

# Ignacio Alcántara

Docente Ayudante

Curriculum Vitae  
febrero 2023

📍 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 farmaecoepidemiología 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

- 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, UdeAR - Rocha, Uruguay  
Coordinador/es: Dr. Gonzalo Perera
- Palabras clave: Distribuciones Extremales | POT
- 2018 **The CODATA-RDA Research Data Science** ICTP- SAIFR - 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 - Secretaria General Iberoamericana - MERCOSUR Educativo (virtual)  
Coordinador/es: M.Vet. Indiana Rodríguez, 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  
 Farmacoeconomía 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 (Cyanobacteria) 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**

01/2017 - Actual	<b>Ayudante Docente</b>	Unidad de Bioestadística, Facultad de Veterinaria, Udelar
	Grado 1 (efectivo, 20 hrs Semanales). Acceso por concurso de oposición y méritos	
01/2022 - 12/2022	<b>Ayudante Docente</b>	Unidad de Bioestadística, Facultad de Veterinaria, Udelar
	Extension Horaria (20 - 30 hrs). Partida Área Tecnológica, fondos centrales	

**Enseñanza curricular****Actividades de enseñanza de Grado**

2021 - Actualidad	<b>Bioestadística I (Area III)</b>	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	<b>Herramientas matemáticas para la formación en el área biológica y biomédica</b>	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	<b>Bioestadística I (Area I)</b>	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	<b>Talleres de apoyo paralelo al Curso de Bioestadística I</b>	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	<b>Biología, medicina y preservación de mamíferos marinos en Uruguay</b>	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	<b>Seminarios de Introducción a la Biología II. Semin. 902</b>	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	<b>R1 - Análisis de datos en R</b>	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	<b>Introducción al Análisis de datos en R</b>	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	<b>Ecología funcional del fitoplancton</b>	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)** Programa MARCA - Secretaria 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)** Programa MARCA - Secretaria 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

- 03/2022 - 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 antálgica 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

- 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

- 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., Míguez 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., Martínez 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 Auditorías 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

- 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

- 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 9º y 10ª Semana de la Ciencia y la Tecnología. Durante las jornadas colaboré recibiendo escuelas y liceos en el stand de la Sección Limnología.

### **Tribunales y Comisiones Asesoras**

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

### **Actividades de Cogobierno y Gestión**

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