

Ignacio Alcántara

Docente Asistente

Curriculum Vitae
abril 2024

📍 Ud. Bioestadística, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República
✉ nalcann@gmail.com
🌐 NAlcan
🌐 www.linkedin.com/in/ialcantara16

Intereses

- Ciencia de Datos
- Bioestadística
- Farmacoepidemiología
- Ciencias Ambientales
- Estadística para el control de Procesos

Estudios

Títulos

- 2021 (en marcha) **Doctorado en Producción animal** Facultad de Veterinaria, UdeAR
Montevideo, Uruguay
- Título de tesis: Farmacoeconomía y farmacoepidemiología de hábitos de consumo de garrapaticidas en sistemas agropecuarios de Uruguay
 - Orientador: Dr. Gonzalo Suárez
- 2015 - 2019 **Mágister en Geociencias** Facultad de Ciencias - PEDECIBA, UdeAR
Montevideo, Uruguay
- Título de tesis: Niveles de riesgo de exposición a floraciones de Cianobacterias en el río Uruguay; forzantes ambientales y modelos de predicción
 - Orientadoras: Dra. Carla Kruk, Dra. Claudia Piccini, Dra. Madeleine Renom
- 2009 - 2015 **Licenciatura en Ciencias Biológicas (opc. Ecología)** Facultad de Ciencias, UdeAR
Montevideo, Uruguay
- Título de tesis: Efectos de la variabilidad ambiental sobre presencia, estructura comunitaria y floraciones del Complejo Microcystis aeruginosa
 - Orientadoras: Dra. Carla Kruk, Dra. Claudia Piccini

Cursos de formación

- 2023 **Second School on Data Science and Machine Learning** NCC-UNESP, São Paulo, Brazil
Coordinador/es: Raphael Cobe (NCC-UNESP/AI2, Brazil), Sergio F. Novaes (UNESP/AI2, Brazil), Thiago Tomei (NCC-UNESP/AI2, Brazil)
- Palabras clave: Machine Learning | Neural Networks | Generative Models | Natural Language Processing
- 2023 **Monitoring outbreaks for disease surveillance in a data science context** MOOD project European Union's Horizon 2020 N° 874850
Coordinador/es: Tomislav Hengl (Open GeoHub, Netherlands), Elena Arsevska (CIRAD, France)
- Palabras clave: One Health | Geospatial | Epidemiology | Machine Learning
- 2022 **Estadística Analítica: regresión logística e introducción a modelos mixtos** Escuela de Graduados Facultad de Odontología, UdeAR - Montevideo, Uruguay
Coordinador/es: Dra. Natalia Cernicchiaro (Kansas State University, USA)
- Palabras clave: Regresión Logística | Epidemiología | Modelos GLMM
- 2020 **Herramientas de Análisis de Series de Tiempo** CURE, UdeAR - Rocha, Uruguay
Coordinador/es: Dr. Gonzalo Perera
- Palabras clave: ARMA, ARIMA y SARIMA | Estimación de parámetros | Análisis espectral
- 2020 **The CODATA-RDA Research Data Science Summer School** ICTP (Trieste, Italia) - Edición Virtual
Coordinador/es: Dr. Robert Quick (Indiana University, USA), Dr. Hugh Shanahan (Royal Holloway University, United Kingdom)
- Palabras clave: Ciencia de datos | Reproducibilidad | Gobernanza de datos

