

# **CECILIA INÉS LASCANO**

+54 9 299 4548560

clascano@conicet.gov.ar

cecilia.lascano@faca.uncoma.edu.ar

lascano.cecilia@gmail.com

**CIC: INVESTIGADORA ADJUNTA – CITAAC (Centro de Investigaciones en Toxicología Ambiental y Agrobiotecnología del Comahue), CONICET- UNIV. NAC. DEL COMAHUE (2016-HOY)**

**JEFA DE TRABAJOS PRACTICOS – FAC. DE CIENCIAS AGRARIAS - UNIV. NAC. DEL COMAHUE (2009-HOY)**

**DOCENTE INVESTIGADORA – CATEGORÍA III (2014)**

## DATOS PERSONALES

*CUIL:* 27292248615

*Fecha de Nacimiento:* 12/06/1981

*Domicilio Particular:* República de Chile 50 – Centenario (8309) – Neuquén

*Domicilio Laboral:* Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue. Ruta 151 Km 12.5, Cinco Saltos (8303), Río Negro. TE: 0299-4980005/ 4980204.

LIBIQUIMA-CITAAC, Departamento de Química, Facultad de Ingeniería  
CONICET - Universidad Nacional del Comahue. Buenos Aires 1400, (8300)  
Neuquén. TE: 0299-4490300 Int 675.

## TÍTULOS

### POSGRADO

Doctora en Biología (Centro Regional Universitario Bariloche – Universidad Nacional del Comahue).  
“*Impacto de plaguicidas organofosforados sobre el metabolismo de poliaminas en el desarrollo embrionario del sapo común, Rhinella arenarum*”. Director: Dr. Andrés Venturino. Co-Directora: Dra. Ana Ferrari. **2012.**

### GRADO

Licenciada en Biología Molecular (Universidad Nacional de San Luis). 2004.

## CARGOS DOCENTES DE GRADO CONCURSADOS

*Asistente de Docencia (JTP) Regular Dedicación Exclusiva.* Cátedra de Química Biológica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue. Septiembre 2016 - **actualidad**

*Asistente de Docencia (JTP) Interino Dedicación Exclusiva.* Cátedra de Química Biológica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue. Octubre 2011-Septiembre 2016

*Ayudante de Primera Dedicación Exclusiva Interino.* Cátedra de Química Biológica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue. Septiembre 2011-Octubre 2011

*Ayudante de Primera Dedicación Simple Interino.* Cátedra de Química Biológica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue. Noviembre 2009-Septiembre 2011

## CARGOS DOCENTES DE GRADO NO CONCURSADOS

*Ayudante de Primera Dedicación Simple Ad honorem.* Cátedra: Química Biológica, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue. Marzo 2007-Noviembre 2009

## CURSOS DE POSGRADO DICTADOS

*Metodologías del Laboratorio de Investigación Bioquímica.* Curso de teórico-práctico de posgrado para integrantes del CITAAC. Mayo a Octubre de 2022. Docente y Organizadora.

*Módulo de Biología* para la Maestría y Doctorado en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales (Facultad de Ingeniería, Univ. Nac. del Comahue). Septiembre 2019.

*Módulo de Química* para la Maestría y Doctorado en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales (Facultad de Ingeniería, Univ. Nac. del Comahue). Septiembre 2015.

## INVESTIGACIÓN

**2023-2027 Directora del Proyecto PIN 04/A156** “Dinámica ambiental e impacto bioquímico y molecular de fungicidas postcosecha aplicados en el Alto Valle de Rio Negro y Neuquén sobre el anfibio autóctono *Rhinella arenarum*”. Financiado por U.N.Comahue, Facultad de Ciencias Agrarias. Co-director: Dr. Andrés Venturino.

**2023-2027** Integrante del **Grupo Responsable del PICT-2021-I-A-0059** “Secuenciación masiva de ARN y análisis bioinformáticos aplicados a la búsqueda de biomarcadores moleculares en fauna acuática nativa expuesta a contaminantes como posibles herramientas de evaluación de impacto y de monitoreo”. Financiado por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT). Director: Dr. Andrés Venturino.

**Julio 2020 - Julio 2024 Investigadora Responsable del PICT 2018-03365** “Evaluación del impacto de fungicidas poscosecha utilizados en la producción frutícola del Alto Valle de Rio Negro y Neuquén, a diferentes niveles de organización biológica en el anfibio autóctono *Rhinella arenarum*”. Financiado por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT).

2019-2023 Investigadora **Integrante del Proyecto de Unidad Ejecutora CITAAC 229 20180100048CO**: “Caracterización de los efectos tóxicos y mecanismos de toxicidad de nanomateriales de importancia en la salud humana y en la remediación ambiental”. Financiado por CONICET. Director: Dr. Andrés Venturino.

2018-2021 Integrante del **Grupo Responsable del PICT 2017-1529** “Evaluación de riesgo toxicológico de nanopartículas recubiertas diseñadas para remediación de aguas contaminadas durante su ciclo de vida”. Financiado por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT). Director: Dr. Andrés Venturino.

2018-2022 **Co-directora del Proyecto PIN 04/A134** “Estudios de toxicidad en organismos acuáticos nativos de nanopartículas diseñadas para remediación de aguas”. Financiado por U.N.Comahue, Facultad de Ciencias Agrarias y Facultad de Ingeniería. Director: Dr. Andrés Venturino.

2014-2017 **Co-directora del Proyecto PIN 04/A124** “Evaluación del impacto productivo y la calidad de aguas en patagonia norte a través de herramientas bioquímicas y moleculares”. Financiado por U.N.Comahue, Facultad de Ciencias Agrarias y Facultad de Ingeniería. Director: Dr. Andrés Venturino.

2014-2017 Integrante del **grupo colaborador** del Proyecto **PICT 2013-1415** “Biomarcadores moleculares en organismos acuáticos autóctonos para la evaluación de calidad de aguas y sustentabilidad de la producción en patagonia norte”. Financiado por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT). Director: Dr. Andrés Venturino. Co-Director: Dr. Carlos Marcelo Luquet.

