

CS - 146 / 2026

HURLINGHAM, 14/08/2026

VISTO la Ley de Educación Superior N° 24.521, el Estatuto de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM, el Reglamento Interno del Consejo Superior, Resolución del Consejo Superior 157/2020, el Reglamento Interno de Actividades de Capacitación de la Universidad Nacional de Hurlingham aprobado por Resolución C.S. N° 38/2018, y el expediente N°607-2026 del registro de esta Universidad, y

CONSIDERANDO:

Que por el artículo 28° de la Ley 24.521 de Educación Superior, se manifiesta que son funciones básicas de las Instituciones Universitarias formar y capacitar científicos, profesionales, docentes y técnicos, capaces de actuar con solidez profesional, responsabilidad, espíritu crítico y reflexivo, mentalidad creadora, sentido ético y sensibilidad social, atendiendo a las demandas individuales, en particular de las personas con discapacidad, desventaja o marginalidad, y a los requerimientos nacionales y regionales; Promover y desarrollar la investigación científica y tecnología, los estudios humanísticos y las creaciones artísticas; Crear y difundir el conocimiento y la cultura en todas sus formas; Preservar la cultura nacional; Extender su acción y sus servicios a la comunidad, con el fin de contribuir a su desarrollo y transformación, estudiando en particular los problemas nacionales y regionales y prestando asistencia científica y técnica al Estado y a la comunidad.

Que la UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM tiene como una de sus misiones, contribuir al desarrollo local y nacional, a través de la producción y distribución equitativa de conocimientos, de acuerdo a lo dispuesto en el Estatuto Académico vigente. Y que según su artículo 36° asume la extensión como una de sus funciones sustantivas, acercando sus acciones y servicios a la comunidad con el fin de contribuir a su desarrollo y transformación, a través de la organización de actividades abiertas como de la prestación de asistencia científica y técnica y/o la elaboración de proyectos conjuntos con la comunidad y con las instituciones y organismos vinculados con los temas y problemas que integran las áreas disciplinares de incumbencia de la Universidad.

Que en Resolución del Consejo Superior N° 157/2020 se aprobó el Proyecto "Centro Tecnológico para el Trabajo y la Producción" con el objeto de propiciar una mirada estratégica, sistémica, integrada y sustentable de la Educación Técnico Profesional (ETP) para y en el trabajo, en el contexto local y regional, a través de la creación de un Centro y de capacitación vinculados a la producción y al trabajo, en la localidad de Hurlingham y alrededores, incorporados a la oferta permanente de actividades de formación de la Universidad.

CS - 146 / 2026

Que conforme se desprende de la mencionada Resolución N° 157/2020 el funcionamiento del "Centro Tecnológico para el Trabajo y Producción" implica una inserción en la comunidad.

Que tal como surge de la Resolución RCS 101/25 sus modificatorias y concordantes corresponde a la SECRETARÍA DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD –entre otras- la función específica de "Diseñar las estrategias y programas de extensión y/o voluntariado Universitario que surjan a partir de diversas iniciativas y que se determinen relevantes para la creación de proyectos de vinculación comunitaria". Quedando así a cargo de su competencia el funcionamiento del Centro Tecnológico para el Trabajo y la Producción.

Que por tanto, deberá la SECRETARÍA DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD tomar la atribución conferida y propiciar en cada ciclo las propuestas correspondientes.

Que a través del expediente N°607-2026, la Secretaría de Servicios a la Comunidad eleva al Rector la propuesta del plan de estudio de la DIPLOMATURA EN MUESTREO AMBIENTAL, para su consideración.

Que analizado el mismo, el Rector lo remite para su tratamiento por la Comisión de Enseñanza atenta a lo establecido en el artículo 29° del Reglamento Interno del Consejo Superior.

Que se iniciará el trámite de validez nacional correspondiente de la certificación emitida, según normativa nacional vigente.

Que LA DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS LEGALES tomó intervención en el marco de su competencia.

Que la presentación de la misma cuenta con visto favorable de la Comisión de Investigación, Bienestar Estudiantil y servicios a la Comunidad de este Consejo Superior.

Que corresponde al Consejo Superior aprobar las actividades de capacitación de la Universidad Nacional de Hurlingham, incluyendo entre dichas actividades los cursos, de acuerdo al artículo 7 de la Resolución N° 038/18 del Reglamento Interno de las Actividades de Capacitación de la Universidad Nacional de Hurlingham.

Que el artículo 55 del Estatuto establece que el Rector integrará el Consejo Superior.

Que por Resolución de la Asamblea Universitaria N° 02/2023 se designó al Mg. Jaime Perczyk como Rector de la Universidad Nacional de Hurlingham.

Que la presente medida se dicta en uso de las facultades conferidas por el Estatuto de la Universidad Nacional de Hurlingham,

CS - 146 / 2026

Artículo 7° de RCS N° 38/2018 y el Reglamento Interno del Consejo Superior.

Por ello,

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Crear la Diplomatura en Muestreo Ambiental de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM.

ARTÍCULO 2°.- Aprobar el Plan de Estudios de dicha Diplomatura, que se acompaña en el Anexo I formando parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 3°.- Aprobar la certificación correspondiente a la Diplomatura en Muestreo Ambiental

ARTÍCULO 4°.- Aprobar la nómina de personas propuestas por la SECRETARÍA DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD que formarán parte de la Diplomatura en Muestreo Ambiental, conforme Anexo II que integra la presente resolución.

ARTÍCULO 5°.- Regístrese, comuníquese y archívese.

DIPLOMATURA EN MUESTREO AMBIENTAL

Alcance del perfil profesional

Las personas egresadas de la **Diplomatura en Muestreo Ambiental** estarán capacitadas para participar en el diseño e implementación de programas de monitoreo ambiental, realizar campañas de muestreo de distintos componentes del ambiente y colaborar en la obtención, registro, sistematización e interpretación de información ambiental destinada a la evaluación del estado de los ecosistemas y de la calidad ambiental.

Contarán con conocimientos para seleccionar y aplicar metodologías de monitoreo físico-químico y biológico, utilizar instrumental básico de campo, y emplear herramientas digitales para el relevamiento y seguimiento de variables ambientales.

Asimismo, podrán colaborar en la elaboración de informes técnicos, la construcción de indicadores ambientales y el seguimiento de procesos de conservación, restauración y gestión ambiental en organismos públicos, empresas, laboratorios, consultoras, organizaciones de la sociedad civil, instituciones educativas y proyectos de investigación. Desarrollarán sus actividades integrando equipos interdisciplinarios y bajo distintos niveles de supervisión profesional, según la complejidad de las tareas involucradas.

TRAYECTO FORMATIVO

El trayecto formativo de este profesional se compone de dos módulos. El primero, “Tomador de muestras ambientales”, de 64 hs, forma en la obtención de información ambiental. El segundo módulo, “**Técnicas y Herramientas para el muestreo de Biodiversidad**”, de 64 hs, forma en el relevamiento e interpretación de procesos ambientales mediante indicadores biológicos y herramientas para su muestreo.

Cada módulo se certificará en forma independiente una vez cursadas y aprobados los cursos que lo componen.

Quienes completen y aprueben el trayecto completo de la propuesta, recibirán el Certificado de **Diplomado/a en Muestreo Ambiental**.