- 2019 **Estadística de Datos Extremos** CURE, Udelar - Rocha, Uruguay
 Coordinador/es: Dr. Gonzalo Perera
 ➤ Palabras clave: Distribuciones Extremales | POT
- 2018 **The CODATA-RDA Research Data Science** ICTP- SAIIR - San Pablo, Brasil
 Coordinador/es: Dra. Marcela Alfaro Córdoba (University of Costa Rica, Costa Rica), Dr. Robert Quick (Indiana University, USA)
 ➤ Palabras clave: Ciencia de datos | Software Libre | Estadística y visualización | reproducibilidad de datos
- 2017 **Escuela de Verano en Métodos estadísticos avanzados en Ecología y Evolución** CURE, Udelar - Maldonado, Uruguay
 Coordinador/es: Dr. Pablo Inchausti
 ➤ Palabras clave: Lenguaje R | GLMM | GAM
- 2017 **Introducción a las Técnicas de aprendizaje automático** IMERL, Facultad de Ingeniería, Udelar - Montevideo, Uruguay
 Coordinador/es: Dr. Mathias Bourel
 ➤ Palabras clave: Aprendizaje automático | Regresión y clasificación | Lenguaje R
- 2017 **Las cianotoxinas como contaminantes de sistemas acuáticos. Metodologías de monitoreo y análisis** Facultad de Química, Udelar - Montevideo, Uruguay
 Coordinador/es: Dra Beatriz Brena
 ➤ Palabras clave: ELISA, HPLC, MALDI-TOFF | Cianobacterias | Ecotoxicidad
- 2016 **Respuesta de los Ecosistemas Acuáticos a Impactos Antropogénicos** IIBCE, MEC, Montevideo, Uruguay
 Coordinador/es: Dra. Claudia Piccini
 ➤ Palabras clave: Contaminación | Sistemas Socio-ecológicos | Gestión de ecosistemas acuáticos
- 2016 **Estadística Avanzada y Aplicaciones** CURE, Udelar - Rocha, Uruguay
 Coordinador/es: Dr. Angel Segura, Dra. Carolina Crisci, Dr. Mathias Bourel
 ➤ Palabras clave: Multivariados | Modelo Lineal | Aprendizaje Automático | Lenguaje R
- 2016 **Ecología Funcional Acuática** CURE, Udelar - Rocha, Uruguay
 Coordinador/es: Dr. Angel Segura, Dra. Cecilia Alonso
 ➤ Palabras clave: Ecología Funcional | Oceanografía | Limnología | Estadística
- 2015 **Introducción a la inferencia bayesiana y el análisis de modelos jerárquicos** CURE, Udelar - Rocha, Uruguay
 Coordinador/es: Dr. Tim Gerrodette (National Oceanic and Atmospheric Administration, SWFSC, NMFS, USA), Dr. Mario A. Pardo (CICESE - Unidad La Paz. Mexico)
 ➤ Palabras clave: Lenguajes R y BUGS | Inferencia de Bayes | Modelos Jerárquicos
- 2015 **Estructura y funcionamiento de ecosistemas y sistemas socio-ecológicos** Facultad de Ciencias, Udelar - Montevideo, Uruguay
 Coordinador/es: Dr. Néstor Mazzeo
 ➤ Palabras clave: Sistemas complejos | Teoría de ecosistemas | Manejo Ecosistémico
- 2015 **Análisis y modelación de Datos** Facultad de Ciencias, Udelar - Montevideo, Uruguay
 Coordinador/es: Dr. Julio Gomez, Msc. Rafael Barboza
 ➤ Palabras clave: Lenguaje R | Bioestadística | GLMM | GAM
- 2015 **Dinámica de la Tierra** Facultad de Ciencias, Udelar - Montevideo, Uruguay
 Coordinador/es: Dra. Rossana Muzio
 ➤ Palabras clave: Geología | Dinámica terrestre
- 2014 **El sistema climático** Facultad de Ciencias, Udelar - Montevideo, Uruguay
 Coordinador/es: Dr. Marcelo Barreiro, Dra. Madeleine Renom
 ➤ Palabras clave: Dinámica climática | Interacción Océano- Atmósfera
- 2013 **Seminarios en Ecología Funcional** CURE, Udelar - Rocha, Uruguay
 Coordinador/es: Dr. Danilo Calliari, Dra. Cecilia Alonso
 ➤ Palabras clave: Ecología | Limnología | Oceanografía
- 2013 **Citometría de flujo en sistemas acuáticos** CURE, Udelar - Rocha, Uruguay
 Coordinador/es: Dr. Joseph Gasol (Institut de Ciències del Mar-CSIC. Barcelona, Catalunya, España)
 ➤ Palabras clave: Microbiología | Limnología | Oceanografía

Cursos de corta duración (menos de 30 hrs)

- 2021 **Taller Internacional de Formación Docente: Usos de tecnologías en la educación veterinaria** Programa MARCA - Secretaría General Iberoamericana - MERCOSUR Educativo (virtual)
Coordinador/es: M.Vet. Indiana Rodriguez, Dr. José Passarini
➤ Palabras clave: TICs | Educación Veterinaria | Formación Docente
- 2021 **Open Data Steward Instructor Training** FAIR data Forum. Comisión Europea (edición virtual)
Coordinador/es: FAIRsFAIR programme
➤ Palabras clave: Gobernanza de Datos | Datos Abiertos | Seguridad de la Información | Pedagogía
- 2021 **Research Writing in the Sciences** AuthorAID, Inglaterra
Coordinador/es: International Network for Advancing Science and Policy (edición virtual)
➤ Palabras clave: Escritura Científica | Ética en investigación | Publicaciones
- 2021 **Pharmacometrics Spring School: Modelling Using MonolixSuite virtual course** Lixoft (Simulations Plus)
Coordinador/es: Dra. Géraldine Ayral, Dra. Pauline Traynard, Dra. Monika Twarogowska, Dr. Claude Magnard
➤ Palabras clave: Farmacometría | Modelado Poblacional | Ensayos Clínicos
- 2019 **Análisis estadístico espacial en R** Facultad de Agronomía, UdelaR - Montevideo, Uruguay
Coordinador/es: Dr. Paul Harris (Rothamsted Research, Reino Unido), Dr. Alexis Comber (Leeds University, Reino Unido)
➤ Palabras clave: Datos espaciales | Regresiones Geográficas Multiescala | Mapas estadísticos
- 2018 **Scientific Writing and Publishing Workshop** Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) y American Society of Microbiology (ASM) - Montevideo, Uruguay
Coordinador/es: Dra. Claudia Etchebere, MSc. María José Gonzalez
➤ Palabras clave: Escritura Científica | Comunicación
- 2013 **Estadística Multivariada para Biólogos e introducción a R** IIBCE, MEC - Montevideo, Uruguay
Coordinador/es: Dr. Angel Segura, Dra. Carla Kruk
➤ Palabras clave: Bioestadística | Modelo lineal | Multivariados | Lenguaje R
- 2013 **Adaptación evolutiva del zooplancton al cambio global** Minicurso - XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar - Maldonado, Uruguay
Coordinador/es: Dr. Hans G. Dam (University of Connecticut, USA)
➤ Palabras clave: Evolución | Ecología | Cambio climático