2009-2011 Integrante del **grupo colaborador** del Proyecto FONCYT **PICT-Redes 2007-00214** (Nodo 01): “Contaminantes ambientales: biomarcadores para la evaluación de impacto en la problemática productiva regional”. LIBIQUIMA, IDEPA, CONICET - Universidad Nacional del Comahue. Investigador Responsable Proyecto/Nodo 01: Dr. Andrés Venturino. Proyecto en Red con los proyectos: PICT-2007-00214-00-02: Laboratorio de Radioisótopos - Facultad de Farmacia y

Bioquímica - Universidad de Buenos Aires (nodo 2); PICT-2007-00214-00-03: Instituto de Biología Celular, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba (nodo 3).

2009-2012 **Integrante** del Proyecto **PIN 04 I0004** “Contaminación del hábitat acuático: biomarcadores para la evaluación de impacto”. Financiado por U.N. Comahue. Director: Dr. Andrés Venturino; Co-Directora: Dra. Ana Ferrari. Proyecto miembro del Programa de Investigación “Mecanismos bioquímicos y dinámica ambiental en la evaluación del impacto de plaguicidas”.

2010-2012 **Integrante** del Proyecto **PIP Nº 112 200901 00655 CONICET**: “Exposición a plaguicidas organofosforados: evaluación del impacto sobre el metabolismo oxidativo en períodos críticos del desarrollo”. Directora: Dra. Ana Ferrari. Co-directora: Dra. Natalia Guiñazú.

2008-2010 **Integrante** del Proyecto **PME 2006** “Producción biosustentable y conservación de recursos naturales en la patagonia norte”. Financiado por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT). Director: Dr. Andrés Venturino.

## EQUIPAMIENTO

2023-2024 Integrante del **Grupo Responsable** del **PICTE Nuevos Laboratorios 2022:01-PICTE-2022-05-00075** “Fortalecimiento y ampliación de capacidades de investigación en la Patagonia Norte”. Responsable Técnico-Científico: Dra. Natalia Guiñazú-Alaniz.

2023-2024 Integrante del **Grupo Responsable** del **PICTE Reparación y Optimización 2022: 01-PICTE-2022-06-00075** “Optimización de las capacidades analíticas de los grupos de investigación en la región Norpatagónica”. Responsable Técnico-Científico: Dra. Natalia Guiñazú-Alaniz.

## EXTENSIÓN, TRANSFERENCIA Y DIVULGACIÓN

20 de Octubre 2023 Jornada de difusión de líneas de investigación en fruticultura. INTA-Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Comahue. Expositora: “La fotólisis de fungicidas postcosecha en condiciones de laboratorio y en piletas de degradación en Norpatagonia”.

2017-2018 Programa “Los Científicos van a la Escuela”, MINCYT. Instituto de Formación Docente Nº6 de Neuquén y grupo de Ecotoxicología Acuática CITAAC, CONICET-UNCo. Proyecto: “*Cuidando el ambiente...¿Qué tiene para decirnos? Aprendiendo a observar*”. Destinatarios: alumnos de Didáctica de las Ciencias Naturales. Participantes por CITAAC: Andrés Venturino, Cecilia Lascano, Mariana Mardirosian. Mayo 2017 a Mayo 2018

2016-2017 Servicio a empresa de servicios petroleros Weatherford-Neuquén. *Ensayos de toxicidad de fluido de perforación de pozos petroleros*. Responsables: Lascano Cecilia, Venturino Andrés. Ejecución: julio 2016 a julio 2017. Grupo Ecotoxicología Acuática, CITAAC UNCo-CONICET.

2008-2016: participación en 5 proyectos.

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### DOCTORADOS Y MAESTRÍAS

Lic. Sofía Ayelén Vedelago (en curso)

*Directora Tesis Doctoral*. Carrera: Doctorado en Biología-CRUB, Universidad Nacional del Comahue. “*Respuestas bioquímicas y moleculares en el desarrollo de Rhinella arenarum a*

**fungicidas** utilizados en el Alto Valle de Río Negro y Neuquén y su uso como potenciales biomarcadores.” Fecha de ingreso al doctorado: 30/09/2022.

Co-Directora Beca Doctoral CONICET. Inicio: 1 de abril 2022.

### **Ing. Amb. Nuria Guadalupe Espert (en curso)**

Co-Directora Tesis Doctoral. Carrera: Doctorado en Ciencias Ambientales, Universidad Nacional de San Martín. “Estudio de la eficacia bioindicadora de la especie autóctona *Hyaella curvispina* a través de biomarcadores bioquímicos y moleculares de respuesta en el relevamiento ecotoxicológico del ciclo de vida de nanomateriales diseñados para remediación de aguas”. Fecha de ingreso al doctorado: 24/05/2021

Co-Directora Beca Doctoral PUE, CONICET. Inicio: 1 de febrero de 2021.

### **Ing. Agr. María Carolina Parra (en curso)**

Directora Tesis Doctoral. Carrera: Doctorado en Biología-CRUB, Universidad Nacional del Comahue. Tema: “Efectos de nanopartículas de magnetita funcionalizadas para la remoción de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos sobre el desarrollo del anfibio *Rhinella arenarum*: estudios ecotoxicológicos, bioquímicos y moleculares”. Fecha de ingreso al doctorado: 02/10/2020

Directora Beca de Finalización de Doctorado CONICET. Inicio: 01/04/2023. Fin: 31/3/2025.

Directora Beca Inicial de Doctorado, asociada al proyecto FONCYT PICT 2017-1529. Inicio: 1 de Julio de 2019. Fin: 31/3/2023.

### **Prof. Susana Castronuovo (finalizado)**

Co-Directora de Tesis de Maestría en Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales, Univ. Nac. del Comahue. Tema: “Las representaciones modélicas para aprender síntesis de proteínas en la formación de Profesores de Biología”. Inicio: 05/2018. Fin: 02/07/2021. Calificación obtenida: Sobresaliente-10 (diez).

### **Lic. Natalia Susana Pires (finalizado)**

Co-Directora Tesis Doctoral. Carrera: Doctorado en Biología (CRUB, Univ. Nac. del Comahue). Tema: “Regulación transcripcional del metabolismo de poliaminas y el sistema de defensa antioxidante en embriones de *Rhinella arenarum* como biomarcador molecular de la exposición a plaguicidas organofosforados.” Fecha de defensa: 15/05/2020. Calificación obtenida: Sobresaliente-10 (diez).