DIPLOMATURA EN MUESTREO AMBIENTAL				
MÓDULO I: TOMADOR DE MUESTRAS AMBIENTALES 64 horas reloj				
Unidades			Temas	
CERTIFICACIÓN TOMADOR DE MUESTRAS AMBIENTALES	20 h	Teoría del muestreo Muestras de la hidrosfera y efluentes	Iniciación en teoría del muestreo	8 h
			Técnicas de muestreo de aguas y efluentes líquidos	8 h
			Práctica en campo y laboratorio	4 h
	12 h	Muestras de la geosfera	Técnicas de muestro de suelos y barros	8 h
			Práctica en campo y laboratorio	4 h
	12 h	Muestras de la atmósfera	Técnicas de muestreo de aire, emisiones gaseosas y material particulado	8 h
			Práctica en campo y laboratorio	4 h
	20 h	Microambientes laborales Toxicología Higiene y Seguridad Calidad de datos	Técnicas de muestreo en ambientes laborales	4 h
			Higiene y seguridad en la toma de muestras	4 h
			Técnicas de toma de muestras para análisis toxicológico	4 h
			Práctica en campo y laboratorio	4 h
			Calidad de datos	4 h
			Higiene y seguridad en la toma de muestras	4 h
			Técnicas de toma de muestras para análisis toxicológico	4 h
			Práctica en campo y laboratorio	4 h
			Calidad de datos	4 h
MÓDULO II: TECNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL MUESTREO DE BIODIVERSIDAD 64 horas reloj (16 clases)				
Unidades		Temas		

CERTIFICACIÓN TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL MUESTREO DE BIODIVERSIDAD	16h	Biodiversidad y monitoreo ambiental	Biodiversidad, Servicios Ecosistémicos y CNP. Marcos nacionales e internacionales.	4 h
			Introducción al monitoreo ambiental. Indicadores biológicos, herramientas digitales para el muestreo	4h
			Práctica en campo y laboratorio (TP: armado de planillas digitales, uso de herramientas digitales (lista de spp), Google Earth)	8 h
	32 h	Muestreo de biodiversidad	Técnicas de muestreo de vegetación	8h
			Técnicas de muestreo de mamíferos	4 h
			Técnicas de muestreo de aves	4 h
			Técnicas de muestreo de anfibios	4 h
			Técnicas de muestreo de invertebrados	4 h
			Práctica en campo y laboratorio (Colocación de trampas de invertebrados, muestreo de aves y vegetación. Registro de datos. Laboratorio: identificación general de invertebrados)	8 h
	12 h	Plan de monitoreo ambiental	Plan de monitoreo ambiental, etapas.	4 h
			Práctica: análisis de casos de estudio	8 h
			Evaluación final	4 h

TRAYECTO FORMATIVO DE LA CERTIFICACIÓN

MÓDULO: TOMADOR DE MUESTRAS AMBIENTALES

UNIDAD Teoría del muestreo - Muestras de la hidrosfera y efluentes líquidos

Carga horaria 20 h

Objetivos de aprendizaje de la unidad:

- Entender la importancia de la toma de muestra como etapa primordial del procedimiento analítico, reforzando el concepto de representatividad de la muestra.
- Conceptuar los errores que se cometen en la toma de muestras y utilizar los recursos disponibles para minimizar los mismos.
- Reconocer las normas existentes referentes al muestreo y su aplicabilidad en cuerpos de aguas superficiales y subterráneas.

- Reconocer las normas existentes referentes al muestreo y su aplicabilidad de efluentes líquidos.
- Proveer ejemplos prácticos que conduzcan a adoptar criterios lógicos para la elaboración de planes de muestreo adecuados para sistemas de alta complejidad o carentes de normalización de cuerpos de aguas y efluentes líquidos.
- Aplicar los conceptos en prácticas a campo y laboratorio.

Contenidos desarrollados en la unidad:

Teoría del muestreo

- Fundamentos de Estadística y Probabilidad. Teoría del Muestreo. El proceso analítico y sus etapas constitutivas. Alcance de la teoría del muestreo.
- Origen de los errores analíticos y su contribución al error total.
- Muestreo correcto y el Principio Fundamental de Muestreo. Tipos de muestreo y costos. Dimensión del lote en relación a la toma de muestra. Preparación de la muestra analítica. Uso de gráficos para la detección de fuentes de variación.

Muestras de la hidrosfera

- Esquema de un programa de recolección de muestras de agua.
- Guía de las campañas de muestreo de calidad de aguas naturales. Pautas a tener en cuenta durante un monitoreo.
- Técnicas metodológicas de muestreo en aguas superficiales y aguas subterráneas (perforaciones, reservorios y redes de distribución).
- Técnicas metodológicas de muestreo de efluentes líquidos.
- Mediciones de parámetros in situ. Preservación y traslado de muestras. Registro de datos.

UNIDAD Muestras de la geosfera

Carga horaria 12 h

Objetivos de aprendizaje de la unidad:

- Reconocer las normas existentes referentes al muestreo y su aplicabilidad en suelos y barros.
- Proveer ejemplos prácticos que conduzcan a adoptar criterios lógicos para la elaboración de planes de muestreo adecuados para sistemas de alta complejidad o carentes de normalización de suelos y barros.
- Aplicar los conceptos en prácticas a campo y laboratorio.

Contenidos desarrollados en la unidad:

- Concepto de suelo. Estructuras y texturas. Suelos contaminados: características. Calicatas, obtención y preservación de las muestras.
- Muestreo de suelos: Planteamiento de objetivos, escalas. Tipos de muestreo según usos y objetivos.
- Geoquímica superficial: Principios, tipos de muestreo, métodos directos e indirectos, muestreo de gases y de fracción mineral.
- Muestreo de fondos acuáticos: Técnicas. Enfoque hidrogeológico y ambiental del muestreo.
- Muestreo de residuos sólidos urbanos e industriales.

UNIDAD Muestras de la atmósfera

Carga horaria 12 h

Objetivos de aprendizaje de la unidad:

- Reconocer las normas existentes referentes al muestreo y su aplicabilidad en atmósfera.
- Reconocer las normas existentes referentes al muestreo y su aplicabilidad de emisiones gaseosas y material particulado.
- Proveer ejemplos prácticos que conduzcan a adoptar criterios lógicos para la elaboración de planes de muestreo adecuados para sistemas de alta complejidad o carentes de normalización en atmósfera, emisiones gaseosas y material particulado.
- Aplicar los conceptos en prácticas a campo y laboratorio.

Contenidos desarrollados en la unidad:

- Muestreo de contaminantes atmosféricos. Factores que afectan la distribución espacial y al tiempo de residencia de los contaminantes. Partículas sedimentables. Red de muestreo. Diseño y selección del sitio. Consideraciones económicas. Técnicas y equipos de muestreo.
- Evaluación de efluentes gaseosos y calidad de aire exterior – IRAM 29230.
- Descripción del límite de detección en emisiones en la chimenea o conducto de evacuación – IRAM 29231.
- Análisis de datos y cálculos - IRAM 29234.
- Método para la determinación de emisiones de material particulado total de fuentes estacionarias.
- Modelo de dispersión, normativa de la provincia de Buenos Aires. Elección de puntos de muestreo de calidad de aire.
- Estudio de ruido según norma IRAM 4062.

UNIDAD Microambientes laborales – Toxicología - Higiene y Seguridad - Calidad de datos

Carga horaria 20 h

Objetivos de aprendizaje de la unidad:

- Reconocer las normas existentes referentes al muestreo y su aplicabilidad en microambientes laborales.
- Reconocer los tipos de intoxicaciones y las normas existentes referentes al muestreo para el análisis toxicológico.
- Reconocer la seguridad en la toma de muestras y la higiene como elementos necesarios para minimizar riesgos de enfermedades, accidentes y muerte en la tarea del operador de campo del laboratorio.
- Aplicar los conceptos en prácticas a campo y laboratorio.
- Conceptuar aspectos relacionados con la calidad de datos.

Contenidos desarrollados en la unidad:

Microambiente laboral

- Normas analíticas y métodos de medición utilizados (NIOSH- OSHA-ASTM).
- Definición de las variables del muestreo: ubicación de la muestra (fija, personal o ambiente general), tiempo y caudal utilizados.

Toxicología

- Tipos de intoxicaciones. Fases de absorción, distribución, fijación y eliminación de xenobióticos. Biotransformación.
- Tipos de muestras para el análisis toxicológico. Toxicología clínica.

- Valor legal de la muestra. Documentación técnica inherente a la toma de muestras. Identificación y trazabilidad de la muestra. Envasado. Rotulado. Transporte. Informe de toma de muestra. Cadena de custodia.

Higiene y Seguridad

- Posicionamiento frente al lugar de toma de muestras: ambientes conocidos, desconocidos, confinados, interiores, exteriores, en altura, sobre espejos de agua.
- Distintas posibilidades en el terreno: Toma de muestra en condiciones de estrés térmico, lugares con contaminación ambiental y riesgo de intoxicación. Tipos de contaminantes: físicos, químicos y biológicos o microbiológicos.
- Ventilación del ámbito de trabajo, uso de elementos de protección, protección respiratoria, visual y facial, guantes y calzado, ropa y protección especial: casco y elementos especiales.
- Riesgo eléctrico, riesgo mecánico y riesgos especiales.