Becas Obtenidas

- 03/2022 - 03/2025 **Becas de apoyo a docentes para estudios de posgrado en la Udelar, Doctorado** CAP, Udelar
Farmacoconomía y Farmacoepidemiología de hábitos de consumo de garrapaticidas en sistemas agropecuarios en el Uruguay
- 05/2016 - 05/2018 **Becas de Maestría - Posgrados Nacionales** ANII
Predicción de floraciones de cianobacterias basada en variables meteorológicas, hídricas y ambientales aplicable a sistemas de alertas tempranas
- 08/2016 **Escuela de Invierno Doctorados UC - área Ecología (Beca completa)** Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile)
Taller de Ecología del Cambio Global
- 08/2014 - 08/2015 **Beca de iniciación en investigación** ANII
Efectos de la variabilidad ambiental y climática en las floraciones nocivas de cianobacterias en el Río Uruguay y Río de la Plata
- 06/2014 - 10/2014 **Pasantía de iniciación en investigación** PEDECIBA Geociencias
Efectos de la variabilidad ambiental sobre la presencia, estructura comunitaria y floraciones del Complejo *Microcystis aeruginosa*
- 06/14 **Fondo de apoyo para investigación para estudiantes de grado** Sociedad Uruguaya de Microbiología
Efectos de los gradientes ambientales en la distribución, abundancia y morfología de colonias del complejo *Microcystis* spp. (Cyanobacteria): Río Uruguay y Río de la Plata

09/2014 - 02/2015 **Beca de grado** Comisión Administradora del Río Uruguay (CARU)
 Floraciones del Complejo Microcystis aeruginosa (Cianobacteria) en el sistema Río Uruguay y Río de la Plata

Idiomas

Inlges

Entiende (Muy Bien) | Habla (Bien) | Lee (Muy bien) | Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) | Habla (Bien) | Lee (Muy bien) | Escribe (Regular)

Enseñanza

Cargos Docentes

01/2024 - Actual **Asistente Docente** Unidad de Bioestadística, Facultad de Veterinaria, Udelar
 Grado 2 (efectivo, 24 hrs Semanales). Acceso por concurso de oposición y méritos

01/2017 - 12/2023 **Ayudante Docente** Unidad de Bioestadística, Facultad de Veterinaria, Udelar
 Grado 1 (efectivo, 20 hrs Semanales). Acceso por concurso de oposición y méritos

01/2022 - 12/2022 **Ayudante Docente** Unidad de Bioestadística, Facultad de Veterinaria, Udelar
 Extension Horaria (20 - 30 hrs). Partida Área Tecnológica, fondos centrales

Enseñanza curricular

Actividades de enseñanza de Grado

2023 - Actualidad **Bioestadística II (Area IV)** Médico Veterinario (plan 2021). Facultad de Veterinaria, Udelar
 Dictado de clases teóricas y prácticas, administración de plataforma Moodle (EVA), diseño y actualización del material didáctico en EVA, elaboración de ejercicios prácticos para planillas de cálculo, elaboración de ejercicios para evaluaciones semanales, parciales y exámenes, coordinación y mantenimiento del "Banco de Preguntas" en EVA para la automatización de las evaluaciones en parciales y exámenes

2021 - Actualidad **Bioestadística I (Area III)** Médico Veterinario (plan 2021). Facultad de Veterinaria, Udelar
 Dictado de clases teóricas y prácticas, administración de plataforma Moodle (EVA), diseño y actualización del material didáctico en EVA, elaboración de ejercicios prácticos para planillas de cálculo, elaboración de ejercicios para evaluaciones semanales, parciales y exámenes, coordinación y mantenimiento del "Banco de Preguntas" en EVA para la automatización de las evaluaciones en parciales y exámenes

2/2021 - 5/2021 **Herramientas matemáticas para la formación en el área biológica y biomédica** Programa: Curso propedéutico de apoyo al ingreso 2021. Comisión Sectorial de Enseñanza, Udelar
 Profesor Ayudante. Diseño de contenidos, grabación de clases virtuales, diagramación de cartillas de prácticos y soluciones asociadas, dictado de clases de consulta

2017 - 2020 **Bioestadística I (Area I)** Dr. Ciencias Veterinarias (plan 1998). Facultad de Veterinaria, Udelar
 Dictado de clases teóricas y prácticas, administración de plataforma Moodle (EVA), elaboración de ejercicios para evaluaciones semanales, parciales y exámenes

2017 - 2020 **Talleres de apoyo paralelo al Curso de Bioestadística I** Plan de Desarrollo Estratégico - Facultad de Veterinaria, Udelar
 Planificación del taller, dictado de clases de clases teóricas y prácticas de apoyo al curso de Bioestadística I, seguimiento estudiantes

2018 **Biología, medicina y preservación de mamíferos marinos en Uruguay** Educación Permanente Facultad de Veterinaria, Udelar – Dirección Nacional de Recurso Acuáticos, MGAP
 Docente invitado. Dictado de dos clases teóricas y una actividad práctica en estación experimental DINARA - Cabo Polonio, Rocha. Responsable: Dr. Martin Lima

2015 **Seminarios de Introducción a la Biología II. Semin. 902** Licenciaturas en Ciencias Biológicas y Bioquímica. Facultad de Ciencias, Udelar
 Planificación del curso, dictado de clases teóricas y prácticas, coordinación y gestión de salida de campo, evaluación de los estudiantes, confección de preguntas de examen

