaciones de *Pinus ponderosa* sobre la diversidad de actinomicetes saprófitos, y la abundancia e infectividad de *Frankia*, en el noroeste de la Patagonia** (Febrero de 2013).
- 2) Co-dirección de la Tesis de Doctorado del licenciado Leandro Basilio Jozsa. Titulado: **Biología de actinomicetes rizosféricos fijadores de nitrógeno**. Bajo la dirección del Dr. Luis G. Wall, (LBMIBS), UNQuilmes. Inicio: Marzo 2013. Sin finalización por licencia del alumno.

- 3) Dirección de la tesina de Licenciatura en Ciencias Biológicas, de la alumna Micaela Boenel. Títulado: **Aislamiento y caracterización de actinobacterias del suelo del vertedero municipal de San Carlos de Bariloche, y su potencial capacidad de degradar biopolímeros complejos y polímeros artificiales.** Bajo la co-dirección del Dr. Gernot Vobis. Inicio: Noviembre 2016, finalización: Marzo 2018.
- 4) Co-dirección de la Tesis de Doctorado de la licenciada Micaela Boenel, titulada: **Innovación en la producción de especies cultivables con valor alimenticio utilizando microorganismos nativos de la Nor-Patagonia, con énfasis en hortícolas.** Directora: Dra. María Cecilia Mestre. DOCTORADO EN BIOLOGÍA, UNComahue-IPATEC. Finalizada 2024.
- 5) Co-dirección de Beca Interna Doctoral para temas Estratégico de la doctorando Micaela Boenel, **“Cultivo de plantines hortícolas y frutícolas utilizando microorganismos nativos de la Nor-Patagonia con un enfoque bioeconómico regional”**, Dirección de Dra. Cecilia Mestre, DI-2020-2248-APN-GRH#CONICET.
- 6) Co-dirección de Beca Interna Doctoral temas estratégicos de la licenciada Tania Valicenti, **“Actinobacterias nativas del suelo del Monte Austral como herramienta para su restauración ecológica”**. Dirección Dra. Mariana Tadey, desde de Abril de 2022. Renuncia de la alumna 2023.
- 7) Co-dirección de la Tesis de Doctorado de la licenciada Tania Valicenti titulada **“Uso de actinobacterias nativas del Monte Austral como herramienta para la restauración de zonas áridas”**. Director/a: Dr/a. Mariana Tadey. DOCTORADO EN BIOLOGÍA, UNComahue-Centro Regional Universitario Bariloche.2023 Renuncia de la alumna.
- 8) Co-dirección de pasantía de la alumna Mariana Silva Nash (DNI: 44.090.366) de la carrera de Lic. en Cs Biológicas, bajo la dirección de Dra Tadey, en el marco de un proyecto de investigación sobre usos de los actinomicetes nativos del Monte como bioinoculantes promotores del crecimiento vegetal. 2022-2023.
- 9) Co-dirección de Beca Interna Doctoral de la licenciada María Florencia Meier, **“Taxocenosis de tardígrados en criptógamas epífitas del Parque Nacional Nahuel Huapi, Patagonia, Argentina”** (DI-2024-1509-APN-GRH#CONICET) desde 17 /07/2024, bajo la dirección de la Dra. Mariana Alejandra Rocha.
- 10) Co-dirección de Beca del licenciado Giulano Pesci, asociada al Proyecto FONCyT **“Interacciones planta-microorganismos del suelo y aplicación para el cultivo y restauración de la vegetación del Monte”**, correspondiente al proyecto PICT 2021 (N° PICT-2021-GRF-TII-00233). IR: Mariana Tadey. Inicio 1° Noviembre de 2024.
- 11) Co-dirección del Investigador Asistente (CONICET) Dr. Alfredo Passo (DI-2024-2846-APN-GRH#CONICET), desde 5 de diciembre de 2024, bajo la dirección del Dr. Jorge Oscar Chiapella.