Calidad de datos

- Limitaciones y gestión de la calidad de los datos.

MÓDULO: TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL MUESTRO DE BIODIVERSIDAD

UNIDAD I: Biodiversidad y monitoreo ambiental.

Carga horaria 16 h

Objetivos de aprendizaje de la unidad:

- Comprender el rol de la biodiversidad como componente fundamental del ambiente.
- Comprender las contribuciones de la naturaleza a las personas y sus servicios ecosistémicos.
- Presentar los acuerdos nacionales e internacionales relacionados a la biodiversidad.
- Reconocer el monitoreo de biodiversidad como herramienta para la gestión ambiental.
- Comprender el uso de indicadores biológicos en el proceso de monitoreo ambiental.
- Introducir en el uso de herramientas digitales para el muestreo de biodiversidad.
- Aplicar herramientas digitales para la planificación del muestreo de biodiversidad.

Contenidos desarrollados en la unidad:

- Concepto de biodiversidad (diversidad genética, específica y ecosistémica).
- Conservación de la biodiversidad. Marcos internacionales y nacionales relacionados a la biodiversidad: Convenio de diversidad biológica, COP, Marco Kunning-Montreal, CONADIBIO. Acuerdo de Escazú.
- Contribuciones de la Naturaleza a las Personas (CNP) y Servicios ecosistémicos (SE).
- Plan de monitoreo ambiental con foco en la biodiversidad.
- Biodiversidad como indicador de calidad ambiental.
- Criterios para la selección de indicadores.
- Herramientas digitales útiles en el muestreo de biodiversidad: herramientas de SIG (GeoTracker, Google Earth). Aplicaciones móviles para la toma de datos (Epicollect), aplicaciones y plataformas de identificación. Entrenamiento y herramientas para la identificación y ciencia ciudadana (eBird, Merlin, CroaLitoral, iNaturalist, etc).

UNIDAD II: Muestreo de biodiversidad

Carga horaria 32 h

Objetivos de aprendizaje de la unidad:

- Introducir conceptos generales de botánica y técnicas generales del muestreo de vegetación.
- Introducir conceptos generales de mamíferos y técnicas generales su muestreo.
- Introducir conceptos generales de aves y técnicas generales su muestreo.
- Introducir conceptos generales de anfibios y técnicas generales su muestreo.
- Introducir conceptos generales de artrópodos y técnicas generales su muestreo.
- Aplicar las técnicas de muestro, registro e identificación de biodiversidad en el campo y en el laboratorio.

Contenidos desarrollados en la unidad:

1. Monitoreo de vegetación:
 - Morfología general y Fisiología.
 - Caracterización de comunidades vegetales.
 - Cobertura, abundancia y riqueza de especies.
 - Técnicas de relevamiento mediante parcelas y transectas.
 - Ventajas de conservación de especies nativas de interés ecológico (atracción de polinizadores, hábitat y alimento).
2. Monitoreo de mamíferos:
 - Características generales: biología, alimentación, gremios, comportamiento.
 - Mamíferos como indicadores de calidad ambiental.
 - Herramientas para la identificación.
 - Técnicas de relevamiento: muestreo de signos, observación directa, foto trapeo.
 - Diseño de muestreo mediante puntos y transectas.
3. Monitoreo de aves:
 - Características generales: biología, alimentación, gremios, comportamiento.
 - Aves como indicadores de calidad ambiental.
 - Herramientas para la identificación.
 - Técnicas de relevamiento: muestreo de signos, observación, captura viva, seguimiento de nidos.
 - Diseño de muestreo mediante puntos y transectas.
4. Monitoreo de anfibios:
 - Características generales: biología, ecología, hábitos, características del hábitat.
 - Anfibios como indicadores de calidad ambiental
 - Técnicas de relevamiento: visual, acústica, trapeo.
 - Diseño de muestreo de anfibios: selección de hábitat, punto y transecta.
 - Generalidades del muestreo de reptiles.
5. Monitoreo de invertebrados:
 - Taxonomía general. Biología general, rol ecológico.

- Técnicas de relevamiento: tipos de trampas, diseño de muestreo
- Invertebrados de suelo: macrofauna, mesofauna y microfauna. Indicadores de calidad de suelo.
- Diseño de muestreo mediante puntos y transectas.

UNIDAD III: Plan de monitoreo ambiental

Carga horaria 12 h

Objetivos de aprendizaje de la unidad:

- Profundizar sobre el proceso de monitoreo ambiental y cada una de sus etapas como herramienta para la gestión ambiental.
- Proveer ejemplos que conduzcan a adoptar criterios lógicos para la elaboración de planes de monitoreo de biodiversidad.
- Integrar los conceptos trabajados en el módulo mediante el análisis grupal de casos de estudio.

Contenidos desarrollados en la unidad

- Etapas de un plan de monitoreo ambiental: problemática/oportunidad, objetivos, indicadores a medir, diseño de muestreo, revisión y seguimiento.
- Diagrama de flujo de un plan de monitoreo.
- Casos de estudio actuales e históricos de implementación de muestreos de biodiversidad para la gestión ambiental

Bibliografía y Recursos para la Diplomatura

Módulo: TOMADOR DE MUESTRAS AMBIENTALES

Bibliografía obligatoria

Popek E.P. (2003), Sampling and Analysis of Environmental Chemical Pollutants: A Complete Guide, Academic Press San Diego, CA

Zhang C. (2007). Fundamentals of environmental sampling and analysis. New Jersey. John Wiley & sons

Zuñiga F. (2011). Técnicas de muestreo para manejadores de recursos naturales. México. DR UNA

Bibliografía optativa

Li Y., migliaccio K. (2011). Water Quality, Concepts, Sampling, and Analyses. Florida. CRC Press

Russell Boulding J, ginn J. (2004). Practical handbook of soil, vadose zone and ground water contamination: assessment, prevention and remediation – 2nd Edition. Florida. CRC Press

IAEA (2004). Soil sampling for environmental contaminants. Viena.

Carter M., Gregorich E. (2008) Soil sampling and methods of analysis. – 2nd Edition. Florida. CRC Press

Sullivan T., Herlihy A., Webb J. (2015) Air pollution and freshwater ecosystems – Sampling, analysis and quality assurance. Florida. CRC Press.

Byrnes M. (2009). Field sampling methods for remedial investigations. Florida. CRC Press

Módulo: TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS PARA EL MUESTREO DE BIODIVERSIDAD

Bibliografía obligatoria

- Arbo, M. M., & González, A. M. (2020). Hipertextos de Morfología de Plantas Vasculares: Botánica Morfológica. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste. <https://www.biologia.edu.ar/botanica/>
- IPBES (2019): Summary for policymakers of the global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. S. Díaz, J. Settele, E. S. Brondízio E.S., H. T. Ngo, M. Guèze, J. Agard, A. Arneth, P. Balvanera, K. A. Brauman, S. H. M. Butchart, K. M. A. Chan, L. A. Garibaldi, K. Ichii, J. Liu, S. M. Subramanian, G. F. Midgley, P. Miloslavich, Z. Molnár, D. Obura, A. Pfaff, S. Polasky, A. Purvis, J. Razzaque, B. Reyers, R. Roy Chowdhury, Y. J. Shin, I. J. Visseren-Hamakers, K. J. Willis, and C. N. Zayas (eds.). IPBES secretariat, Bonn, Germany. 56 pages.
- Naciones Unidas. (1992). *Convenio sobre la Diversidad Biológica*. Río de Janeiro: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.
- Zaccagnini et al (2012). Kit de monitoreo ambiental rural. Ediciones INTA.