Actividades de enseñanza de Posgrado

- 2021 - Actualidad **R1 - Análisis de datos en R** Programa de Posgrado, Facultad de Veterinaria, Udelar
Co-Responsable. Diseño, planificación y ejecución del programa, dictado de clases prácticas y teóricas, confección de evaluaciones, integrante del tribunal de evaluación
- 2020 **Introducción al Análisis de datos en R** Programa de Posgrado, Facultad de Veterinaria, Udelar
Co-Responsable. Diseño, planificación y ejecución del programa, dictado de clases prácticas y teóricas, confección de evaluaciones, integrante del tribunal de evaluación
- 2018 **Ecología funcional del fitoplancton** PEDECIBA Geociencias, Facultad de Ciencias, Udelar
Docente de clases teóricas y prácticas, preparación de material práctico, participación en talleres de discusión. Responsable: Dra. Carla Kruk

Otras actividades de educación y divulgación

- 2021 **Taller Internacional de Formación Docente: Uso de Tecnologías en la Educación Veterinaria. (2021)** Pro-
grama MARCA - Secretaría General Iberoamericana - MERCOSUR Educativo
Elaboración de cuestionarios para Moodle usando el software R". Rosenstock N., Alcántara I., Bobadilla P.
- 2021 **Taller Internacional de Formación Docente: Uso de Tecnologías en la Educación Veterinaria. (2021)** Pro-
grama MARCA - Secretaría General Iberoamericana - MERCOSUR Educativo
Indicadores basados en registros de Moodle para el seguimiento de la actividad estudiantil". Bobadilla P., Alcántara I., Rosenstock N.
- 2015 **Taller: Ecología en el patio de la escuela** Liceo N°1 de Santa Lucía. A.N.E.P
Armado y dictado del taller para los grupos 1 y 2 de 5to biológico. Co Responsable junto con MSc. Emanuel Machín

Formación de Recursos Humanos

Tesis de Grado

- 03/2023 - Actual **Variación Circadiana de los Sonidos Abdominales y la Frecuencia Cardíaca en Equinos Semiestabulados** Doctor en Ciencias Veterinarias (plan 1998)
Orientador: Dr. Dietrich Pizzigatti, Co-Orientadores Dr. Fernando Fumagalli y Msc. Ignacio Alcántara., Rol: Asesoramiento en análisis estadístico
- 03/2022 - 11/2022 **Evaluación de la capacidad histaminogénica de Lacha (*Brevoortia aurea*)(Bach. Diego Gérez y María Fernanda Paiva)** Doctor en Ciencias Veterinarias (plan 1998)
Orientador: Dr. Santiago Díaz, Co-Orientadores Dr. José Pedro Dragonetti y Msc. Ignacio Alcántara., Rol: Asesoramiento en análisis estadístico
- 08/2019 - 11/2020 **Uso de Amantadina en la terapia antagónica de caninos con dolor crónico (Bach. Henry Aguiar y Miguel Panza)** Doctor en Ciencias Veterinarias (plan 1998)
Orientador: Dra. Nadia Crosignani, Co-Orientador: Msc. Ignacio Alcántara, Rol: Asesoramiento en análisis estadístico
- 11/2017 - 09/2018 **Consumo de pescado en comunidades de pescadores artesanales del tramo bajo del Río Uruguay (Bach. Marcela Paíno)** Doctor en Ciencias Veterinarias (plan 1998)
Orientador: Dra. Cristina Friss De Kereki, Co-Orientadores: Msc. Ignacio Alcántara, Lic. Miguel Angel Bellagamba. Rol: Asesoramiento en análisis estadístico

Otras colaboraciones en formación de Recursos Humanos

- 01/2018 - 10/2018 **Efectos del género y la edad en el hipotiroidismo canino: énfasis en endocrinología y biología molecular (DMV. Matilde Canedo)** Maestría en Salud Animal, Programa de Posgrado de la Facultad de Veterinaria
Orientador: Dra. Ana Paula Pessina, Rol: Coautor del trabajo, formación y orientación de la estudiante en análisis estadístico

Creación de conocimientos

Artículos académicos publicados en revistas arbitradas

Primer autor

- 2022 **A reply to 'Relevant factors in the eutrophication of the Uruguay River and the Río Negro'** Science of Total Environment
Alcántara I., Somma A., Chalar G., Fabre A., [...], García-Rodríguez F.
➤ 10.1016/j.scitotenv.2021.151854
- 2018 **Improved biovolume estimation of *Microcystis aeruginosa* colonies: A statistical approach** Journal of microbiological methods
Alcántara I., Piccini C., Segura A. M., Deus S., González C., Martínez de la Escalera G., Kruk, C
➤ <https://doi.org/10.1016/j.mimet.2018.05.021>