Directora Beca Tipo II CONICET (Finalización de Doctorado). Inicio: 03/2018. Fin: 31/03/2020.

Directora Beca Inicial de Doctorado asociada al proyecto FONCYT PICT 2013-1415. Inicio: 01/02/2015. Fin: 31/03/2018.

## PASANTÍAS DE INVESTIGACIÓN

### Estudiante Secundario Valentino Marcello

*Directora* de Práctica Profesionalizante. Procedencia: CET N° 5, Cinco Saltos. Tareas de Investigación en el tema “*Medición de la concentración de fungicidas poscosecha por espectrofotometría y espectrofotometría de fluorescencia*”. Fecha: 14/09/2022 al 21/10/2022.

### Dra. Carolina Salgado Costa

*Co-Directora*. Procedencia: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de Universidad Nacional de La Plata. Tareas de Investigación y Desarrollo en el tema: “*Biomarcadores de efecto y estrés oxidativo en Boana pulchellus y Ceratophrys ornata*”. Fecha: noviembre de 2018.

### Lic. Evelina Barreto

*Directora*. Procedencia: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de Universidad Nacional de La Plata. Tareas de Investigación y Desarrollo en el tema: “*Biomarcadores de efecto y estrés oxidativo en B. pulchellus*”. Fecha: Febrero de 2020.

*Directora*. Procedencia: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de Universidad Nacional de La Plata. Tareas de Investigación y Desarrollo en el tema: “*Biomarcadores de efecto y estrés oxidativo en B. pulchellus*”. Fecha: octubre de 2019.

*Co-Directora*. Procedencia: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de Universidad Nacional de La Plata. Tareas de Investigación y Desarrollo en el tema: “*Biomarcadores de efecto y estrés oxidativo en B. pulchellus*”. Fecha: agosto de 2017, agosto de 2018, noviembre de 2018.

### Estudiante Universitario Federico Orse

*Directora*. Procedencia: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de Universidad Nacional de La Plata. Tareas de Investigación y Desarrollo en el tema: “*Biomarcadores de efecto y estrés oxidativo en adultos de B. pulchellus*”. Fecha: octubre de 2019.

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

### REVISTAS CON REFERATO

*Se encuentran en preparación 2 manuscritos para presentar los resultados de toxicidad y alteraciones morfológicas y de comportamiento en larvas y embriones de sapo común expuestos a formulados comerciales de fludioxonil y pirimetanil, como resultado de las investigaciones realizadas desde 2020 en la temática de la línea de investigación.*

16. *Biomarkers at the individual and biochemical level: effects of pure and formulated lambda-cyhalothrin in Boana pulchella tadpoles (Duméril and Bibron, 1841)*. Authors: Barreto E, Villanova J, Parra C, Flores M, Salgado Costa C, Lascano C, Natale G, Venturino A. Environ. Tox. Chem. **2024**. 43(1): 2134-2144. doi: 10.1002/etc.5961

15. *Hypothesis-driven dragging of transcriptomic data to analyze proven targeted pathways in Rhinella arenarum larvae exposed to organophosphorus pesticides*. Authors: Pires NS, Lascano CI, Ousset J, Ceschin DG, Venturino A. Sci. Rep. **2022**. 12, 17712. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-21748-6>

14. *The Rhinella arenarum transcriptome: de novo assembly, annotation and gene prediction*. Authors: Ceschin DG, Pires NS, Mardirosian MN, Lascano CI, Venturino A. *Sci Rep*. **2020**. Jan 23;10(1):1053. doi: 10.1038/s41598-020-57961-4
13. *Sensitivity of Boana pulchella (Anura: Hylidae) tadpoles to environmentally relevant concentrations of chlorpyrifos: effects at the individual and biochemical level*. Authors: Barreto E, Salgado Costa C, Demetrio P, Lascano C, Venturino A, Natale G. *Environ Toxicol Chem*. **2020**. Jan 10. 39(4); 834-841. doi: 10.1002/etc.4664
12. *Differential effects of azinphos-methyl and chlorpyrifos on polyamine oxidative metabolism during the embryonic development of Rhinella arenarum and its relation to oxidative stress*. Authors: Pires, Natalia; Maiale, Santiago, Venturino, Andrés; Lascano, Cecilia. *Pest. Biochem. Physiol*. **2020**. Feb;163:14-22. doi: 10.1016/j.pestbp.2019.10.007
11. *Arsenic absorption and excretion in chronically exposed developing toad Rhinella arenarum*. Authors: Mardirosian M, Bieczinsky F, Luquet C, Pérez CA, Bongiovanni G, Lascano C, Venturino A. *Environ Toxicol Pharmacol*. **2017**. 52:255-261. DOI: 10.1016/j.etap.2017.04.014
10. *Molecular effectors in the chronic exposure to arsenic as early and sensitive biomarkers in developing Rhinella arenarum toads*. Authors: Mardirosian MN, Ceschin DG, Lascano CI, Venturino A. *Aquat Toxicol*. **2017**. 186:19-27. doi: 10.1016/j.aquatox.2017.02.019.
9. *Chronic toxicity of arsenic during Rhinella arenarum embryonic and larval development: potential biomarkers of oxidative stress and antioxidant response*. Authors: Mardirosian M, Lascano C, Bongiovanni G, Venturino A. *Environ Toxicol Chem*. **2017**. 36: 1614-1621. doi:10.1002/etc.3693. ISSN 0730-7268.
8. *Toxicity of the insecticide chlorpyrifos to the South American toad Rhinella arenarum at larval developmental stage*. Authors: Liendro N, Ferrari A, Mardirosian M, Lascano C, Venturino A. *Environ. Toxicol. Pharmacol*. **2015**. 39(2):525-35. doi: 10.1016/j.etap.2014.12.022
7. *Acute toxicity of Arsenic and oxidative stress responses in the embryonic development of the common South American toad Rhinella arenarum*. Authors: Mardirosian M, Lascano C, Ferrari A, Bongiovanni GA, Venturino A. *Environ Toxicol Chem*. **2015**. 34(5):1009-1014. DOI: 10.1002/etc.2856
6. *Developmental and polyamine metabolism alteration in Rhinella arenarum embryos exposed to the organophosphate chlorpyrifos*. Authors: Sotomayor V, Lascano C, Pechen de D'Angelo AM, Venturino A. *Environ. Toxicol. Chem*. **2012**. 31(9):2052-2058. DOI: 10.1002/etc.1921
5. *Organophosphorus insecticides affect normal polyamine metabolism in amphibian embryogenesis*. Authors: Cecilia I. Lascano, Ana Ferrari, Lidia E. Gauna, Claudia Cocca, Adriana C. Cochón, Noemí Verrengia, Andrés Venturino. *Pest. Biochem. Physiol*. **2011**. 101(3):240-247. DOI: 10.1016/j.pestbp.2011.10.001
4. *Sublethal concentrations of azinphos-methyl induce biochemical and morphological alterations in Rhinella arenarum embryos*. Authors: Cecilia Inés Lascano, Ana Ferrari, Andrés Venturino. *Chem. Ecol*. **2011**. 27(6):557-568. DOI: 10.1080/02757540.2011.602971
3. *Effects of azinphos methyl and carbaryl on Rhinella arenarum larvae esterases and antioxidant enzymes*. Authors: Ferrari Ana, Lascano Cecilia, Pechen de D'Angelo Ana, Venturino Andrés. *Comp. Biochem. Physiol. C, Comp. Pharmacol. Toxicol*. **2011**. 153:34-39. DOI: 10.1016/j.cbpc.2010.08.003
2. *Antioxidant responses to azinphos methyl and carbaryl during embryonic development of the toad Rhinella (Bufo) arenarum Hensel*. Authors: Ana Ferrari, Cecilia I. Lascano, Olga L. Anguiano, Ana M. Pechen de D'Angelo, Andrés Venturino. *Aquat. Toxicol*. **2009**. 93:37-44. DOI: 10.1016/j.aquatox.2009.03.003

