



CURRICULUM VITAE

Lic. LUCÍA MOLINA

Correo electrónico: lmolina@ciefap.org.ar

Fecha de nacimiento: **14 de agosto de 1988**

OCUPACIÓN ACTUAL: Becaria Doctoral CONICET, Ciencias Agrarias. Área de Fitopatología y Microbiología Aplicada, Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico (CIEFAP). Área de Investigación: sanidad forestal, fitopatología, micología, ecología molecular.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Lic. en Ciencias Biológicas (2016, FCN, UNPSJB, Promedio general: 9,4)

Doctorado en Ciencias Biológicas (DBBE, FCEyN, UBA) en curso.

ESTADÍAS EN EL EXTERIOR

2018: Siete meses en Aime Lab, Department of Botany & Plant Pathology, Purdue University. Proyecto "Fungal community associated with *Nothofagus* tree mortality in the Patagonia, Argentina". *Metabarcoding* con hongos habitantes de la madera y hojas.

BECAS INTERNACIONALES

2015: Israel Experts: "La tierra de Israel: Agricultura moderna e innovaciones agrícolas".

BECAS NACIONALES

2016-2021: Beca Doctoral Interna CONICET. Dir: Dra María Belén Pildain, Codir: Dr. Mario Rajchenberg.

2015-2016 y 2016-2017: Estímulo a las Vocaciones Científicas, Consejo Interuniversitario Nacional (EVC-CIN). Dir: Dra María Belén Pildain, Codir: Dra María Laura Vélez.

2014-2013 y 2008-2010: Secretaría de Bienestar Estudiantil, UNPSJB.

2007: Programa Nacional de Becas Universitarias (PNBU). Ministerio de Educación de la Nación.

2004: Asociación de ex-alumnos del profesorado de Lenguas Vivas "Juan R. Fernández", CABA.

IDIOMAS

2013: Inglés Técnico, Profesora Cristina Zuppa, UNPSJB, Esquel.

2004: Francés. Asociación ex-alumnos del profesorado en Lenguas Vivas "Juan R. Fernández", CABA.

1998-2003: Francés. Centro Educativo Complementario de Idiomas Extranjeros Nro 1, Ministerio de Educación, CABA.

CURSOS

2020: "Genómica Evolutiva y Poblacional", dictado por Dr. Hernán Dopazo. 120 horas teórico-prácticas y examen final. FCEyN-UBA.

2020: "Bioinformática", dictado por Dr. Adrian Turjanski y Dr. Marcelo Marti. 96 horas teórico-prácticas y examen final. FCEyN-UBA.

2019: "Nuevas herramientas para el análisis de datos genómicos y postgenómicos", dictado por Dra. Gisela Franchini, Dra. Laura Kamenetzky, Dr. Lucas Maldonado Dr. Guillermo Alonso y