Autor Colaborador

- 2023 **Relationship between strains of Holstein cows, feeding strategies and udder health** Agrociencia
Morales-Piñeyrúa J.T., Bobadilla P., Alcántara I., De Torres E.
➤ <https://doi.org/10.31285/agro.27.1150>
- 2022 **Caenorhabditis elegans as a valuable model for the study of anthelmintic pharmacodynamics and drug-drug interactions: The case of ivermectin and eprinomectin** Front. Pharmacol.
Suárez, G., Alcántara I., Salinas G.
➤ 10.3389/fphar.2022.984905
- 2021 **Benefits of Silvopastoral Systems for Keeping Beef Cattle** Animals
Huertas S.M., Bobadilla P., Alcántara I., Akkermans E., van Eerdenburg F.
➤ <https://doi.org/10.3390/ani11040992>
- 2020 **El Índice de Actividad Individual de los estudiantes en EVA y sus rendimientos académicos: el caso de Bioestadística Veterinaria** Inter-Cambios. Dilemas y Transiciones de la Educación Superior
Bobadilla P., Alcántara I., Rosenstock N., Borlido C., Cabral P., Huertas S., Passarini J.
➤ <https://doi.org/10.29156/INTER.7.2.15>
- 2019 **Floración excepcional de Cianobacterias tóxicas en la costa de Uruguay, verano 2019** Innotec
Kruk C., Martínez A., Martínez de la Escalera G., Trinchin R., Manta G., Segura A. M., Piccini C., Brena B., Fabiano G., Pérez M., Gabito L., Alcántara I., Yannicelli B
➤ <https://doi.org/10.26461/18.06>
- 2018 **Variabilidad y tendencia de la temperatura superficial de los grandes embalses del Río Negro** Innotec
Manta G., Alcántara I
➤ <https://doi.org/10.26461/16.07>
- 2017 **A multilevel trait-based approach to the ecological performance of *Microcystis aeruginosa* complex from headwaters to the ocean** Harmful Algae
Kruk C., Segura A. M., Nogueira L., Alcántara I., Calliari D., Martínez de la Escalera G., Carballo C., Cabrera C., Sarthou F., Scavone P., Piccini, C.
➤ <https://doi.org/10.1016/j.hal.2017.10.004>
- 2017 **Increased sampled volume improves *Microcystis aeruginosa* complex (MAC) colonies detection and prediction using Random Forests** Ecological Indicators
Segura A. M., Piccini C., Nogueira L., Alcántara I., Calliari D., Kruk C
➤ <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2017.04.047>
- 2017 **Dynamics of toxic genotypes of *Microcystis aeruginosa* complex (MAC) through a wide freshwater to marine environmental gradient** Harmful Algae
Martínez de la Escalera G., Kruk C., Segura A. M., Nogueira L., Alcántara I., Piccini C.
➤ <http://dx.doi.org/10.1016/j.hal.2016.11.012>
- 2015 **Herramientas para el monitoreo y sistema de alerta de floraciones de cianobacterias nocivas: Río Uruguay y Río de la Plata** Innotec
Kruk C., Segura A., Nogueira L., Carballo C., Martínez de la Escalera G., Calliari D., Ferrari G., Simoens M., Cea J., Alcántara I., Vico P., Míguez D., Piccini C.
➤ <http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEK/article/view/311>

Presentaciones en congresos

Como primer autor

- 10/2023 **¿Afirmaciones extraordinarias exigen evidencia extraordinaria?; Reproducibilidad y datos abiertos en calidad de agua** Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo (Latin R) [<https://latin-r.com/>] Alcántara I., Somma A., García-Rodríguez F.
➤ Modalidad: Charla Plenaria
- 7-9/10/2020 **Registros de Moodle para el seguimiento de la actividad estudiantil y diseño de estrategias educativas** Conferencia Latinoamericana sobre Uso de R en Investigación + Desarrollo (Latin R) [<https://latin-r.com/>] Alcántara I., Bobadilla P., Cabral P., Borlido C., Passarini J., Rosenstock N
➤ Modalidad: charla relámpago
- 21/3/2019 **Niveles de riesgo de exposición a floraciones de cianobacterias en el Río Uruguay: forzantes ambientales y modelos de predicción** X Jornadas de Geociencias PEDECIBA Alcántara I., Renom M., Piccini C., Kruk C.
➤ Modalidad: Póster
- 9-10/3/2018 **Modelos de predicción de floraciones de Cianobacterias en el Río Uruguay: clasificación con datos des-balanceados** IX Jornadas de Geociencias PEDECIBA Alcántara I., Piccini C., Renom., Kruk C.
➤ Modalidad: Póster
- 27-28/10/2017 **Predicción de floraciones de Cianobacterias en el Río Uruguay: modelos de clasificación con datos des-balanceados** IV Jornadas de Estadística Aplicada. MAREN-LPE Alcántara I., Piccini C., Segura A. M., Renom M., Kruk C.
➤ Modalidad: Presentación Oral
- 26-27/9/2017 **Alertas tempranas de Floraciones de Cianobacterias en el Río Uruguay basadas en modelos de predicción** Jornadas Científicas "Prof. Clemente Estable" Alcántara I., Piccini C., Renom M., Kruk C.
➤ Modalidad: Poster
- 28-2/12/2016 **Floraciones de cianobacterias en el río Uruguay: frecuencia, distribución y relación con variables hidrológicas y meteorológicas** III Terceras jornadas interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología Alcántara I., Renom M., Piccini C., Kruk C.
➤ Modalidad: Presentación Oral
- 25/11/2016 **Floraciones de Cianobacterias en el Río Uruguay: frecuencia, distribución y relación con variables meteorológicas e hidrológicas** VII Jornadas de Geociencias PEDECIBA Alcántara, I., Renom M., Piccini C., Kruk C.
➤ Modalidad: Presentación Oral
- 2-3/6/2016 **Predicción de Cianobacterias en el Embalse de Salto Grande y su aplicación en sistemas de alertas tempranas** II Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos. SUM Alcántara I., Renom M., Piccini C., Kruk C.
➤ Modalidad: Póster
- 4/12/2015 **Floraciones tóxicas y variabilidad climática en el río Uruguay y Río de la Plata** VI Jornadas de Geociencias PEDECIBA Alcántara I., Segura A. M., Piccini C., Calliari D., Renom M., Kruk C.
➤ Modalidad: Póster
- 5-7/11/2015 **Modelo de estimación del biovolumen para colonias del complejo Microcystis Aeruginosa** III Jornadas de Estadística Aplicada. LPE-MAREN Alcántara I., Segura A. M., Calliari D., Piccini C., Kruk C.
➤ Modalidad: Presentación Oral
- 3-5/12/2014 **Efectos de la variabilidad ambiental sobre floraciones del complejo Microcystis Aeruginosa** II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología Alcántara I., Segura A. M., Renom M., Piccini C., Calliari D., Kruk C.
➤ Modalidad: Presentación Oral