1. *Changes in the antioxidant metabolism in the embryonic development of the common South American toad Bufo arenarum: Differential responses to pesticide in early embryos and autonomous-feeding larvae*. Authors: Ana Ferrari, Liliana Anguiano, Cecilia Lascano, Verónica Sotomayor, Enrique Rosenbaum and Andrés Venturino. J. Biochem. Mol. Toxicol. **2008**. 22(4): 259-267. DOI: 10.1002/jbt.20236

## LIBROS (L) Y CAPÍTULOS DE LIBROS (C)

C4. Andrés Venturino, Danilo Ceschin, Cecilia Lascano (2023) “Development of massive molecular biomarker analysis (*Biomarkomics*) in non-model species: The transcriptome of *Rhinella arenarum* larvae exposed to organophosphorus pesticides as a case example”. En: “Non-Conventional Vertebrate Species in Environmental Risk Assessment Strategies. Volume 3: Non-Conventional Amphibian Species.” ISBN (Toxicology Series) 978-1-78262-588-9. Editores: Marcelo Larramendy, Guillermo Liwzyk. Royal Society of Chemistry.

C3. Bieczynski F, Lascano C y Venturino A (2021): “Impactos en la biota acuática”. **Capítulo 5**, 106-176. En: *Informe Técnico – Científico sobre Usos e Impactos del Insecticida Clorpirifos en Argentina*. Editores: Venturino A y Pechen AM. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República Argentina. ISBN 978-987-1560-86-8

C2. Venturino A, Pechen AM, Parolo E, Quintana MM, Indaco M, Guiñazú N, Vera B, Jaureguiberry MS, Mestre AC, Bieczynski F, Parra Morales LB y Lascano CI (2021): “Consideraciones finales y recomendaciones”. **Capítulo 8**. 228-232. En: *Informe Técnico – Científico sobre Usos e Impactos del Insecticida Clorpirifos en Argentina*. Editores: Venturino A y Pechen AM. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la República Argentina. ISBN 978-987-1560-86-8.

L2. Olga Liliana Anguiano, Ana Ferrari, Cecilia Inés Lascano, Walter Copes, Jimena Soleño, Ana María Pechen de D’Angelo y Cristina Mónica Montagna (2015): **Libro** “Conociendo los efectos adversos de los plaguicidas podremos cuidar nuestra salud y la del ambiente”. Segunda edición. Editorial EDUCO, Universidad Nacional del Comahue; p 57. ISBN: 978-987-33-6826-4.

L1. Olga Liliana Anguiano, Cecilia Inés Lascano, María Sol Souza, Ana Ferrari, Jimena Soleño, Ana María Pechen de D’Angelo y Cristina Mónica Montagna (2014): **Libro** “Conociendo los efectos adversos de los plaguicidas podremos cuidar nuestra salud y la del ambiente”. Revisión de la primera edición. Editorial EDUCO, Universidad Nacional del Comahue; p 60. ISBN: 987-43-9423-4.

C1. Cecilia Inés Lascano, Olga Liliana Anguiano (2010): **Capítulo 3** “Modo de Acción de los Plaguicidas” en el libro “Clasificación y Toxicología de Plaguicidas”. Editoras: Olga Liliana Anguiano, Cristina Mónica Montagna. Editorial EDUCO, Universidad Nacional del Comahue; pp. 187-233. ISBN: 978-987-604-154-6.

## INFORMES TÉCNICOS

Informe Técnico-Científico sobre “Uso e Impactos del Insecticida Clorpirifos en Argentina”, como asistencia técnica en “Usos e Impacto Ambiental de Agroquímicos en el Territorio Nacional” dentro del proyecto PNUD ARG 17/010 (Programa Especial para el Fortalecimiento de las Capacidades Nacionales para el Manejo de Químicos y Desechos, IF-2020-48344590-APN-DNSYPQ#MAD). Agosto a Noviembre 2020. Informe realizado en base a revisión bibliográfica exhaustiva e informes a nivel nacional e internacional, con sistematización de la información y elaboración de recomendaciones finales. Objetivo: documento para la toma de decisiones gubernamentales. ISBN: 978-987-1560-86-8. Coordinadores: Venturino A., Pechen AM; coautores: Parolo E, Quintana MM, Indaco M, Guiñazu N, Vera B, Jaureguiberry S, Mestre AC, Bieczynski F, Parra Morales LB, Lascano CI.



## ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

*La problemática del uso de fungicidas postcosecha en el Alto Valle.* Autora: Lascano, Cecilia Inés. Boletín Digital FaCA, UNCo. Vol. I Revista N° 1. Octubre 2023.

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

### NACIONALES

**21.** 6° Congreso Argentino de Fitopatología. *Scholar® 23 SC: Toxicidad, teratogenicidad y efectos sobre el desarrollo y comportamiento de embriones y larvas de *Rhinella arenarum*.* Vedelago S., Latini L., Aguiar B., Diblasi L., Morell M., Espert N., Villanova J., Lutz M., Venturino A, Lascano C. Año **2024**. Cipolletti. 18 al 20 de septiembre 2024. **Presentación oral.**

**20.** 6° Congreso Argentino de Fitopatología. *Impacto de Penbotec® 40 SC en embriones y larvas de la especie anfibia nativa *Rhinella arenarum* y su comparación con Scholar 23® SC.* Vedelago S., Latini L., Aguiar B., Diblasi L., Morell M., Espert N., Villanova J., Lutz M., Venturino A, Lascano C. Año **2024**. Cipolletti. 18 al 20 de septiembre 2024. **Póster.**

**19.** IV Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. *La fotólisis de fungicidas postcosecha en condiciones controladas y en piletas de degradación de Norpatagonia: un análisis preliminar.* Vedelago S, Latini L, Diblasi L, Aguiar B, Villanova J, Espert N, Lutz MC, Venturino A, Lascano C. Revista electrónica de investigación científica. Vol 10 (2), p. 108. Año **2023**. ISSN: 2314-3991. La Plata. 30 de agosto al 1 de septiembre 2023.

**18.** Reunión conjunta SAIC-SAI-SAFIS. *Cytotoxic effects of anthracene and magnetite nanoparticles coated with oleic acid on breast cancer cells.* Autores; Mardirosian M, Lasagna M, Nuñez M, Galarza T, Espert N, Parra MC, Lascano C, Cocca C, Venturino A. Revista Medicina, Vol 82, Supl. V (2022), p. 315. Mar del Plata. 16 al 19 noviembre **2022**.

**17.** Reunión Conjunta SAIB/SAMIGE 2020. *Differential organophosphate-derived gene regulation on polyamine and oxidative stress pathways at transcriptome level.* Autores: Pires, Natalia Susana; Ceschin, Danilo Guillermo; Venturino, Andrés; Lascano, Cecilia Inés. Noviembre **2020**. Online

**16.** XXI Congreso Argentino de Toxicología. *Efectos subletales de lambda-dialotrina en larvas de *Boana pulchella* (*Anura, Hylidae*) a nivel bioquímico.* Autores: Barreto, Evelina; Lascano, Cecilia; Venturino, Andrés, Natale, Guillermo. 18-20 Septiembre **2019**. CABA, Argentina

**15.** 7° Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) Argentina. *Toxicocinética de absorción y metabolización de clorpirifós en larvas de *Rhinella arenarum*.* Autores: Pires NS, Lascano CI, Venturino A. Libro de resúmenes, p. 316. 16-19. Octubre **2018**. San Luis, Argentina.

**14.** LII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). *Differential effects of two organophosphorus pesticides on polyamine metabolism in toad embryos.* Autores: Pires NS, Lascano CI, Venturino A. Biocell **2016**, Vol. 40 (Suppl. 1), p. 97. 7-10 Noviembre 2016. Córdoba, Argentina.

**13.** VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) Argentina. Simposio: *La era "ómica" en especies no modelo. Análisis transcriptómico para la búsqueda de biomarcadores.* Autores: Ceschin DG, Mardirosian M, Pires NS, Lascano CI, Venturino A. Libro de resúmenes, p. 50. 11-15 Octubre **2016**. Córdoba, Argentina

**12.** Jornada Científica 160° Aniversario – Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica. Nuevas estrategias en ecotoxicología y toxicogenómica: Aportes teóricos y experimentales de la Bioquímica. *Las poliaminas como biomarcadores de efecto de plaguicidas en el desarrollo embrionario de anfibios.*

Autores: Lascano CI, Pires NS, Ceschin DG, Venturino A. Libro de resúmenes, p. 10. Presentación oral como Investigador Joven. **Ganadora del Primer Premio a Investigador Joven**. 1 Septiembre **2016**. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

11. V Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina. *Toxicidad del plaguicida organofosforado clorpirifós y respuesta de biomarcadores en larvas de *Hypsiboas pulchellus* (Anura: Hylidae)*. Autores: Barreto E, Lascano CI, Venturino A, Natale G. Libro de resúmenes, p. 10522-25. Octubre **2014**. Neuquén, Argentina.

10. IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina. *Respuesta de marcadores bioquímicos en larvas de *Rhinella arenarum* expuestas a muestras de agua de la zona agrícola del partido de Tres Arroyos*. Autores: Álvarez, M; Lascano, C.I.; Venturino, A. Libro de resúmenes, p. 80. 16-19 Octubre **2012**. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

9. XLVII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Comunicación oral: *Alteration of polyamine metabolism in the effect of azinphos-methyl on *Rhinella arenarum* development*. Autores: Lascano CI, Ferrari A, Maiale S, Ruiz O, Venturino A. BIOCELL (2011) Vol 35 (Suppl.) p. 41. 30 Octubre-2 Noviembre **2011**. Potrero de los Funes, San Luis, Argentina

8. III Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). *Prevención de los efectos adversos de los plaguicidas a través de la educación de diferentes actores de la sociedad*. Autores: Anguiano OL, Soleño J, Ferrari A, Souza MS, Loewy MR, Lascano CI, Montagna CM. Libro de resúmenes. 12-14 Mayo **2010**. Santa Fe, Argentina.