Bibliografía optativa:

- Amat García, G. D. (2007). Fundamentos y métodos para el estudio de los insectos. Universidad Nacional de Colombia. Primera edición, 2007 Bogotá, Colombia. ISBN 978-958-701-824-0.
- FAO (2008). La biodiversidad y la agricultura. Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica.
- Graeter, G. J., K. A. Buhlmann, L. R. Wilkinson, and J. W. Gibbons (Eds.). 2013. Inventory and Monitoring: Recommended Techniques for Reptiles and Amphibians. Partners in Amphibian and Reptile Conservation Technical Publication IM-1, Birmingham, Alabama
- Lips, K. R., J. K. Reaser, B. E. Young, and R. Ibáñez. 2001. Amphibian monitoring in Latin America: a protocol manual (Monitoreo de anfibios en América Latina: manial de protocolos. Herpetological Circulars No. 30.
- Ralph, C. John; Geupel, Geoffrey R.; Pyle, Peter; Martin, Thomas E.; DeSante, David F; Milá, Borja. 1996. Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. Gen. Tech. Rep. PSW-GTR- 159. Albany, CA: Pacific Southwest Research Station, Forest Service, U.S. Department of Agriculture, 46 p.
- Santos, D. J., Wilson, M. G., & Ostinelli, M. M. (2017). *Metodología de muestreo de suelo y ensayos a campo: protocolos básicos comunes* (2ª ed.). Entre Ríos: Ediciones INTA

Recursos

Campus virtual

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS Y/O PERFIL DE LOS DESTINATARIOS

Para inscribirse en la Diplomatura, es necesario contar con la escolaridad secundaria finalizada. El Módulo “Técnicas y herramientas para el muestreo de biodiversidad” se cursará una vez completado el Módulo “Tomador de muestras ambientales”.

CARGA HORARIA

Cantidad de Horas Total	128 h
-------------------------	-------

DISTRIBUCIÓN HORARIA SEMANAL

En ambos Módulos se dictará una clase semanal.

MODALIDAD DE CURSADA

PRESENCIAL	VIRTUAL	HIBRIDA
		X

MODALIDAD DE EVALUACIÓN.

Para la aprobación del curso se deberá cumplir con un mínimo del 75% de asistencia a las clases, realizar las tareas y aprobar las evaluaciones. Estas últimas se llevarán a cabo al finalizar cada Módulo, debiendo aprobarse su totalidad para la obtención de la certificación y pudiendo recuperar instancias desaprobadas.

INSUMOS REQUERIDOS

Módulo “Tomadores de muestras ambientales”

Para el dictado de las clases teóricas se requerirá el uso de aulas equipadas con instrumentos para la proyección de diapositivas y videos. Con relación a las clases prácticas, se utilizarán herramientas e insumos disponibles en laboratorio, tales como:

- Barreno manual desmontable p/2 mts
- Geo Bailers
- Muestreador Tipo Van Dorn
- Draga
- Bomba centrífuga h/17 mts.

Módulo “Técnicas y herramientas para el muestreo de biodiversidad”

Para el dictado de las clases teóricas se requerirá el uso de aulas equipadas con instrumentos para la proyección de diapositivas y videos.

Con relación a las clases prácticas: Sala de computación y Laboratorio con lupas y mesadas para limpieza de muestras/identificación de invertebrados y vegetación.

Insumos:

- Alcohol 96% (5L)
- Coladores de cocina tipo tamiz
- Vasos con tapa (tipo muestra orina) para almacenar muestras (50 u)
- Placas de Petri grandes 5
- Pinzas de disección
- Pissetas x3
- Papel absorbente
- Bandejas de plástico (carnicero).
- Palitas jardinería

Sólida formación en el campo de la contaminación ambiental (Ecotoxicología), particularmente en el estudio de los efectos de los agroquímicos sobre la biodiversidad. Actualmente me desempeño como investigadora en el Instituto de Tecnología Agropecuaria (INTA), donde lidero proyectos enfocados a estudiar los efectos de los agroquímicos sobre las poblaciones aves. Mediante estudios experimentales y de campo, y de evaluación de riesgo ambiental el objetivo es contribuir al desarrollo de buenas prácticas agrícolas (BPA), al mismo tiempo que se genera información que puede ser utilizada por los organismos regulatorios. A lo largo de mi carrera, he adquirido una amplia experiencia en investigación: diseño y ejecución de proyectos, obtención de subsidios, publicaciones científicas, colaboraciones con grupos de investigación nacionales e internacionales; en gestión de proyectos: coordinación de equipos de trabajo y administración de recursos; y en docencia: cursos y talleres relacionados a la contaminación ambiental, monitoreo de biodiversidad y servicios ecosistémicos y educación ambiental.

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas > Zoología, Ornitología, Entomología, Etología > Ecotoxicología de plaguicidas en aves

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas > Ecología > conservación de la biodiversidad

Lugar de trabajo: INSTITUTO DE RECURSOS BIOLOGICOS - CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES - INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA



DATOS PERSONALES

Apellido: POLISERPI

Nombre: MARIA BELEN

Fecha de nacimiento: 20 - 06 - 1983

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Soltero/a

Dirección residencial: Juncal 1142 (1714). Ituzaingó, Buenos Aires - Argentina

Teléfono: +0054 (11) 6181-5376

Correo electrónico: bpoliserpi@gmail.com

Dirección laboral: De los Reseros y las Cabañas s/n (1686). Hurlingham, Buenos Aires - Argentina

Teléfono: +0054 (011) 4621-1819 Int. 8357

Correo electrónico: poliserpi.maria@inta.gob.ar

FORMACION ACADÉMICA

Impacto para las aves granívoras del uso del insecticida imidacloprid como curasemillas: el tordo músico (*Agelaioides badius*) como modelo experimental

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Año de finalización: 2021

Licenciada en ciencias biologicas

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Año de finalización: 08/2009

FORMACION COMPLEMENTARIA

2025 - 2025 "Revisión sistemática y metaanálisis". UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (UNICEN)

Entre 25 Y 50 horas

2023 - 2023 "Introducción al uso de R". INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

Entre 25 Y 50 horas

2022 - 2022 "Ecología y conservación de aves rapaces". UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA (UNLPAM)

Entre 25 Y 50 horas

2021 - 2021 "Fototrampeo aplicado al monitoreo de biodiversidad: su uso y aplicación". INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

Hasta 24 horas

Inglés [nivel avanzado]

ANTECEDENTES EN CYT

08/2021 - Actualidad

investigadora. INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA).

02/2025 - Actualidad

Taller: "Ed. ambiental y biodiversidad" (De 0 hasta 19 horas)

BIODIVERSIDAD - INSTITUTO DE RECURSOS BIOLOGICOS ; CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

09/2024 - Actualidad

Curso: "Monitoreo Ambiental Rural INET" (De 0 hasta 19 horas)

BIODIVERSIDAD - INSTITUTO DE RECURSOS BIOLOGICOS ; CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

09/2016 - Actualidad

Taller: "relevamiento de aves" (De 0 hasta 19 horas)

FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

09/2025 - 10/2025

Curso: "Herramienta para Monitoreo de Biodi" (De 0 hasta 19 horas)

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM

Formación de recursos humanos

2024 - 2024 Co-dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.

Pasante: Santamaría Cervantes, Claudia - INSTITUTO DE INVESTIGACION EN RECURSOS CINÉTICOS.

2021 - 2021 Co-dirección de Capacitación pre-profesional y/o profesional de Pasante.

Pasante: Fernandez-Vizcaino, Elena - INSTITUTO DE INVESTIGACION EN RECURSOS CINÉTICOS.

2023 - Actualidad Co-dirección de Personal de apoyo a la I+D.

Personal de apoyo de laboratorio: Oroño, Noelia - BIODIVERSIDAD.

Financiamiento CyT

04/2023 - 08/2025 Directora en el Proyecto de I+D: *"Evaluación del uso de semillas tratadas con insecticidas neonicotinoides por la avifauna de la región pampeana"*. Dirección: POLISERPI, MARIA BELEN
Ejecutado en: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA).

Financiado por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA); FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

03/2023 - 06/2026 Investigadora en el Proyecto de I+D: *Gestión ambiental de los agroquímicos: manejo, mitigación y remediación*.
Dirección: Montoya , Jorgelina
Ejecutado en: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA).

Financiado por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA).

03/2023 - 06/2026 Investigadora en el Proyecto de I+D: *Estrategias de valoración, restauración y conservación de la biodiversidad y servicios ecosistémicos*. Dirección: FRACASSI, NATALIA GABRIELA
Ejecutado en: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA).

Financiado por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA).