- Dr. Mark Blaxter. 40 horas teórico-prácticas y examen final. Doctorado en Biología, Universidad Nacional del Comahue.
- 2019:** “Ciencia, Tecnología y Sociedad”, dictado por Dr. Santiago Liaudat, Dr. Gabriel Bilmes y Dra. Sandra Murriello. 40 horas teórico-prácticas y examen final. FCNyCS-UNPSJB.
- 2019:** “Identificación de Hongos Agaricales”, dictado por Dr. Alfredo Lechner. 56 horas teórico-prácticas y examen final. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (FCEyN-UBA).
- 2019:** “Biodeterioro y protección de la madera”, dictado por Dra. Carolina Robles, Dr. Esteban Ceriani-Nakamurakare, Dra. Cecilia Carmarán y Dra. Laura Levin. 60 horas teórico-prácticas y examen final. FCEyN-UBA.
- 2019:** “Normativa legal vigente en Argentina sobre biodiversidad silvestre, aplicable a la investigación y docencia”, dictado por Dra. Cecilia Carmarán, Msc. Inés Kasulin y Dra. Alejandra Ribichich. 25 horas teórico-prácticas y examen final. FCEyN-UBA.
- 2018:** “Genómica ambiental: aspectos estadísticos y bioinformáticos del procesamiento y análisis de datos de secuenciación masiva”, dictado por Dra. Lucía Ferrando, Dr. Gastón Ares, Ing. Leticia Vidal, Dr. Erik Cárdenas. 64 horas teórico-prácticas y examen final. Institut Pasteur, Universidad de la República, PEDECIBA, Uruguay.
- 2017:** “Vinculando las dimensiones humanas y naturales para mejorar el estudio y la conservación de los sistemas socio-ecológicos”, dictado por Dr. Christopher Anderson, Dra. Alexandra Sapoznikow. 70 horas teórico-prácticas. Curso de Posgrado de Actualización, Universidad Nacional de Tierra del Fuego.
- 2017:** “Genómica fúngica”, dictado por Dr. Theo van der Lee. 48 horas teórico-prácticas. Universidad Nacional de Río Cuarto.
- 2016:** “Redacción de papers científicos en inglés”, dictado por la Licenciada, Profesora y Traductora María Victoria González Eusevi. 30 hs teórico-prácticas y examen final. INTA Bariloche.
- 2016:** “Dinámica de rodales”, dictado por el Dr Mariano Amoroso (CONICET, Universidad Nacional de Río Negro). Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía, UBA. 48 hs teórico-prácticas y examen final.
- 2016:** “Sistemas de Información Geográficos (GIS) aplicados a la ecología”, dictado por la MSc. Patricia Dell'Arciprete (UNSUB, CENPAT) y el Dr Julio Lancelotti (UNPSJB, CENPAT). Facultad de Ciencias Naturales UNPSJB. 40 hs teórico-prácticas y examen final.
- 2016:** “Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y sus aplicaciones al medio ambiente”, dictado por la Esp. Cristina Beatriz Massera (UNPSJB, IGEPAT) y la Lic. Bianca Freddo (UNPSJB, IGEPAT), UNPSJB. 25 hs teórico-prácticas y examen final.
- 2015:** “Introducción al estudio de la transformación fúngica de lignocelulosa”, dictado por el Dr Mario Saparrat (UNLP, CONICET) y la Dra Laura Levin (UBA, CONICET), FCN UNPSJB. 50 hs teórico-prácticas y examen final.
- 2009:** “Interpretación Ambiental”, dictado por la Dra. Alexandra Sapoznikow. 8 hs teórico-prácticas. Fundación Ecocentro. Puerto Madryn.

ANTECEDENTES EN CIENCIA Y TÉCNICA

Actuación en Proyectos de Investigación

- 2020-presente:** FONCyT PICT-2018-3234. "Sanidad forestal en la Patagonia Andina y Productos no madereros del Bosque".
- 2019-presente:** FONCyT: PICTE 2018-:PICT-2018-0434. "Creación de conocimientos y generación de tecnologías para el desarrollo sostenible de actividades agro-foresto-industriales en Patagonia".
- 2016-2018:** Investigadora Proyecto n°1464, APN.
- 2015-2020:** MINCyT: PICT 2015-1933. "Sanidad de los bosques andino-patagónicos: etiología de enfermedades y mecanismos de resistencia de especies emblemáticas". Dir: Dr Mario Rajchenberg.
- 2015:** Técnico contratado, (I+D): "Hongos comestibles de alto valor en Patagonia: *Morchella* y trufas". Dir: Dra. Carolina Barroetaveña. CIEFAP.
- 2015:** Ayudante de campo, (I+D): "Biodiversidad y ecología de comunidades asociadas a ambientes vulnerables al cambio climático: los glaciares Torrecillas y Tronador (Parque Nacional Los Alerces, Patagonia). Dir: Dra María Laura Miserendino, Codir: Dr. Miguel Archangeslky. CONICET.
- 2014-2015:** Investigadora Proyecto n° 1362 APN.
- 2014:** Estudiante, (I+D): "Hongos patógenos, simbioses y comestibles en la producción forestal andino patagónica: etiología, genética, interacciones fisiológicas, usos y filogenia". Dir: Dr. Mario Rajchenberg. CONICET.
- 2014:** Ayudante de campo, "Bioestratigrafía en el Mioceno medio del noroeste de la provincia del Chubut". Dir: Dr. Oscar Martínez. FCN, UNPSJB.
- 2014:** Ayudante de campo, (I+D): "Efectos del uso forestal sobre la diversidad de hongos degradadores, el proceso de degradación y el ciclo de los nutrientes en bosque de *Nothofagus pumilio*". Dir: Dra Alina Greslebin. CONICET.
- 2014-2013:** Ayudante de campo y laboratorio, (I+D): "Estudio de aspectos reproductivos y alimentarios del Cormorán Antártico, del Cormorán de Georgias, del Cormorán Imperial y del Biguá: identificación de parámetros indicadores de cambio ambiental en sistemas litorales antárticos y lacustres de Chubut", Dir: Dr. Ricardo Casaux. CONICET.