7. XLV Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). *Biochemical alterations induced by azinphos methyl and carbaryl pesticides in *Rhinella arenarum* larvae*. Autores: Ferrari Ana, Lascano Cecilia, Venturino Andrés. BIOCELL (2009) Vol. 33 (Suppl.): 1-160. 10-13 Noviembre **2009**. San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

5. II Congreso Argentino de Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). *Efectos del plaguicida organofosforado metil azinfos sobre la actividad ornitina decarboxilasa y niveles de poliaminas en embriones de *Chaunus* (*Bufo*) *arenarum**. Autores: Lascano C.I., Ferrari A., Venturino A. Libro de resúmenes pp81. 26-28 Noviembre **2008**. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

6. *Efectos de plaguicidas anticolinesterásicos sobre la actividad de proteína quinasa en embriones y larvas de *Chaunus arenarum**. Autores: Ferrari A., Lascano, C., Pechen de D'Angelo A., Venturino A. Libro de resúmenes p 80. 26-28 Noviembre **2008**. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

4. XLIII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). *Antioxidant metabolism and development in *Bufo arenarum* embryos exposed to azinphos methyl*. Autores: Lascano CI, Ferrari A, Venturino A. BIOCELL (2007) 31. 17-20 Noviembre **2007**. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

3. XV Congreso Argentino de Toxicología – Asociación Toxicológica Argentina (ATA). *Metabolismo antioxidante y respuesta de AChE frente a diferentes concentraciones de metil azinfos en embriones de *Bufo arenarum**. Autores: Lascano CI, Anguiano L, Ferrari A, Venturino A. Acta Toxicol. Argent. (2007) 15 (Supl) pp 38. 26-28 Septiembre **2007**. Neuquén, Argentina.

2. XLII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). *Effect of azinphos methyl on polyamine levels during *Bufo arenarum* embryonic development*. Autores: Lascano CI, Cochón AC, Verrengia Guerrero N, Ferrari A, Venturino A. BIOCELL (2006) p 30. 12-15 Diciembre **2006**. Rosario, Santa Fe, Argentina.

1. XL Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). *Respuestas de estrés frente a carbaril y organofosforados en larvas de sapo*. Autores: Ferrari A,

Lascano C, Anguiano L, Pechén de D'Angelo A, Venturino A. BIOCELL (2004) 28: 65. 5-8 Diciembre 2004. Iguazú, Misiones, Argentina.

## INTERNACIONALES

12. SETAC Latin America 15<sup>th</sup> Biennial Meeting. *Degradation Dynamics of Commercial Formulations of Postharvest Fungicides Fludioxonil and Pyrimethanil under Laboratory Conditions and in Degradation Pools in North Patagonia, Argentina*. Autores: S.A. Vedelago, L. Latini, L. Diblasi, B. Aguiar, J.L.Villanova, N.G. Espert, A. Venturino, C.I. Lascano. Septiembre 2023. Montevideo, Uruguay.

11. SETAC Latin America 15<sup>th</sup> Biennial Meeting. *Acute Toxicity of Magnetite Nanoparticles Coated With Oleic Acid In The Amphipod *Hyaella curvispina**. Autores: Espert, Nuria Guadalupe, Malena Morell, Mariana Mardirosian, Jorgelina Villanova, Sofia Vedelago, Cecilia Lascano, Andrés Venturino. Septiembre 2023. Montevideo, Uruguay.

10. SETAC Latin America 14<sup>th</sup> Biennial Meeting. *Toxicity Assessment of Anthracene and Oleic Acid-Coated Magnetite Nanoparticles to Embryos and Larvae of *Rhinella arenarum**. Autores: Parra, María Carolina; Venturino, Andrés; Lascano, Cecilia Inés. Septiembre 2021. Online

9. XXXVII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología - I Jornada Virtual Iberoamericana de Toxicología "La Toxicología transitando los tiempos de pandemia". *Toxicología de antraceno y nanopartículas de magnetita recubiertas con ácido oleico en embriones y larvas de *Rhinella arenarum**. Autores: Parra, María Carolina; Venturino, Andrés; Lascano, Cecilia Inés. Septiembre 2020. Online.

8. 4<sup>th</sup> International Conference on Polyamines: Biochemical, Physiological and Clinical Perspectives. *Polyamine metabolism in the exposure to organophosphorus pesticides of amphibian embryos from North Patagonia, Argentina*. Authors: Lascano CI, Pires NS, Ceschin DG, Venturino A. Abstract book, P06, p 113. Printed Poster and Oral presentation. 4-9 Septiembre 2016. Tivoli, Roma, Italia

6. 9<sup>th</sup> Congress of Toxicology in Developing Countries and XIX Congresso Brasileiro de Toxicología. *A toxicogenomic approach for development of biomarkers of pesticide exposure*. Authors: Ceschin DG, Mardirosian MN, Pires NS, Lascano CI, Venturino A. Applied Research in Toxicology. ISSN 2359-4721. Vol 1; Suppl. 1; 2015. pp 28. 7-10 Noviembre 2015. Natal, Brasil.

7. *High throughput (RNA-Seq) screening for biomarkers of azinphos methyl (AZM) exposure in *Rhinella arenarum**. Authors: Mardirosian MN, Ceschin DG, Pires NS, Lascano CI, Venturino A. Applied Research in Toxicology. ISSN 2359-4721. Vol 1; Suppl. 1; 2015. p. 166. 7-10 Noviembre 2015. Natal, Brasil.

5. XII PABMB Congress 2013. *Oxidative metabolism of polyamines and embryonic development in *Rhinella arenarum* embryos exposed to azinphos methyl*. Autores: Lascano, C.; del Brío, D; Ferrari, A; Venturino, A. Libro de resúmenes, p. 178. 9-14 Noviembre 2013. Puerto Varas, Chile

4. XII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia (ECOTOX). *Education on pesticide risk exposure to different audiences*. Autores: Cristina M. Montagna, Jimena Soleño, Ana Ferrari, Miriam Loewy, Cecilia Lascano, Olga L. Anguiano. Libro de resúmenes, p. 599. 25-28 Septiembre 2012. Porto de Galinhas, Recife, Pernambuco, Brasil.