- 9-10/10/2014 **Dinámica del complejo *Microcystis Aeruginosa* (cianobacteria): forma, biomasa y producción de toxinas** I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos. Sociedad Uruguaya de Microbiología
Alcántara, I., Martínez de la Escalera G., Kruk C., Segura A. M., Calliari D., Piccini C.
► Modalidad: Póster
- 19-21/8/2014 **Aplicación de herramientas no convencionales en la detección y cuantificación en bajas abundancias del complejo *microcystis aeruginosa* (CMA)** I Jornadas Sobre Eutrofización y Floraciones Algaes en el Río Uruguay, CARU
Alcántara I., Nogueira L., Segura A. M., Calliari D., Piccini C., Kruk C.
► Modalidad: Póster

Como autor colaborador

- 2022 **Development of drug-drug interaction models in vitro for macrocyclic lactones and their understanding** RedIF Congress 2022; Ibero-American network in pharmacometrics
Suárez G., Alcántara I., Salinas G.
► Modalidad: Póster
- 2022 **¿La estrategia de control garrapaticida en bovinos afectaría la presencia parasitaria si se inicia con Fluazuron o Ivermectina como primer tratamiento generacional?** I Congreso de Producción Animal de Colombia "COPACO-2022"
Suárez G., Robaina D., Alcántara I., Arambillete D.
► Modalidad: Presentación oral
- 2021 **Is Combination of Ivermectin plus Eprinomectin really a benefit?** Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (28th edition)
Suárez G., Alcántara I., Salinas G.
► Modalidad: Póster
- 5/2015 **Distribución de genotipos tóxicos de *Microcystis* spp. en el sistema río Uruguay – Río de la Plata** Congreso de Ficología Argentina
Piccini C., Martínez de la Escalera G., Segura A. M., Alcántara I., Kruk C.
► Modalidad: Presentación oral
- 12/2014 **Predicciones de floraciones de cianobacterias con bosques aleatorios: ríos, estuarios, y computadores** II Jornadas de Estadística Aplicada, LPE-MAREN
Segura A. M., Calliari D., Alcántara I., Piccini C., Kruk C.
► Modalidad: Presentación Oral
- 12/2014 **Herramientas para el monitoreo y predicción de floraciones de fitoplancton nocivo** II Jornadas Interdisciplinarias en Biodiversidad y Ecología
Kruk C., Segura A. M., Calliari D., Nogueira L., Martínez de la Escalera G., Miguez D., Carballo C., Alcántara I., Simoens M., Keel K., Cea J., Cabrera C., Piccini C.
► Modalidad: Presentación oral
- 8/2014 **Factores que condicionan la abundancia y proliferación de poblaciones de cianobacterias y algas tóxicas en el sistema río uruguay-río de la plata** I Jornadas Sobre Eutrofización y Floraciones Algaes en el Río Uruguay, CARU
Piccini C., Martínez de la Escalera G., Simoens M., Cea J., Nogueira L., Segura A., Alcántara I., Calliari D., Kruk C.
► Modalidad: Conferencia Magistral
- 8/2014 **Respuestas funcionales del complejo *Microcystis aeruginosa* en sistemas limnico-estuarinos: evidencia experimental y de campo** I Jornadas Sobre Eutrofización y Floraciones Algaes en el Río Uruguay, CARU
Kruk C., Segura A. M., Calliari D., Nogueira L., Martinez de la Escalera G., Alcántara I., Carballo C., Cabrera C., Sarthou F., Piccini. C.
► Modalidad: Presentación Oral

- 8/2014 **Predicción de la presencia del complejo *Microcystis Aeruginosa* (CMA) en el río Uruguay y río de la plata mediante análisis de bosques aleatorios** I Jornadas Sobre Eutrofización y Floraciones Algaes en el Río Uruguay, CARU
Segura A M., Alcántara I., Nogueira L., Ferrari G., Calliari D., Piccini C., Kruk C.
➤ Modalidad: Presentación oral
- 10/2013 ***Microcystis aeruginosa* la cianobacteria formadora de floraciones más exitosa del planeta: su distribución a lo largo de un amplio gradiente geográfico en Uruguay** XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar – COLACMAR
Kruk C., Piccini C., Nogueira L., Segura A. M., Calliari D., Ferrari G., Alcántara I., Míguez D.
➤ Modalidad: Presentación Oral

Informes técnicos

- 2014 **Herramientas para la detección, monitoreo y predicción de floraciones de cianobacterias y algas nocivas**
Piccini C., Kruk C., Míguez D., Segura A., Calliari D., Cea J., Simoens M., Nogueira L., Martínez de la Escalera G., Keel K., Carballo C., Colina M., Vico P., Alcántara I., Ferrari G.
➤ Proyecto Inter - Institucional 'ALGAS'. Udelar (FC y CURE Rocha), IIBCE, LATU.
Financiación: ANII