#### **PUBLICACIONES (últimos 5 años) Total: 22**

- 1) Solans, M., Messiti, M.I., Reiner, G., Boenel, M., Vobis, G., Wall, L.G., Scervino, JM. 2019. **Exploring the response of Actinobacteria to the presence of phosphorus salts sources: Metabolic and co-metabolic processes.** Journal of Basic Microbiology 59: 487-495. (<https://doi.org/10.1002/jobm.201800508>).
- 2) Vobis G, Solans M, Scervino M, Schumann P, Spröer C, Messuti MI. 2020. **Isolation and characterization of an endolichenic actinobacterium from the lichen thallus of *Pseudocyphellaria berberina*.** Symbiosis 80: 43-51 (<https://doi.org/10.1007/s13199-019-00653-z>.)
- 3) Solans M., Pelliza Y.I. y Tadey M. 2020. **¿Pueden los microorganismos nativos ayudar a la restauración de la flora nativa? El caso de las actinobacterias del Monte.** Número Especial del Boletín de la Red de Restauración Ecológica Argentina (BREA) (4):11-13.
- 4) Boenel M.,Vobis G., Solans M. 2021. **Actinobacterias degradadoras de polipropileno.** Revista Internacional de Contaminación Ambiental 37: 577-588. <https://doi.org/10.20937/RICA.54004>

- 5) Mariana Solans, Guillermo C. Bernardi, Estela Raffaele, Eugenia E. Chaia. 2021. ***Ochetophila-infective Frankia* colonization patterns of volcanic ash in Patagonia**. Symbiosis 85: 359-369 <https://doi.org/10.1007/s13199-021-00820-1>
- 6) Solans, M., Pelliza, Y.I. & Tadey, M. 2022. **Inoculation with Native Actinobacteria May Improve Desert Plant Growth and Survival with Potential Use for Restoration Practices**. Microb Ecol. 83:380–392 <https://doi.org/10.1007/s00248-021-01753-4>
- 7) Marcela Rörig, Analía Rodríguez, Ileana Frasier, Lorena Setten, Edit Otero Estrada, Mariana Solans, Jose Martin Scervino, Daniel Grasso. 2023. **Análisis y caracterización de poblaciones bacterianas solubilizadoras de P en un ensayo de larga duración con diferentes secuencias de cultivo**. Ecología Austral 33(1):124-135. DOI: 10.25260/EA.23.33.1.0.1962
- 8) Micaela Boenel, Sonia Fontenla, Mariana Solans, Cecilia Mestre 2023. **Effect of yeast and mycorrhizae inoculation on tomato production under normal and water stress conditions**. Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias UNCuyo 55(2):141-15. <https://doi.org/10.48162/rev.39.116>
- 9) Solans, M., Tadey, M., Messuti, M.I. et al. 2024. **Do Streptomyces sp. Help Mycorrhization in Raspberry?**. Curr Microbiol 81, 399 (2024). <https://doi.org/10.1007/s00284-024-03928-x>

#### **ANTECEDENTES EN DOCENCIA, antigüedad 20 años (últimos 5 años)**

- 1) **Colaboradora en el dictado de “Biología del Suelo”**, asignatura optativa. CRUB-UNComahue, 2° cuatrimestre 2013 - 2018. Tema: “Actinomicetes saprófitos”. Profesor responsable: Dra. E. Chaia.
- 2) **Docente invitada en la asignatura “Fisiología Vegetal”**, CRUB-UNComahue, 1° cuatrimestre 2016 - 2019. Tema: “Simbiosis con microorganismos fijadores de nitrógeno“. Profesor responsable: Dr. Jose Martin Scervino.
- 3) **Docente en el dictado del taller Actualización en diversidad de plantas, hongos y líquenes de la patagonia**. Seminario de formación continua para docentes de nivel primario y secundario. Docentes a cargo: Dra. Messuti MI, Ezcurra C, Solans M. Octubre-Noviembre 2018.
- 4) **Asistente de Docencia con dedicación simple (JTP-3)**, promoción según CCT (Expte. N° 0195/16), en el Depto. de Botánica, desde 16/06/2016 en Criptógamas Avasculares (Or.) y hasta la fecha.
- 5) **Docente invitada en la asignatura “Microbiología”** materia obligatoria de la Licenciatura en Ciencias Biológicas, del CRUB-UNComahue, 1° cuatrimestre 2023. Panorama general de algunos grupos de microorganismos: Actinobacterias, hongos y algas, junto a la Dra. Iris Nadia de la Rosa.