3. III Congreso Nacional y II Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Agropecuarias. *Implementación de actividades que promueven la integración de contenidos en Química Biológica*. Autores: Barral G, Venturino A, Lascano C, Knop ME, Agüero MS. Del aula al campo 2010. Zeta Editores, 2012. ISBN 978-987-1794-30-0. 17-19 Noviembre 2010. Mendoza, Argentina

2. XVI Congreso Argentino de Toxicología - I Congreso Internacional de Toxicología de la Infancia y la Adolescencia. *Alteraciones del desarrollo embrionario, poliaminas y estrés oxidativo inducidos por plaguicidas organofosforados en *Rhinella arenarum**. Autores: Lascano, C.I., Sotomayor, V., Ferrari, A.,

Venturino, A. 24-27 Junio **2009**. Puerto Madryn, Chubut, Argentina. Ganadora del **Premio Juan Manuel Berman**, 30 Años de la Asociación Toxicológica Argentina, al mejor Trabajo Científico.

1. VI Congreso Latinoamericano de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental – XIV Congreso Argentino de Toxicología (ATA – ALAMCTA). *Respuesta de enzimas anti-oxidantes a insecticidas anti-colinesterásicos en la embriogénesis del sapo común*. Autores: Ferrari A, Anguiano L, Lascano C, Rosenbaum E, Pechén AM y Venturino A. Acta Toxicol. Argent. (2005) 13 (Supl): 83-84. 1-4 Noviembre **2005**. Mendoza, Argentina.

## **CURSOS DE POSGRADO, TALLERES, SEMINARIOS Y WEBINARIOS**

Curso de Posgrado: *Introducción a la Transcriptómica*. 31/07/2024 al 30/09/2024. Organizado por Red Latinoamericana de Inmunología Veterinaria (RedLatImVet) y el apoyo del Comité de Veterinaria (VIC) de la IUIS y la Universidad Abierta Interamericana (UAI). Calificación obtenida: 9 (nueve).

Curso de Posgrado: *Herramientas de Biología Molecular*. 09/08/2023 al 07/11/2023. Organizado por el Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. Calificación: 9 (nueve).

*Capacitación en Ambiente – Ley Yolanda (Ley 27592)*. 21/09/2023 al 18/10/2023. Carga horaria: 20 h. Organizado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Aprobado.

Curso de Posgrado: *Estadística y Modelos Lineales Usando R*. 7/8/2023 al 12/09/2023. Organizado por la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Calificación: 9 (nueve).

Webinario *Unwrapping conflict of interest in chemicals and waste governance*. 26/1/2023. Organizado por *International Panel on Chemical Pollution (IPCP)*.

Curso de Posgrado: *Estadística para Investigadores: Estadística descriptiva, Análisis de la relación entre variables cuantitativas I y II, Análisis de la relación entre variables cualitativas, Análisis de la relación entre dos variables una cualitativa y otra cuantitativa, Tests No paramétricos: U de Mann-Whitney y Test de Wilcoxon*. Asincrónico. Inicio: 12/09/2022. Fin: 29/12/2022. Certificado de Asistencia. Universidad de Salamanca, España.

*Géneros en Ciencia – Ley Micaela*. CONICET. Inicio: 10/10/2022. Fin: 9/12/2022. Carga horaria: 40 h. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Aprobado.

*Taller de Capacitación en el gestor bibliográfico Mendeley*. 29/09/2022. Ing. Agr. Emiliano Jozaimi.

*Taller de estrategias para clases asincrónicas en un aula virtual*. Inicio: 15/2/2021. Fin: 15/3/2021. Facultad de Ciencias Agrarias, Univ. Nac. del Comahue.

Webinario *How to respond to peer review comments effectively*. 18/2/2021. Organizado por Editage y Centre for Agriculture and Bioscience International (CABI).

Webinario *Herramientas sincrónicas para Videoconferencias en el Aula Virtual: Big Blue Button*. 17/06/2020. Educación a distancia. Universidad Nacional de La Plata.

Webinario *Foros en las clases virtuales: propuestas, reflexiones y más*. 20/05/2020. Educación a distancia. Universidad Nacional de La Plata.

Webinario *Evaluación en Línea: Algunas consideraciones y varias posibilidades*. 17/04/2020. Educación a distancia. Universidad Nacional de La Plata.

*Buenas prácticas de la enseñanza en la formación de Ingenieros Agrónomos.* Inicio: 21/6/2016. Fin: 18/10/2016. Carga horaria: 60 h. Facultad de Ciencias Agrarias, Univ. Nac. del Comahue.

*Introducción a la filosofía de la ciencia y la tecnología: nociones básicas, enfoques clásicos y nuevos aportes.* Fecha: 3 de Septiembre al 16 de Diciembre de 2013. Calificación obtenida: Aprobado. Carga horaria: 96 horas. CAICYT

*Fisiología de animales acuáticos.* Fecha: 04-09/03/2013. Calificación obtenida: 10 (sobresaliente). Carga Horaria: 40 h. Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue.

*Aspectos éticos en el tratamiento de la información científica.* Fecha: 6/6/2011 al 31/7/2011. Calificación obtenida: Aprobado. Carga horaria: 42 h. CAICYT

*Ciencia, de la Filosofía a la Publicación.* Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata. Fecha: 5 al 9 de Julio de 2010. Calificación obtenida: 9 (nueve). Carga horaria: 45 horas.

*Epistemología y Metodología de la Ciencia.* Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Sede Esquel. Fecha: 23 al 27 de Noviembre de 2009. Calificación obtenida: Aprobado. Carga horaria: 50 horas.

*Contaminación de Sistemas Acuáticos: Evaluación y Manejo.* Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental - UBA - Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Fecha: 02 al 10 de Marzo de 2009. Carga Horaria: 60 horas.

*Métodos Inmunocitoquímicos Aplicados a Tejidos Animales.* Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental - IFIBYNE - UBA - CONICET. Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Fecha: 24 de Noviembre al 5 de Diciembre de 2008. Calificación obtenida: Aprobado. Carga Horaria: 70 horas.

*Biología del Desarrollo.* Instituto de Biología Celular y Molecular de Rosario (IBR-CONICET), Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Pcia. de Santa Fe. Fecha: 3 al 15 de Marzo de 2008. Calificación obtenida: Distinguido. Carga horaria: 80 horas.