Proyectos concursados y financiados

- 2022 - 2023 **Desarrollo y puesta a punto de nuevas técnicas para caracterizar los minerales en leche, con impacto en la elaboración de quesos artesanales**
Proyectos de Inversión Cooperativos-2022-Modalidad Asociada. Ministerio de Industria, Energía y Minería, Dirección Nacional de Artesanías, Pequeñas y Medianas Empresas (MIEM/Dinapyme)
➤ Instituciones participantes: Cooperativa COLAVECO (Responsable), Grupo de Queseros Artesanales; "Los Treinta", FVet (UA de Ciencia y Tecnología de la Leche, UA de Bioestadística). Rol: Asesor técnico-científico

Actividad Profesional y de Extensión y Relacionamento

Actividades de Investigación

- 4/2018 - 12/2019 **Ayudante de investigación proyecto: "Análisis estadístico de variables atmosféricas e hidrográficas para la predicción de floraciones de cianobacterias en el Río Uruguay y costa de Montevideo"**
➤ Fondo sectorial de investigación a partir de datos abiertos (FSDA_1_2017_1_144351). Responsables: Dra. Kruk C., Dra. Yannicelli B. CURE - Udelar
- 6/2018 - 12/2018 **Pasante de Investigación, Departamento de Microbiología, Instituto de investigaciones Biológicas Clemente Estable**
➤ Equivalente Grado 1 (20 hrs semanales). Acceso por concurso de méritos
- 5/2016 - 5/2018 **Becario de Maestría (ANII- Postgrado Nacionales 2015): "Predicción de floraciones de cianobacterias basada en variables meteorológicas, hídricas y ambientales aplicable a sistemas de alertas tempranas"**
➤ Orientadora: Dra. Kruk C. Co-Orientadoras: Dra. Piccini C., Dra. Renom M. Facultad de Ciencias, Udelar. Departamento de Microbiología, IIBCE
- 6/2016 - 12/2016 **Pasante de Investigación, Departamento de Microbiología, Instituto de investigaciones Biológicas Clemente Estable**
➤ Equivalente Grado 1 (20 hrs semanales). Acceso por concurso de méritos
- 9/2014 - 2/2015 **Becario de grado (Comisión Administradora del Río Uruguay): "Floraciones del Complejo *Microcystis aeruginosa* (Cianobacteria) en el sistema Río Uruguay y Río de la Plata"**
➤ Orientadora: Dra. Kruk C. Co-Orientadoras: Dra. Piccini C., Dra. Renom M. Facultad de Ciencias, Udelar. Departamento de Microbiología, IIBCE

- 3/2013 - 3/2015 **Becario de Iniciación en investigación (ANII- Becas de grado): “Efectos de la variabilidad ambiental y climática en las floraciones nocivas de cianobacterias en el Río Uruguay y Río de la Plata”**
 ➤ Orientadora: Dra. Kruk C. Co-Orientadoras: Dra. Piccini C., Dra. Renom M.
 Facultad de Ciencias, Udelar. Departamento de Microbiología, IIBCE
- 6/2014 - 12/2014 **Pasante de Investigación PEDECIBA Geociencias: “Floraciones tóxicas y condiciones meteorológicas en el Río Uruguay y Río de la Plata”**
 ➤ Orientadora: Dra. Kruk C. Co-Orientadoras: Dra. Piccini C., Dra. Renom M.
 Facultad de Ciencias, Udelar. Departamento de Microbiología, IIBCE
- 2/2013 - 10/2014 **Participante honorario proyecto “Herramientas para el monitoreo de floraciones nocivas de cianobacterias”. Proyecto LATU-Programa Medio Ambiente 2011**
 ➤ Tareas desempeñadas: Participación en las campañas de muestreo realizadas con embarcaciones en el Río Uruguay y Río de la Plata; Medidas in situ de variables físicas y químicas de la columna de agua. Toma de muestras para plancton con distintas metodologías. Participación de las plenarias de discusión de resultados. Responsables: Dra Kruk C., Dra Piccini C.
- 9/2012 - 9/2013 **Participante honorario en Muestreos limnológicos en lagos de la costa en el marco de la tesis de Maestría de la Lic. Carmela Carballo.**
 ➤ Tareas desempeñadas: Medidas in situ de variables físicas y químicas de la columna de agua, muestreo de comunidades planctónicas. Orientadores: Dr. Calliari C., Dra. Kruk C.

Actividad profesional

- 2019 - Actualidad **Instructor en métodos estadísticos aplicados para Control de Procesos y Auditorias en Sistemas Integrados de Gestión - LSQA Sistemas (LATU)**
 ➤ Docente instructor en la división LSQA - Academy. Planificación programas y contenidos. Dictado de clases teóricas, prácticas y talleres bajo modalidades presencial y virtual para participantes nacional y extranjeros
- 4/2011 – 06/2016 **Asistente en departamento técnico Lanafil S.A. (Importación y Venta de Productos Fitosanitarios)**
 ➤ Diseño, ejecución e interpretación de ensayos de eficacia agronómica de productos fitosanitarios. Apoyo en tareas de trabajo de campo y análisis de resultados. Confección de fichas de seguridad para materiales peligrosos. Asistencia en la preparación documentos de renovación de registro para presentar en MGAP