#### **DOCENCIA EN CURSOS DE POSTGRADO**

- 1) **Actinomycetes saprófitos como PGPR o helper bacterias**. En el curso de postgrado Biología de los Actinomycetes, dictado por el Dr Gernot Vobis en el CRUB-UNComahue, el 5 de Julio de 2007. S. C. de Bariloche.
- 2) **Microorganismos promotores del crecimiento vegetal**. En curso de postgrado, como docente responsable de la sección de actinomycetes saprofitos y helper, junto con el Dr. Vobis Gernot. Dictado en el CRUB-UNComahue, del 17 al 21 de mayo de 2010, con una carga horaria de 50 hs.
- 3) **Microorganismos promotores del crecimiento vegetal. Tendencias modernas de investigación y aplicaciones biotecnológicas** (Res.CRUB N° 257/12). Curso de postgrado. Docente responsable en la sección VI:” Actinomicetes saprófitos”. Dictado en el CRUB-UNComahue, del 16 al 22 de septiembre de 2012, con una carga horaria de 52 hs.

#### **ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN**

- 1) **Charla: “Biología de Microorganismos del suelo en interacción con un arbusto nativo”**. En Jornadas de Divulgación de las Actividades de Investigación y Extensión del Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue. S. C. de Bariloche, 6 de septiembre de 2004. Sala de prensa de la Municipalidad, Centro Cívico.

- 2) **Taller: “El maravilloso mundo de los hongos”**. En carácter de ayudante, dictado por la Dra. Laura Lorenzo, en el Parque Nacional Lago Puelo, los días 9 y 10 de mayo de 2009, con una carga horaria de 12 horas.
- 3) **Taller: “Descubriendo el fascinante mundo de los hongos”**. En carácter de ayudante, dictado por la Dra. Laura Lorenzo, durante el 1° cuatrimestre de 2010, 2011, 2012 y 2013. Programa Universidad para Adultos Mayores Integrados (UPAMI)- Centro Regional Universitario Bariloche.
- 4) **Charla: “Hongos tóxicos de la Patagonia. Conociendo vecinos peligrosos”**. A cargo del laboratorio de Criptógamas, docentes Dras. María Inés Messuti y Mariana Solans y los alumnos. Viernes 16 de junio de 2017 a las 16 hs en aula 1 del CRUB-UNComahue.
- 5) **III Ciclo de charlas de divulgación y debate en Ecología, Biodiversidad y Medioambiente: “Hongos tóxicos de la Patagonia” Conociendo vecinos peligrosos”**. A cargo de las Dras. María Inés Messuti y Mariana Solans (investigadoras de CONICET en el INIBIOMA). Lunes 28 de mayo de 2018, 18:00 hs. Biblioteca Sarmiento. S. C. de Bariloche.
- 6) **“Taller de Hongos en Otoño 2023, 2024”**. A cargo de las Dras. Nadia de la Rosa y Mariana Solans. Durante mes de Mayo y Junio, en el CRUB-UNComahue.
- 7) Docente en el Taller **“Los hongos en la vida que nos rodea”**. Programa UPAMI, 2° cuatrimestre 2024, junto a la Dra. Iris Nadia de la Rosa. **INTEGRANTE JURADO DE CONCURSOS DOCENTE / TESINAS / TESIS**
  - 1) **Integrante del jurado de Concurso Interino Docente**, Asistente de Docencia Encargado de Cátedra, dedicación exclusiva (ASD-EC-1) del Departamento Botánica, Área Fisiología Vegetal, Orientación Fisiología Vegetal el 8 de mayo de 2015.
  - 2) **Integrante jurado de Tesis Doctoral** de la Lic. Rubí Azul Duo Saito, titulada: "Comunidades de hongos poliextremófilos de la patagonia Argentina: biodiversidad y biotecnología". Trabajo de tesis doctoral, Centro Regional Universitario Bariloche-Universidad Nacional del Comahue. Septiembre 2022.
  - 3) **Integrante jurado de Tesina de Licenciatura**, del alumno Tobias Moccia, titulada: "Variabilidad microbiana y fisicoquímica en kombuchas argentinas y su relación con características sensoriales". CRUB. Septiembre 2023.

