

Lourdes Amago Prato

Ciencias Ambientales

✉ amagoprato lourdes@gmail.com ☎ 11-32774946 📍 CABA, Buenos Aires



Sobre mí

Profesional en Ciencias Ambientales con experiencia en docencia y análisis de sustentabilidad.

Me desempeño como docente universitaria en el Ciclo Básico Común (CBC) impartiendo materias de la cátedra de Biología Celular y en la Cátedra de Microbiología de la Facultad de Agronomía (UBA). Además, soy docente en enseñanza media, de Química General y su aplicación en temáticas ambientales.

EXPERIENCIA LABORAL

Docente de Escuela Media (Química) - Instituto San Francisco de Asís

08/2025 - Actualidad

- Enseñanza de estructuras químicas y fuerzas intermoleculares.
- Aplicación de pensamiento lógico-matemático para el cálculo de concentraciones y rendimientos.
- Traducción de conceptos técnicos complejos a lenguajes accesibles.

Docente Universitaria - Universidad de Buenos Aires - Ayudante de 2da

03/2022 - Actualidad

- **FAUBA - Cátedra de Microbiología:** Docencia en aula y laboratorio y acompañamiento en ensayos. Preparación de material, medios de cultivo y soluciones. Acompañamiento en técnicas de cultivo, aislamiento y caracterización fenotípica de microorganismos.
- **CBC Avellaneda - Cátedra de Biología:** Dictado de clases teóricas y planificación y evaluación de contenidos. Trabajo integrado al cuerpo docente de la sede y colaboración en actividades académicas institucionales.

Analista en Sustentabilidad - LIGNIS S.A.

Consultora Ambiental. 12/2023 - 10/2025

- Participé de la evaluación de impactos ambientales y socioeconómicos y en el diseño de planes de manejo sostenible.
- Participé en la elaboración de planes estratégicos de descarbonización para la forestoindustria, enfocándome en la conversión de cuencas productivas a biomasa sostenible.
- Lideré un proyecto de reconversión energética sustentable en Neuquén, incluyendo la coordinación relevamientos a campo, análisis de prefactibilidad técnico-económica y la gestión del procesamiento, análisis e interpretación de imágenes satelitales de biocuenas con SIG (ArcGIS y QGIS).

IDIOMAS

- Oral y escritura: Nivel Avanzado C1

Inglés

- Asociación Argentina de Cultura Inglesa (AACI) durante 6 años.
- First Certificate in English (F.C.E.)

Lengua de Señas Argentinas (LSA)

- Nivel Básico
- Universidad de Avellaneda (UNDAV)

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Lic. en Ciencias Ambientales - UBA.** (2017-2024). Carrera finalizada. Tesina en curso.
 - Tesina de Grado: "Detección de genes de resistencia a antibióticos en muestras metagenómicas de suelos agronómicos". Realizada en la Cátedra de Microbiología Agrícola, Facultad de Agronomía de la UBA.

BECAS

- Beca Estímulo de investigación UBACyT 2023. Resolución RESCS-2023-1580-E-UBA-REC. (10/23 - 10/24)

PRESENTACIONES A CONGRESOS

Amago Prato, L.E.; Franco, A.C.; Di Salvo, L.P.; Devoto, M.M García de Salamone, I.E. **2023.** Manejar el margen del lote agrícola... ¿Afecta a los microorganismos del suelo?. Jornadas Científicas y de Extensión en Ciencias Ambientales en la FAUBA: 20 años de Ciencias Ambientales. Resumen y Poster. Facultad de Agronomía, UBA. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 15 y 16 de noviembre.

Amago Prato, L.E.; Franco, A.C.; Di Salvo, L.P.; Devoto, M.M García de Salamone, I.E. **2023.** Manejar el margen del lote agrícola afecta a los microorganismos del suelo. XXX Reunión Argentina de Ecología. Resumen y Poster. Expositora. San Carlos de Bariloche, Rio Negro, Argentina. 17 al 20 de octubre.

Castro, L.; **Amago Prato, L.E.;** Bastia, L.; Ramos, E. **2023.** Evaluación de la germinación de genotipos de *Leptochloa crinita* frente a salinidad. VII Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad. Resumen y Poster. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina, 28 de abril.

CURSOS, CONOCIMIENTOS & HABILIDADES

- **Técnicas de laboratorio**
 - Técnicas Moleculares: Extracción y clonado de ADN (sistemas Gateway, pGEM-T-easy), cuantificación en Nanodrop, electroforesis y ensayos de PCR.
 - Microbiología: Diseño de protocolos de esterilización, preparación de medios de cultivo específicos y técnicas de tinción bacteriana.
 - Redacción de procedimientos operativos y técnicas analíticas
- **Análisis bioinformático**
 - Workflow Metagenómico: Conocimiento de las etapas de ensamblado de novo, generación de contigs y evaluación de la calidad del ensamblaje.
 - Análisis del Resistoma: Identificación y cuantificación de genes de resistencia (ARGs) mediante búsquedas de homología y alineamiento (BLAST) en bases de datos curadas (CARD, ResFinder, DeepArg, NCBI).
 - Computación y Estadística: Manejo inicial de entorno Bash/Linux para procesamiento de grandes volúmenes de datos y uso de lenguajes (R/Python) para análisis estadístico y visualización biológica.
- **Formación complementaria**
 - Practical 16S rRNA Metagenomics | **Webinar Técnico, Dr. Omics.**
 - Introducción a la Ciencia de Datos | **Curso Santander.**
 - Introducción a la Programación con Python | **Curso Santander.**

Intereses personales

- Clases de apoyo escolar voluntarias para jóvenes de nivel secundario
- Formación en técnicas de cerámica y pintura con acuarelas
- Práctica de artes circenses