*Estadística No Paramétrica.* Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario Bariloche (CRUB), Departamento de Postgrado, Doctorado en Biología. San Carlos de Bariloche, Pcia. de Río Negro. Fecha: 10 al 14 de Diciembre de 2007. Calificación obtenida: Aprobado. Carga horaria: 42 horas.

*Emergencias Toxicológicas Masivas.* Universidad Nacional de San Martín, Escuela de Postgrado. Modalidad: a distancia. Fecha: 19 de Junio al 10 de Julio de 2006. Calificación obtenida: 8 (ocho). Carga horaria: 54 horas reloj.

*Conceptos fundamentales en Toxicología II.* Universidad Nacional de San Martín, Escuela de Postgrado. Modalidad: a distancia. Fecha: 08 de Mayo al 12 de Junio de 2006. Calificación obtenida: 8 (ocho). Carga horaria: 54 horas reloj.

*Conceptos fundamentales en Toxicología I.* Universidad Nacional de San Martín, Escuela de Postgrado. Modalidad: a distancia. Fecha: 06 de Marzo al 10 de Abril de 2006. Calificación obtenida: 8 (ocho). Carga horaria: 54 horas reloj.

## **ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN**

### **DE PROYECTOS CyT**

Proyecto I+D Tetra anual 2023 (Director Categoría I, II o III) - Universidad Nacional de La Plata.

Proyecto PICT-Convocatoria 2020

Proyecto PICT-Convocatoria 2018

## DE TESIS DE POSGRADO

Miembro Titular del Jurado de Tesis de Maestría en Ciencias Agrarias y Biotecnología. Ing. Agr. Mabel Beatriz Vullioud: "*Efecto del 1-MCP en el proceso de estrés oxidativo y en el desarrollo de escaldadura superficial asociado a condiciones de bajas temperaturas en frutos de pera*". **2017**.

## DE TESIS DE GRADO

6. Jurado de Tesis de Licenciatura en Saneamiento y Protección Ambiental, Facultad de Ciencias de Ambiente y la Salud, Universidad Nacional del Comahue. Giuliana Camila Minenna: "*Evaluación de la toxicidad de contaminantes emergentes en cuencas hidrográficas de la región patagónica: efectos del Ibuprofeno y Diclofenac sobre el anfípodo *Hyalella curvispina**". **2021**.

5. Jurado de Tesis de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Comahue. Adrián Della Valentina: "*Diseño de nanopartículas como trazadores específicos para la explotación hidrocarburífera*". **2020**.

4. Jurado de Tesis de Licenciatura en Saneamiento y Protección Ambiental, Facultad de Ciencias de Ambiente y la Salud, Universidad Nacional del Comahue. Adriana Gimena Martínez: "*Análisis del efecto del plaguicida organofosforado clorpirifos sobre indicadores de estrés oxidativo en modelos biológicos in vitro y de la influencia de la composición lipídica de membrana en su acción tóxica*". **2017**.

3. Jurado de Tesis de Licenciatura en Saneamiento y Protección Ambiental, Facultad de Ciencias de Ambiente y la Salud, Universidad Nacional del Comahue. Paula Carolina Berroa: "*Efecto del insecticida clorpirifos en la respuesta antioxidante de larvas de carpocapsa (*Cydia pomonella*)*". **2014**.

2. Jurado de Tesis de Licenciatura en Saneamiento y Protección Ambiental, Escuela Superior de Salud y Ambiente, Universidad Nacional del Comahue. María Luján Maggio: "*Efecto del organofosforado metilazinfos sobre el contenido de glutatión y las enzimas detoxificantes catalasa y glutatión S-transferasa del anfípodo de agua dulce *Hyalella curvispina**". **2009**.

1. Jurado de Tesis de Licenciatura en Saneamiento y Protección Ambiental, Escuela Superior de Salud y Ambiente, Universidad Nacional del Comahue. María Emilia Rodríguez Araujo: "*Evaluación de biomarcadores bioquímicos y de la toxicidad del carbamato Carbaril en el anfípodo de agua dulce *Hyalella curvispina**". **2009**.

## DE BECAS

Concurso para Beca Doctoral Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 2017-1529. Mayo de **2019**.

Concurso para Beca Doctoral Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, PICT 2013-1415. Noviembre de **2014**.

## DE CONCURSOS

Concurso Ayudante de Segunda Rentado, Cátedra de Química Biológica, Facultad de Ciencias Agrarias, Univ. Nac. del Comahue. Agosto **2022**.

Concurso para Ayudante de Segunda Rentado, Cátedra de Química Biológica, Facultad de Ciencias Agrarias, U.N. Comahue. Mayo de **2015**.

### **REFERATOS EN PUBLICACIONES PERIÓDICAS**

Veterinary Research Communications. 2023.

Comparative Biochemistry and Physiology, Part A. 2020, 2023, 2024

Combinatorial Chemistry and High Throughput Screen. 2020, 2021.

Chemosphere. 2015.

Toxicological and Environmental Chemistry. 2015.

Ecological Indicators. 2015.

BIOCYT Biología, Ciencia y Tecnología. 2014.

Chemistry and Ecology. 2010.

### **ACTIVIDADES DE GESTIÓN Y GOBIERNO**

Directora del Departamento de Biología Aplicada. Facultad de Ciencias Agrarias, Univ. Nac. del Comahue. Inicio: 5 de mayo 2022. Fin: 5 de mayo 2024.

Integrante docente de la Comisión de Reforma del Plan de Estudios. Facultad de Ciencias Agrarias, Univ. Nac. del Comahue. Periodo 2018-2022.

Consejera Directiva Titular CITAAC. Inicio: 2018. Fin: 2023.

Consejera Directiva Titular. Facultad de Ciencias Agrarias, Univ. Nac. del Comahue. Periodo 2018-2022.

### **PARTICIPACIÓN EN REDES Y SOCIEDADES CIENTÍFICAS**

Miembro activo de SETAC (Sociedad de Toxicología Ambiental y Química). Miembro N° 69095366.

Integrante de la Mesa de Trabajo Académico-Científica “Estrategia Nacional contra el uso de Cebos Tóxicos”. MAyDS. Inicio: Noviembre 2020.

### **IDIOMAS**

*Inglés*: Nivel avanzado escrito y oral.

*Francés*: Nivel básico.