04/2014 - 12/2021 Beca de Postgrado/Doctorado: "Beca de Formacion de Postgrado"

Dirección: Brodeur, Marie Celine Julie - Co-Dirección: Zaccagnini, Maria Elena

Financiada por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

Ejecutada en: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

04/2012 - 04/2014 Beca de Iniciación a la Investigación: "Beca INTA de practica profesional"

Dirección: Zaccagnini, Maria Elena - Co-Dirección: Brodeur, Julie

Financiada por: INSTITUTO DE RECURSOS BIOLÓGICOS ; CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

Ejecutada en: INSTITUTO DE RECURSOS BIOLÓGICOS ; CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

Actividades de Evaluación y Gestión Editorial

2025 - Actualidad

Integrante del comité editorial de la Revista *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY* (ISSN:0730-7268).

2024 - Actualidad Evaluación de programas y proyectos

UNIVERSIDAD "JUAN AGUSTIN MAZA" (UMAZA)

Rol: Evaluador/a

2023 - Actualidad Evaluación de programas y proyectos

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Rol: Evaluador/a

2025 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas

ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY (ISSN: 0013-936X)

2025 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas

ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY (ISSN: 0730-7268)

2024 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas

Ecology and Evolution (ISSN: 2045-7758)

2024 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas

ENVIRONMENTAL RESEARCH (ISSN: 0013-9351)

2023 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT (ISSN: 0048-9697)

2023 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas

ECOTOXICOLOGY (ISSN: 0963-9292)

2023 - Actualidad Evaluación de trabajos en revistas

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT (ISSN: 0167-6369)

2021 - 2021 Evaluación de Proyectos Ambientales

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

Rol: Evaluador/a

Participación en eventos CyT

2023 - Evento: "SETAC Latin America 15th Biennial Meeting". Uruguay, Montevideo.

Organizada por: SOCIETY OF ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY LA

null



8/2016 - Riera, B. P.; Damonte, M.J; María Belen Poliserpi; Medero, S. L. "EDUCACION AMBIENTAL EN EL SISTEMA EDUCATIVO FORMAL. EXPERIENCIAS EN ESCUELAS URBANAS". Presentado en el evento "i Reunión Científica del Programa Nacional de Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecorregiones". Argentina

8/2016 - Brodeur Celine Julie; Sanchez, M.; Malpel, S; Ana Belen Anglesio; María Florencia DAndrea; María Belen Poliserpi. "CIPERMETRINA Y GLIFOSATO INTERACTÚAN DE MANERA DISTINTA EN PECES Y RENACUAJOS: IMPORTANCIA DE EVALUAR LA TOXICIDAD DE MEZCLAS DE PLAGUICIDAS". Presentado en el evento "i Reunión Científica del Programa Nacional de Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecorregiones". Argentina

8/2016 - Damonte, M.J; María Belen Poliserpi; María Florencia DAndrea; Brodeur Celine Julie. "ESTUDIO A CAMPO DE UNA APLICACION DE LAMBDAHALOTRINA Y TIAMETOXAM SOBRE LA SALUD DE RANAS ADULTAS". Presentado en el evento "i Reunión Científica del Programa Nacional de Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecorregiones". Argentina

9/2015 - María Belen Poliserpi; Cristos, D. S.; Zaccagnini, M.E.; Brodeur Celine Julie. "Toxicidad aguda del insecticida imidacloprid en el tordo músico (*Agelaioides badius*)". Presentado en el evento "SETAC Latin America 11th Biennial Meeting". Argentina

10/2015 - Medero, S. L; Riera, B. P.; María Belen Poliserpi; Damonte, M.J. "Un noticiero bichero itinerante". Presentado en el evento "IV Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos". Argentina

10/2014 - María Belen Poliserpi; Addy Orduna, L; Zaccagnini, M.E.; Brodeur Celine Julie. "Efectos subletales del insecticida imidacloprid en la paloma torcaza (*Zenaidura macroura*)". Presentado en el evento "V Congreso Argentino de la Sociedad Toxicológica y Química Ambiental. "Producción Sustentable y compromiso social con el ambiente"". Argentina

10/2012 - Damonte, M.J; Poliserpi, M.B.; Molteni, S.M.; Sanchez, M; Marino, D.G; Zaccagnini, M.E.; Brodeur, J.C. "Impactos directos e indirectos de la aplicación del insecticida Engo a lotes de soja sobre la rana *Leptodactylus latrans*". Presentado en el evento "IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC)". Argentina

10/2012 - Brodeur, J.C; Poliserpi, M.B.; Malpel, S; D'Andrea, M.F.; Molteni, S.M.; Sanchez, M.; Suarez, R.P.. "Caracterización de las interacciones toxicológicas prevalentes en mezclas de glifosato y cipermetrina en renacuajos del sapo *Rhinella arenarum* y en el pez *Cnesterodon decemmaculatus*". Presentado en el evento "IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC)". Argentina

8/2010 - Decarre, Julieta; Saigo, Germán; Poliserpi, M.B.; Zaccagnini, M.E.. "La Lechuza de Campanario (*T. alba*) como depredador de micromamíferos en granjas avícolas y campos de cultivo de Entre Ríos.". Presentado en el evento "IV Reunión Binacional de Ecología, XXIV Reunión Argentina de Ecología, XVII Reunión de la Sociedad de la Ecología de Chile". Argentina

8/2010 - Poliserpi, M.B.; Saigo, Germán; Decarre, Julieta; Zaccagnini, M.E.. "Número mínimo de egagrópilas de *Tyto alba* necesario para caracterizar la comunidad de micromamíferos en un mosaico de paisaje agropecuario de Entre Ríos.". Presentado en el evento "IV Reunión Binacional de Ecología, XXIV Reunión Argentina de Ecología, XVII Reunión de la Sociedad de la Ecología de Chile". Argentina

5/2010 - Brodeur, J.C; Poliserpi, M.B.. "EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD INDIVIDUAL Y EN MEZCLA DEL HERBICIDA GLIFOSATO Y DEL INSECTICIDA CIPERMETRINA EN RENACUAJOS DEL SAPO RHINELLA ARENARUM.". Presentado en el evento "III Congreso Argentino de la Sociedad de toxicología y Química Ambiental SETAC". Argentina

PUBLICACIONES

Artículos

Fernández-Vizcaíno, Elena; Poliserpi, María B.; Ortiz-Santaliestra, Manuel E.; Mougeot, François; Mateo, Rafael; Camarero, Pablo R.; Brodeur, Julie C.. "Monitoring approach to detect recent exposure to thiamethoxam-treated seeds in birds". *ENVIRONMENTAL POLLUTION*, 382 (2025): .

Poliserpi, Maria Belen; Noya Abad, Tatiana; De Gerónimo, Eduardo; Aparicio, Virginia; Brodeur, Julie Celine. "Behavioral and physiological response of the passerine bird *Agelaioides badius* to seeds coated with imidacloprid". *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, 30 num.33 (2023): 80293 - 80310.

Poliserpi, Maria Belen; Brodeur, Julie Celine. "Behavioral and physiological changes in the passerine *Agelaioides badius* following the ingestion of coated seeds with imidacloprid in a 30-day experiment". *THE SCIENCE OF TOTAL ENVIRONMENT*, 905 (2023): .

Brodeur Celine Julie; Damonte, M.J; Dante E. Rojas; Cristos, D. S.; Vargas Claudia; Poliserpi, M.B.; ADRIAN ANDRIULO. "Concentration of current-use pesticides in frogs from the Pampa region and correlation of a mixture toxicity index with biological effects". *ENVIRONMENTAL RESEARCH*, (2022): .

Poliserpi, M.B.; Cristos, D. S.; Pérez-Iglesias, J. M.; Brodeur, J.C. "Tissue distribution and sublethal effects of imidacloprid in the South American grayish baywing (*Agelaioides badius*)". *CHEMOSPHERE*, (2021): .

Brodeur C.M.; Bahl, M.F.; Natale, G.S.; Poliserpi, M.B.. "Biomarker and hematological fieldwork with amphibians: is it necessary to sample all night?". *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, (2020): .

Brodeur Celine Julie; Vera Candioti Josefina; Damonte, M.J; Bahl, M.F.; Maria Belen Poliserpi; D'Andrea, M.F.. "Frog somatic indices: Importance of considering allometric scaling, relation with body condition and seasonal variation in the frog *Leptodactylus latrans*". *ECOLOGICAL INDICATORS*, (2020): .