Publicaciones y Producción Científica

Tesis

- 2016:** "El patógeno forestal *Armillaria* como fuente de enzimas ligninolíticas con potencial biotecnológico". Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas. FCN, UNPSJB.

Publicaciones en revistas

MOLINA LUCÍA; RAJCHENBERG MARIO; DE ERRASTI ANDRÉS; AIME MARY CATHERINE; PILDAIN MARÍA BELÉN. 2020. Sapwood-inhabiting mycobiota and *Nothofagus* tree mortality in Patagonia: diversity patterns according to tree species, plant compartment and health condition. *Forest Ecology and Management*, 462:117997. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.117997>

Capítulos de libros

ORELLANA IBÁÑEZ IVONNE A.; PRÍNCIPE RODRIGO; ACHERITOBEBHERE LAURA; MHOR BELL DIEGO; MOLINA LUCÍA. 2018. La vegetación del Parque Nacional Los Alerces, en: Parque Nacional Los Alerces. Un acercamiento a conocer su diversidad. Secretaría de

Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Provincia de Chubut. Rawson. ISBN 978-987-26091-4-6.

Publicaciones de eventos en CyT

MOLINA LUCÍA; RAJCHENBERG MARIO; AIME MARY CATHERINE; PILDAIN MARÍA BELÉN. Wood fungal microbiomes in *Nothofagus* forest diseases in Patagonia. International Conference TOPWOOD + LIA Forestia. Adapting forest ecosystems and wood products to biotic and abiotic stress. Bariloche. 2019.

PILDAIN MARÍA BELÉN; MOLINA LUCÍA; LÓPEZ SOFÍA NATIVIDAD; PAPPANO DELIA B; RAJCHENBERG MARIO. Caracterización de los hongos asociados al decaimiento de la vid en San Juan. Argentina. Córdoba. 2017. Libro. Resumen. Congreso. 4° Congreso Argentino de Fitopatología. Asociación Civil Argentina de Fitopatología.

MOLINA LUCÍA; DE ERRASTI ANDRÉS; RAJCHENBERG MARIO; PILDAIN MARÍA BELÉN. Micobiota endofítica asociada al fenómeno de mortandad agrupada de coihue y lenga en la Patagonia Argentina. Argentina. Córdoba. 2017. Libro. Resumen. Congreso. 4° Congreso Argentino de Fitopatología. Asociación Civil Argentina de Fitopatología.

PILDAIN MARÍA BELÉN; MOLINA LUCÍA; BARROETAVERÑA CAROLINA; VÉLEZ MARÍA LAURA; DE ERRASTI ANDRÉS; RAJCHENBERG MARIO. Descubriendo patógenos forestales en Patagonia con ciencia y paciencia... Argentina. Luján. 2017. Libro. Resumen. Congreso. III Jornadas Argentinas y I Binacionales (Argentina-Uruguay) de Sanidad Forestal. Universidad Nacional de Luján

MOLINA LUCÍA; RAJCHENBERG MARIO; VÉLEZ MARÍA LAURA; PILDAIN MARÍA BELÉN. Prospección de endófitos asociados a un problema sanitario en *Araucaria araucana*. Perú. Lima. 2017. Libro. Resumen. Congreso. IX Congreso Latinoamericano de Micología. Asociación Latinoamericana de Micología

MOLINA LUCÍA; KUHAR FRANCISCO; VÉLEZ MARÍA LAURA; PILDAIN MARÍA BELÉN. Biotransformación detoxificante de un colorante industrial trifenilmetano por especies patagónicas del género *Armillaria*. Argentina. Rosario. 2016. Libro. Resumen. Congreso. XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología, XIV Congreso Argentino de Microbiología. Asociación Latinoamericana de Microbiología, Asociación Argentina de Microbiología