## **TRABAJOS PRESENTADOS EN REUNIONES CIENTIFICAS, total: 47**

### **EVALUACIÓN DE PROGRAMAS / PROYECTOS DE I y D y/o EXTENSIÓN / BECAS (últimos 5 años)**

- Participación en el rol Especialista, en el proceso de evaluación de la convocatoria PICT 2019-2021. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la Argentina (ANPCyT).
- Participación en la Comisión de Evaluación de los postulantes admitidos a la beca Estímulo a las Vocaciones Científicas del Consejo Interuniversitario Nacional 2020 (EVC CIN 2020). 2021.
- Evaluadora de Proyectos PICT-2021, en Tecnología del Medio Ambiente del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), Agosto 2022.

### **OTRAS TAREAS / CARGOS EN LA UNIVERSIDAD**

- 1) **Referente del comité de seguridad, bioseguridad y salud ocupacional interno en el laboratorio de actinomicetes, hongos y líquenes**, INIBIOMA (CONICET-UNComahue) desde 2011.
- 2) **Curadora de la Colección de Actinomicetes y Hongos Filamentosos del Herbario del Centro Regional Universitario Bariloche (BCRU)** (Res. C.D. CRUB GAB N° 0159/2018), desde 2013. Actualmente reconocido e incorporado al Sistema Nacional de Datos Biológicos (SNDB) (Res. MinCyT N° 057/15).
- 3) **Responsable del Laboratorio de Actinomicetes (ACTILAB)**, CRUB-UNComahue desde 2017.

## **PROYECTOS/CONVENIOS DE VINCULACIÓN Y/O TRANSFERENCIA - REGISTROS**

- 1) Vinculación colaborativa como **Convenio exploratorio I+D** entre la empresa HUMUS S.A (Ing. Agrónomo Emilio Riádigos y el INIBIOMA-CONICET (Dra. Solans). Asesoramiento, consultorías y asistencia técnica en aislamiento y cultivos de actinomicetes rizósfericos de frambuesas, y su uso potencial como bio-insumos agronómicos. 2018-2022.
- 2) Vinculación colaborativa en formato de **Convenio exploratorio I+D** entre la empresa INDRASA S.A. (Ing. Agrónomo Gustavo González Anta) y el INIBIOMA-CONICET (Dra. Solans). Asesoramiento, consultorías y asistencia técnica en aislamiento y cultivos de actinomicetes rizósfericos de soja, y su uso potencial como bio-insumos agronómicos. 2020-2023.
- 3) Inscripción en el **Registro de Recursos Genéticos** de la Provincia de Rio Negro de las siguientes muestras de las cepas de actinobacterias: i) BCRUMM40 *Streptomyces sp*; ii) BCRU-ME3 *Actinoplanes sp*; y, iii) BCRU-MM18 *Micromonospora sp*. (RESOL-2022-255-E-GDERNE-SAYCC#SGG). Febrero 2022.