Brodeur Celine Julie; Damonte, M.J; Vera Candioti Josefina; Poliserpi María Belen; D'Andrea, M.F.; Bahl, M.F.. "Frog body condition: Basic assumptions, comparison of methods and characterization of natural variability with field data from *Leptodactylus latrans*". *ECOLOGICAL INDICATORS*, (2020): .

Poliserpi María Belen; Diego Cristos; Brodeur Celine Julie. "Imidacloprid seed coating poses a risk of acute toxicity to small farmland birds: A weight-of-evidence analysis using data from the grayish baywing *Agelaioides badius*". *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, (2020): .

Brodeur Celine Julie; poletta gisela; simoniello fernanda; carriquiriborde pedro; Diego Cristos; Pautasso Nestor; paravani enrique; Poliserpi María Belen; D'Andrea, M.F.; Gonzalez Patricia; Lopez Aca Viviana ; Curto Alejandro. "The problem with implementing fish farms in agricultural regions: A trial in a pampean pond highlights potential risks to both human and fish health". *CHEMOSPHERE*, (2020): .

JULIE C BRODEUR; Marisol Sanchez; LUCIANA CASTRO; Dante E. Rojas; DIEGO CRISTOS; MARIA JIMENA DAMONTE; Maria Belen Poliserpi; María Florencia DAndrea; ADRIAN ANDRIULO. "Accumulation of current-use pesticides, cholinesterase inhibition and reduced body condition in juvenile one-sided livebearer fish (*Jenynsia multidentata*) from the agricultural Pampa region of

Argentina". *CHEMOSPHERE*, 185 (2017): 36 - 46.

Julie Celine Brodeur; Solene Malpel; Ana Belen Anglesio; Diego Cristos; María Florencia D'Andrea; María Belen Poliserpi. "Toxicities of glyphosate- and cypermethrin-based pesticides are antagonistic in the tenspotted livebearer fish (*Cnesterodon decemmaculatus*)". *CHEMOSPHERE*, 155 (2016): 429 - 435.

Brodeur, J.C; Poliserpi, M.B.; D'Andrea, M.F.; Sanchez, M. "Synergy between glyphosate- and cypermethrin-based pesticides during acute exposures in tadpoles of the common South American Toad *Rhinella arenarum*". *CHEMOSPHERE*, 112 (2014): 70 - 76.

Brodeur Celine Julie; María Belen Poliserpi. "Impacts of Agricultural Intensification on Farmland Birds and Risk Assessment of Pesticide Seed Treatments". En: Liwszyc Guillermo Eli; Larramendy Marcelo(ed.). *Bird and Reptile Species in Environmental Risk Assessment Strategies*. Reino Unido: Royal Society of Chemistry, 2023. p. 1 - 234.

Brodeur Celine Julie; Poliserpi María Belen. "South American Cowbirds as Avian Models for Environmental Toxicity Testing". En: Larramendy Marcelo(ed.). *Ecotoxicology and Genotoxicology: Non-traditional Terrestrial Models*. Reino Unido: Royal Society of Chemistry, 2017. p. 289 - 306.

Elena fernandez-Vizcaino; Maria Belén Poliserpi; Ortiz-Santaliestra, Manuel E.; Mougeot, François; Mateo, Rafael; Camarero, Pablo R.; Brodeur C.M.. "EXPERIMENTAL VALIDATION OF A NON-INVASIVE METHOD FOR ASSESSING SONGBIRD EXPOSURE TO THIAMETOXAM-TREATED SEEDS". En *Libro de resúmenes del IX congreso argentino de la sociedad de toxicología y química ambiental SETAC: capítulo argentino: ecotoxicología y química ambiental: desafíos y perspectivas hacia un desarrollo sostenible*, Argentina: Universidad Nacional del Litoral. 2025. 9789876924191.

Maria Belen Poliserpi; Ana Clara Caprile; Brodeur Celine Julie. "DIME QUÉ COMES Y TE DIRE QUIÉN ERES: CARACTERIZACIÓN DE LA ALIMENTACION DE AVES SILVESTRES PARA LA EVALUACION DE RIESGO DEL TRATAMIENTO DE SEMILLAS CON PLAGUICIDAS.". En *Libro de resúmenes del IX congreso argentino de la sociedad de toxicología y química ambiental SETAC: capítulo argentino: ecotoxicología y química ambiental: desafíos y perspectivas hacia un desarrollo sostenible*, Argentina: Universidad Nacional del Litoral. 2025. 978-987-692-419-1.



null. "Consumption of Thiamethoxam Coated Seeds Causes Multilevel Effects to the Passerine Agelaioides Badius". En *Abstract Book SETAC North America 45th Annual Meeting*, Estados Unidos: SETAC North America. 2024. Sin dato de issn/isbn.

Celeste Ruiz de Arcaute; María Belen Poliserpi; Fernández-Vizcaíno, Elena; Laborde Milagros; Brodeur Celine Julie; Sonia Soloneski. "Thiamethoxam Induces Oxidative Damage in DNA Pyrimidine Bases in Agelaioides badius (Passeriformes, Icteridae) Evaluated by the Comet Assay". En *Abstract Book SETAC Latin America 15th Biennial Meeting*, Estados Unidos: SETAC. 2024. Sin dato de issn/isbn.

María Belen Poliserpi; Brodeur Celine Julie. "Efecto de la ingesta crónica de semillas tratadas con imidacloprid sobre el comportamiento y la fisiología del tordo músico (Agelaioides badius)". En *ibro de Resúmenes del VIII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, SETAC Capítulo Argentino*, Argentina: Universidad Nacional de Mar del Plata. 2022. 978-987-42-2288-6.

María Belen Poliserpi; Brodeur Celine Julie. "Behavioral and Physiological Response of the Wild Grayish Baywing (Agelaioides badius) After Chronic Exposure to Imidacloprid Treated Seeds M.B. Poliserpi, Instituto Nacional". En *Abstract Book SETAC Latin America 14th Biennial Meeting*, Estados Unidos: SETAC. 2021. Sin dato de issn/isbn.

María Belen Poliserpi; Cristos, D. S.; Brodeur Celine Julie. "Caracterización de la respuesta fisiológica y comportamental al consumo de semillas tratadas con el insecticida imidacloprid en el tordo músico (Agelaioides badius)". En *Libro de Resúmenes del VII Congreso de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental de Argentina, SETAC Capítulo Argentino*, Argentina: SETAC. 2018. 978-987-778-472-5.

María Belen Poliserpi; Cristos, D. S.; Brodeur Celine Julie. "Caracterización de de la respuesta fisiológica en el tiempo al insecticida imidacloprid en el tordo músico (Agelaioides badius)". En *Caracterización de de la respuesta fisiológica en el tiempo al insecticida imidacloprid en el tordo músico (Agelaioides badius)*, Argentina: SETAC. 2016. 978-987-42-2288-6.

Tesis de doctorado : "Impacto para las aves granívoras del uso del insecticida imidacloprid como curasemillas: el tordo músico (Agelaioides badius) como modelo experimental.". FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, O

OTROS ANTECEDENTES CYT

Membresías en asociaciones C-T y/o profesionales

01/2025 - 01/2027 Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC)

01/2021 - Actualidad aves argentinas

01/2018 - Actualidad Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC)

Participación en redes temáticas o institucionales

01/2018 - 01/2027 Red de comunicación y educación ambiental 2019- REC- I035

Coordinación de proyectos de cooperación académica o C-T

01/2023 - 01/2025 PICT- Investigador inicial



Me desempeño como comunicadora y formadora en un equipo de Agrobiodiversidad en el INTA. Desde esa función he colaborado en el desarrollo de materiales de difusión y materiales didácticos. Notas, videos, manuales, juegos, jornadas y talleres. Coordino una red de comunicacion y educación ambiental en INTA. Facilito talleres y otras actividades de extensión en la temática

CIENCIAS SOCIALES - Comunicación y Medios > Comunicación de Medios y Socio-cultural > Comunicacion Ambiental

Lugar de trabajo: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)



DATOS PERSONALES

Apellido: MEDERO

Nombre: SILVINA LAURA

Fecha de nacimiento: 23 - 07 - 1975

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Soltero/a

Dirección residencial: Entre Ríos 1016 (1708). Morón, Buenos Aires - Argentina

Teléfono: +0054 (011) 5666-5995

Correo electrónico: lauramedero@gmail.com

Dirección laboral: De los Reseros y Nicolas Repetto s/n (1686). Hurlingham, Buenos Aires - Argentina

Teléfono: +0054 (011) 4621-1819 Int. 106

Correo electrónico: lauramedero@gmail.com

FORMACION ACADÉMICA

Magister en Comunicación estratégica
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)
Año de finalización: 2022

LICENCIADA EN RECURSOS HUMANOS
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS ; UNIVERSIDAD DE MORON
Año de finalización: 07/2004

PROFESORA EN EDUCACIÓN PRIMARIA
INSTITUTO NUESTRA SRA. DEL BUEN VIAJE
Año de finalización: 1997

FORMACION COMPLEMENTARIA



2023 - 2023 "Facilitación de equipos de alto desempeño". ASOCIACIÓN DE FACILITADORES PROFESIONALES
Entre 25 Y 50 horas

2018 - 2018 "Comunicar la Biodiversidad". PLATAFORMA DE PERIODISMO AMBIENTAL DIGITAL CLAVES 21
Entre 25 Y 50 horas

ANTECEDENTES EN CYT

01/2020 - Actualidad

Coordinadora de la Red de Comunicación y Educación Ambiental (De 20 hasta 39 horas). INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA).