MOLINA LUCÍA; VÉLEZ MARÍA LAURA; RAJCHENBERG MARIO; IZQUIERDO MARTÍN; PILDAIN MARÍA BELÉN. Mortandad agrupada del coihue en la Patagonia Argentina. Identificación de los organismos asociados. Argentina. Esquel. 2016. Libro. Resumen. Congreso. V Jornadas Forestales Patagónicas, III Jornadas Forestales de Patagonia Sur y Ecofuego II. CIEFAP, INTA, CIEMEP-CONICET, UNPSJB, SENASA, APN, Municipalidad Esquel, Fundación Bosques de la Patagonia, Subsecretaría de Bosques-Gobierno del Chubut, Ministerio de Agroindustria-Presidencia de la Nación

MOLINA LUCÍA; IVONNE ORELLANA. Relevamiento florístico en el sendero "El Alerzal", Parque Nacional Los Alerces. Argentina. Córdoba. 2015. Revista. Resumen. Congreso. 35° Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica

MOLINA LUCÍA; KUHAR FRANCISCO; VÉLEZ MARÍA LAURA; PILDAIN MARÍA BELÉN. Ligninasas del patógeno forestal *Armillaria*. Argentina. Córdoba. 2015. Revista. Resumen. Congreso. 35° Jornadas Argentinas de Botánica. Sociedad Argentina de Botánica

IVONNE ORELLANA; LAURA ACHERITOBEBHERE; ALFREDO CLAVERIE; LUZ MANZO; ROSA MANZO; LUCÍA MOLINA; CYNTHIA SCHUBERT; FRESIA SILVA. Vegetación del sendero

Las Buitreras, Provincia de Chubut. Argentina. Trelew. 2015. Revista. Resumen. Congreso. III Jornadas Patagónicas de Biología, II Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales y V Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas. Facultad Ciencias Naturales- Sede Trelew- Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Producción tecnológica

Servicios científico-técnicos

2014: Técnica contratada, servicio de asistencia técnica La Clínica Vegetal. Destinatario: Empresa Argentina EXPOFRUT S.A. Profesional a cargo: Dr. Mario Rajchenberg (CIEFAP).

Actividades de divulgación de Ciencia y Técnica

2016: Conductora del segmento local del programa de televisión "Mundo U", producido por el Área de Medios Audiovisuales de la UNPSJB y financiado por el CIN para la televisión pública y abierta.

2009-2008: Intérprete ambiental del área de Educación y de la muestra estable del Centro de Interpretación Marino de la Fundación Ecocentro, Puerto Madryn, Chubut. Programas Educativos: "Programa Chubut" y "Mensajes Oceánicos". Coordinación de contingentes de adultos y de estudiantes E.G.B. y nivel medio.

Producción y/o diulgación artística o cultural

2016-2019: Crisálidas. Programa Radial en Radio Kalewche FM 90.9. Esquel

2013-2014: Espacio de Canto Actoral (ECA). Producción teatral musical. Esquel.

2013: La Nave Tierra. Ciclo de Cine Ambiental en Centro Cultural Melipal. Esquel.

2013: La Nave Tierra. Programa Radial en Radio Kalewche FM 90.9. Esquel.

2010: Equipo de Educación Popular del Sindicato Unido de Trabajadores de la Educación Fueguinos (SUTEF). Ushuaia.

2010: Taller de radio con adolescentes en Radio Activa FM 98.1, Casa de Chicas y Chicos dependiente del Ministerio de Desarrollo Social de la Nación. Ushuaia.

CARGOS

Docencia

2015: Biología y Ciencias Naturales, Escuela Provincial n°735, Esquel, Chubut.

2010: Tallerista "Vida en la Naturaleza", Club de Ciencias. Centro de Actividades Infantiles (CAI), Escuela Provincial nro 30 OSHOVIA. Ministerio de Educación de la Nación. Ushuaia.

Gestión Institucional

2014-2015: consejera titular, FCN, Honorable Consejo Superior, UNPSJB.

2014-2015: consejera titular, FCN, Consejo Zonal, Sede Esquel, UNPSJB.