Organización de eventos científicos

- 11/20230 **Miembro organizador del Primer Simposio de Biología Computacional y Bioinformática**
 ➤ Organizado por los integrantes del ISCB Regional Student Group - Uruguay
- 9-10/3/2018 **Miembro del comité organizador de las IX Jornadas de Geociencias. “Aportes científicos y de gestión académica al Área de Geociencias”**
 ➤ Centro Universitario Regional del Este – CURE. Universidad de la República
- 9-10/10/2014 **Coordinador de la mesa de “Ecología microbiana”**
 ➤ I Encuentro de jóvenes Microbiólogos, Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay
- 27-31/10/2013 **Colaborador en el XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del MAR**
 ➤ (XV COLACMAR), Uruguay

Actividades de extensión y difusión

- 12/2023 **Charla en Mesa redonda “Conflictos de Interes en la producción de conocimiento científico: gronegocios, agrotóxicos y redes de experticia”**
 Catedra UNESCO - UDELAR
 ➤ Título de la Charla: Reproducibilidad y Datos Abiertos en Calidad de Agua

- 2021 **Nota en prensa: “ La contundente respuesta de 53 investigadores a un artículo que afirma que no hay relación entre la agricultura y las cianobacterias ”**
Medio: La Diaria
➤ link: <https://ladiaria.com.uy/ciencia/articulo/2021/12/la-contundente-respuesta-de-53-investigadores-a-un-paper-que-afirma-que-no-hay-relacion-entre-la-agricultura-y-las-cianobacterias/>. Publicado el: 04/12/2021
- 2019 **Miembro organizador de Taller de trabajo interinstitucional perteneciente al proyecto “Análisis estadístico de variables atmosféricas e hidrográficas para la predicción de floraciones de Cianobacterias en el Río Uruguay y costa de Montevideo”**
Agencia Nacional de Innovación e Investigación de Uruguay
➤ Fondo sectorial de investigación a partir de datos (2017 - FSDA1/20171144351)
- 2018 **Nota en radio: “Qué estudian los que estudian: Cianobacterias y Alertas tempranas”**
Programa Justicia Infinita radio Océano
➤ Ciclo de entrevistas radiales a estudiantes de posgrados en diversas áreas de las ciencias
- 2017 **Charla divulgación sobre el tema “Noctilucas” vinculado con la Canción de Jorge Drexler**
Programa Transformaciones, Radio Sarandí
➤ Ciclo “Ciencia y Arte” organizado en conjunto con Investigadores del Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución del Instituto de Investigaciones Clemente Estable, MEC, Uruguay
- 2016 **XVII Jornadas de Puertas Abiertas**
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, MEC, Uruguay
➤ Diseño y armado de stand con demostraciones en vivo sobre comunidades acuáticas
- 2015 **Charla sobre “ Ecosistemas de agua dulce ”**
Liceo N° 1 de Santa Lucía. A.N.E.P.
➤ Charla dirigida a los alumnos de 4°, 5° y 6° en el marco del día mundial del Medio Ambiente
- 2014/2015 **Jornadas de puertas abiertas**
Facultad de Ciencias
➤ En el marco de la 9° y 10° Semana de la Ciencia y la Tecnología. Durante las jornadas colaboré recibiendo escuelas y liceos en el stand de la Sección Limnología.

Asociaciones científicas a las que pertenezco

- Creado en 2023 **Student Regional Group - International Society of Computational Biology (RSG - Uruguay)**
Uruguay
➤ Miembro fundador / Integrnte de Comisión seminarios

Tribunales y Comisiones Asesoras

- 2022 **Programa Ayudantes de Investigación CIDEA**
Comisión de Investigación y Desarrollo Científico (CIDEA) - Facultad de Veterinaria, Universidad de la República
➤ Evaluador de proyectos
- 2021 **Proyectos de Investigación CIDEA**
Comisión de Investigación y Desarrollo Científico (CIDEA) - Facultad de Veterinaria, Universidad de la República
➤ Evaluador de proyectos

Actividades de Cogobierno y Gestión

- 2024 **Integrante por el orden Docente de la Asamblea del claustro de Facultad**
Facultad de Veterinaria
➤ Miembro suplente. Acceso mediante elecciones universitarias

- 2022 - Actualidad **Delegado representante (alterno) de la Facultad de Veterinaria**
Grupo de Trabajo MGAP sobre "Farmacovigilancia, Inocuidad y Residuos"
➤ Designado por Decanato de Facultad de Veterinaria

Premios y distinciones recibidas

- 2019 **Mejor Tesis de Maestría - PEDECIBA Geociencias**
Dirección para el desarrollo de la Ciencia y el Conocimiento, Ministerio de Educación y Cultura (MEC), Uruguay
➤ 3ª Jornadas de Reconocimiento a la Ciencia; Juntos en Investigación y Desarrollo
- 2018 **Mención a Mejor presentación Oral**
VII Jornadas de Geociencias, Montevideo, Uruguay
➤ Trabajo: "Floraciones de Cianobacterias en el Río Uruguay: frecuencia, distribución y relación con variables meteorológicas e hidrológicas"
- 2014 **Mención a mejor póster**
I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos. Sociedad Uruguaya de Microbiología
➤ Trabajo: "Dinámica del complejo *Microcystis aeruginosa* (cianobacteria): forma, biomasa y producción de toxinas"
- 2014 **Mención Especial proyecto: "Herramientas para el monitoreo de floraciones algales nocivas (FAN): Desarrollo de una herramienta para la detección y cuantificación rápida de cianobacterias tóxicas en sistemas acuáticos basada en PCR en tiempo real"**
Premio L'Oréal-UNESCO - Por las Mujeres en la Ciencia
➤ Responsable del Proyecto: Claudia Piccini. Rol: Integrante del equipo