03/2025 - 05/2025

coordinadora /docente (De 0 hasta 19 horas). INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACION TECNOLOGICA (INET) ; MINISTERIO DE EDUCACION.

09/2023 - 12/2023

tutora (De 0 hasta 19 horas). MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE LA NACIÓN.

09/2025 - 10/2025

Curso: "Herramientas para el monitoreo de I" (De 0 hasta 19 horas)
UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM (UNAHUR)

Formación de recursos humanos

2019 - 2021 Co-dirección de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Bastier, Federico - FACULTAD DE AGRONOMIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Actividades de Extensión

01/2011 - 01/2011 "Muestra INTA EXPONE"

01/2011 - 01/2011 "Taller de Monitoreo Ambiental Rural"
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

01/2011 - 01/2011 "Taller de Monitoreo Ambiental Rural"
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

01/2011 - 01/2011 "Taller de Monitoreo Ambiental Rural"
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

Participación en eventos CyT

2025 - Evento: "Jornadas de Educacion Ambiental ". Argentina, Hurlingham.
Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)
null

2024 - Evento: "Jornadas de Educacion Ambiental ". Argentina, Hurlingham.
Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)
null

2023 - Evento: "Jornadas de Educacion Ambiental ". Argentina, Hurlingham.
Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)
null

2022 - Evento: "Jornadas de Educacion Ambiental ". Argentina, Hurlingham.
Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)
null

2021 - Evento: "Jornadas de Educacion Ambiental ". Argentina, Hurlingham.
Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)
null

2020 - Evento: "Jornadas de Educacion Ambiental ". Argentina, Hurlingham.
Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)
null

2019 - Evento: "Jornadas de Educacion Ambiental ". Argentina, Hurlingham.
Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)
null

2018 - Evento: "Jornadas de Educacion Ambiental ". Argentina, Hurlingham.
Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)
null

2017 - Evento: "Reunion Cientifica". Argentina, Córdoba.
Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)
null

2016 - Evento: "Reunion Cientifica". Argentina, Buenos Aires.
Organizada por: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)
null



PUBLICACIONES

Artículos

Sasal, María Carolina; Wilson, Marcelo; Beghetto, Stella; Gabioud, Emmanuel; Oszust, José; Paravani, Enrique; Sione, Silvana; Demonte, Luisina; Repetti, Maria Rosa; Bedendo, Julián; Medero, Silvina Laura. "Monitoreo de glifosato en agua superficial en Entre Ríos. La investigación acción participativa como metodología de abordaje". *RIA*, 43 num.2 (2017): 195 - 205.

Zaccagnini, María Elena; Stamatti, Guillermo; Medero, Silvina Laura. "Monitoreo Ambiental en arrozceras: una herramienta para mirar el desempeño productivo". En: Zaccagnini, María Elena; Stamatti, Guillermo; Medero, Silvina Laura(ed.). *Conservación de los recursos acuáticos y la biodiversidad en arrozceras del noreste de Argentina*. Buenos Aires: Fundacion Humedales/ Wetlands, 2011. p. 81 - 86.

Bárbara Pidal; Virginia Inza; Medero, Silvina Laura; Liliana Rodriguez. "El sendero de plantas que atraen mariposas del Jardín Botánico". En *Enseñar sobre el ambiente en Argentina hoy ¿Por qué? ¿Para qué? ¿Cómo?*, Argentina: Facultad de Agronomía UBA. 2026. 978-987-3738-67-8.

Medero, Silvina Laura; Salim, Nadia; Riera, Brenda; Celdrán, Diego. "Abordaje de la educación ambiental integral desde el diálogo de saberes entre el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y la educación formal". En *Las ciencias ambientales en un mundo en transición, diálogos transdisciplinarios por el bien común*, Argentina: Universidad Nacional de Río Negro. 2026. 978-631-6822-00-0.

Bárbara Pidal; Silvina Lewis; Medero, Silvina Laura; Brenda Riera. "Jornadas de Educación Ambiental de INTA". En *Enseñar sobre el ambiente en Argentina hoy ¿Por qué? ¿Para qué? ¿Cómo?*, Argentina: Facultad de Agronomía UBA. 2025. 978-987-3738-67-8.



null. "El concurso literario como motivador para vincularse con el ambiente natural en tiempos de pandemia COVID 19". En *Soberanía y gestión de los bienes naturales comunes*, Argentina: Universidad Nacional de Hurlingham. 2023. 978-987-46875-5-5.

Medero, Silvina Laura; Brenda Riera; Poliserpi, Belen; Damonte, Jimena. "UN NOTICIERO BICHERO ITINERANTE". En *4to Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos: de la Investigación a la acción*, Argentina: Universidad Nacional de Mar del Plata. 2015. Sin dato de issn/isbn.

Informes técnicos, tesis y otros

Bernardos, Jaime; Bernad, Lucía; Medero, Silvina Laura; Pedrana, Julieta. "Informe monitoreo adaptativo 2024 de anátidos en provincia de Buenos Aires" (informe inédito). 12/2024.

Bernardos, Jaime; Bernad, Lucía; Medero, Silvina Laura; Pedrana, Lucia. "Informe monitoreo adaptativo de abundancia de anátidos 2024 provincia de Entre Ríos" (informe inédito). 12/2024.

Bernardos, Jaime; Bernad, Lucía; Medero, Silvina Laura; Pedrana, Julieta. "Relevamiento de abundancia de patos 2023. Buenos Aires, La Pampa, Entre Ríos, Corrientes" (informe inédito). 12/2023.

Fracassi, Natalia; Suarez, Romina; Cavigliasso, Pablo; Medero, Silvina Laura. "Espacios de conservación en agroecosistemas. Informe Proyecto Disciplinario Estrategias de Restauración, Valoración y Conservación de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos" (informe inédito). 12/2023.

Medero, Silvina Laura; Zaccagnini, María Elena. "Monitoreo ambiental rural. Serie Audiovisuales. Monitoreo ambiental y sistemas productivos". 2015. Innovación Pedagógica.

PRODUCCION ARTÍSTICA

Medero, Silvina Laura; Lagorio, Paula; Chavez, Gabriela; Celdrán, Diego. "El ambiente en tus manos". Antología literaria. 2026.

OTROS ANTECEDENTES CYT

Participación en redes temáticas o institucionales

01/2026 - 01/2026 Comisión de Comunicación y Educación Ambiental UICN

01/2020 - 01/2024 Red de Comunicación y Educación para la innovación tecnológica y Territorial

01/2019 - 01/2026 Red Estratégica de Conocimiento en Comunicación y Educación Ambiental

01/2018 - 01/2026 Red de promotores ambientales zona oeste GBA



En el INTA me desempeño en el área de Ecología y gestión ambiental, donde participo en proyectos orientados al monitoreo y análisis de la biodiversidad en agroecosistemas de la Región Pampeana. Realizo relevamientos a campo, determinación de especies y análisis de datos para generar indicadores que permitan evaluar el rol de la biodiversidad funcional en el control biológico de plagas y en los servicios ecosistémicos asociados. Además, colaboro en el diseño de estrategias de manejo y en actividades de capacitación orientadas a promover prácticas productivas sustentables.

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas > Conservación de la Biodiversidad > Gestión Ambiental con foco en Ecología y la conservación de la biodiversidad en agroecosistemas

Lugar de trabajo: INSTITUTO DE RECURSOS BIOLOGICOS - CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES - INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA



DATOS PERSONALES

Apellido: GARCIA

Nombre: PILAR AGUSTINA

Fecha de nacimiento: 24 - 01 - 2000

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Soltero/a

Dirección residencial: Manuel Rodríguez Frago 307 (1714). Ituzaingó, Buenos Aires - Argentina

Teléfono: +0054 (11) 4041-6155

Correo electrónico: garcia.pilaragus@inta.gob.ar

Dirección laboral: Dr. Nicolás Repetto 1713 (B1661). Hurlingham, Buenos Aires - Argentina

Teléfono: +0054 (11) 4621-1309

Correo electrónico: garcia.pilaragus@inta.gob.ar

FORMACION ACADÉMICA

Licenciatura en Gestión Ambiental

UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM (UNAHUR)

03/2023 - Actualidad

Tecnicatura en Gestión Ambiental

UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM (UNAHUR)

Año de finalización: 11/2022

FORMACION COMPLEMENTARIA

2025 - 2025 "Curso de Tomadores de Muestra Ambientales". UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM (UNAHUR)

Entre 51 Y 100 horas

2025 - 2025 "Curso de Evaluación de Impacto Ambiental". UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA (UCASAL)

Entre 25 Y 50 horas

ANTECEDENTES EN CYT

Financiamiento CyT

02/2023 - 02/2027 Beca de Práctica profesional: "Ecología y gestión ambiental en agroecosistemas: estudio de la biodiversidad a campo y laboratorio"

Dirección: Suarez, Romina Paula

Financiada por: INSTITUTO DE RECURSOS BIOLOGICOS ; CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

Ejecutada en: INSTITUTO DE RECURSOS BIOLOGICOS ; CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

Participación en eventos CyT

8/2024 - Damonte, María Jimena;; Suarez, Romina Paula; Garcia Pilar Agustina; Riera, Brenda Paola. "¿Cómo podemos incorporar la gestión de la biodiversidad en el campo?". Presentado en el evento "Aapresid "Todo está conectado"". Argentina

PUBLICACIONES

Informes técnicos, tesis y otros

Landi Lucas; Suarez, Romina Paula; Garcia Pilar Agustina; Damonte, María Jimena;. "Caracterización de artrópodos aéreos, con énfasis en visitantes florales, en espacios no productivos de un establecimiento agropecuario pampeano" (informe inédito). 02/2025.

Garcia Pilar Agustina; Codesido, Mariano; Damonte, María Jimena;; Suarez, Romina Paula. "Informe preliminar. Proyecto InBioAgro "Indicadores para la conservación de la biodiversidad en agroecosistemas"" (informe inédito). 02/2025.

Suarez, Romina Paula; Garcia Pilar Agustina; Casas, Cecilia; Braccini, Celina Laura. "Indicadores para la conservación de biodiversidad en agroecosistemas, monitoreo de biodiversidad, Región Pampeana" (informe inédito). 02/2025.



Ingeniera Agrónoma (UNLu) y Magíster en Agroecología (UNRN). Experiencia en investigación, extensión rural y gestión territorial en INTA, enfocada en agroecología, biodiversidad, plantas nativas y producción sostenible. Participación en proyectos locales y regionales orientados a la transición agroecológica, viverismo, innovación productiva, co‑gestión de territorios y fortalecimiento institucional. Amplia labor en capacitación comunitaria, formulación de proyectos socioproductivos y articulación con municipios, organizaciones y equipos técnicos. Experiencia previa como Agente de Desarrollo Territorial promoviendo políticas para la agricultura familiar. Desempeño docente en UNLu y UNAHUR en agroecología y meteorología agrícola. Integrante de proyectos de investigación y extensión vinculados a servicios climáticos, uso del agua, cultivos hortícolas y manejo sustentable. Formación complementaria en gestión ambiental, suelos, riego y cultivos aromáticos.

CIENCIAS AGRÍCOLAS - Agricultura, Silvicultura y Pesca > Agricultura > AGROECOLOGIA

Lugar de trabajo: INSTITUTO DE RECURSOS BIOLOGICOS - CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES - INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA



DATOS PERSONALES

Apellido: MINVIELLE

Nombre: EMILCE ANAHI

Fecha de nacimiento: 22 - 05 - 1979

Nacionalidad: argentina

Estado civil: Soltero/a

Dirección residencial: calle 624 12 (6700). Luján, Buenos Aires - Argentina

Teléfono: +0054 (011) 4692-4797

Correo electrónico: minvielle.anahi@inta.gob.ar

Dirección laboral: De Los Reseros y Repetto s/n (1686). Hurlingham, Buenos Aires - Argentina

Teléfono: +0054 (011) 3754-8400 Int. 8557

Correo electrónico: minvielle.anahi@inta.gob.ar

FORMACION ACADÉMICA

Maestría en "MAESTRIA EN AGROECOLOGIA"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO (UNRN)

2021 - Actualidad

Ingeniera Agrónoma

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN (UNLU)

Año de finalización: 09/2014

FORMACION COMPLEMENTARIA

2025 - 2025 "Taller de reconocimiento de enemigos naturales y bases para su conservación en los agroecosistemas". UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN (UNLU)

Hasta 24 horas

2024 - 2024 "Desarrollo y uso de bioinsumos agrícolas". INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA Y ZOOLOGIA AGRICOLA (IMYZA) ; CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS VETERINARIAS Y AGRONOMICAS ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA
Entre 25 Y 50 horas

2019 - 2019 "¿ Curso de postgrado en Agroecología y Agricultura Sustentable". UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN (UNLU)
Entre 25 Y 50 horas

2019 - 2019 "Gestión ambiental universitaria para el desarrollo sostenible ". UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN (UNLU)
Hasta 24 horas

2010 - 2010 "Iº Simposio de Agroecología- XXXIII Congreso de Horticultura ". ASOCIACIÓN ARGENTINA DE HORTICULTURA (ASAHO)
Entre 25 Y 50 horas

2007 - 2007 "Avances y Retrocesos en la Sostenibilidad de La Agricultura Latinoamericana en el Campo y la Ciudad. Perspectivas desde la Agro Ecología y la Economía Ecológica". FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y URBANISMO (FADU) ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Hasta 24 horas

ANTECEDENTES EN CYT

06/2018 - 03/2022

Ayudante de primera Rentado(Simple) - "Meteorología agricola"
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN

08/2021 - 03/2024

Jefa de trabajos prácticos Rentado(Simple) - "Climatología Agricola"
UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM (UNAHUR)

12/2015 - 05/2018

Ayudante de primera Rentado(Simple) - "Meteorología agricola"
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN

10/2014 - 10/2015

Ayudante alumno Rentado(Simple) - "Meteorología agricola"
DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN



12/2019 - 12/2021

Consejero. DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN

Financiamiento CyT

03/2006 - 07/2006 Estancia de I+D en: "Evaluación del impacto del estrés térmico sobre la producción lechera en la cuenca del Río Luján"

Financiada por: DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN

Ejecutada en: DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN

Dirección: Goldberg, Susana

11/2004 - 03/2005 Estancia de I+D en: "Producción, secado y calidad de productos y subproductos en orégano (Origanum vulgare) y perejil (Petroselinum crispum), producidos en la región pampeana húmeda"

Financiada por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN (UNLU)

Ejecutada en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN (UNLU)

Dirección: Curioni, Ana

Actividades de Extensión

11/2019 - 11/2020 "Acción de extensión "articulación de experiencias asociadas a la agricultura familiar, la agroecología y rol de los diferentes actores en el medio urbano-rural y periurbano"

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN

02/2026 - Actualidad "Análisis y difusión de las normativas locales del Partido de Luján relacionadas con la producción de alimentos, el ambiente y la salud. "

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN (UNLU)

PUBLICACIONES

Tesis de grado : "Eficiencia del uso de la radiación fotosintéticamente activa en un cultivo de lechuga (Lactuca sativa L.) bajo invernáculo con restricción hídrica". UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJAN (UNLU), 0





Hoja de firmas