

Ignacio Alcántara

Docente Ayudante

Curriculum Vitae

Diciembre 2022

- 📍 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
Montevideo, Uruguay | Facultad de Veterinaria, Universidad de la República |
| | ➤ Título de tesis: Farmacoconomía y farmaecoepidemiología de hábitos de consumo de garrapaticidas en sistemas agropecuarios de Uruguay | |
| 2015 - 2019 | Mágister en Geociencias
Montevideo, Uruguay | PEDECIBA (MEC - UdeAR) |
| | ➤ Título de tesis: Niveles de riesgo de exposición a floraciones de Cianobacterias en el río Uruguay; forzantes ambientales y modelos de predicción | |
| 2009 - 2015 | Licenciatura en Ciencias Biológicas (opc. Ecología)
Montevideo, Uruguay | Facultad de Ciencias, Universidad de la República |
| | ➤ Título de tesis: Efectos de la variabilidad ambiental sobre, presencia, estructura comunitaria y floraciones del Complejo Microcystis aeruginosa | |

Cursos de formación

- | | | |
|------|---|----------------------------------|
| 2022 | Estadística Analítica: regresión logística e introducción a modelos mixtos
Odontología
Docente/s: Dra. Natalia Cernicchiaro (Kansas State University) | Escuela de Graduados Facultad de |
| | ➤ Palabras clave: Regresión Logística Epidemiología Modelos GLMM | |
| 2020 | Herramientas de Análisis de Series de Tiempo
Docente/s: Dr. Gonzalo Perera | CURE, UdeAR - Rocha, Uruguay |
| | ➤ Palabras clave: ARMA, ARIMA y SARIMA Estimación de parámetros Análisis espectral | |
| 2020 | The CODATA-RDA Research Data Science Summer School
Docente/s: Robert Quick (Indiana University, USA), Hugh Shanahan (Royal Holloway University, United Kingdom) | ICTP (Trieste) - Edición Virtual |
| | ➤ Palabras clave: Ciencia de datos Reproducibilidad Gobernanza de los datos | |
| 2019 | Estadística de Datos Extremos
Docente/s: Dr. Gonzalo Perera | CURE, UdeAR - Rocha, Uruguay |
| | ➤ Palabras clave: Distribuciones Extremales POT | |
| 2018 | The CODATA-RDA Research Data Science
Docente/s: Marcela Alfaro Córdoba (University of Costa Rica), Robert E Quick (Indiana University, USA) | ICTP- SAIFR - San Pablo, Brasil |
| | ➤ 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
Uruguay
Docente/s: Dr. Pablo Inchausti | CURE, UdeAR - Maldonado, |
| | ➤ Palabras clave: Lenguaje R GLMM GAM | |

- 2017 **Introducción a las Técnicas de aprendizaje automático** IMERL, Facultad de Ingeniería, Udelar - Montevideo, Uruguay
Docente/s: Dr. Mathías 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
Docente/s: Dra Beatriz Brena
➤ Palabras clave: Analítica (ELISA, HPLC, MALDI-TOFF) | Cianobacterias | Ecotoxicidad
- 2016 **Respuesta de los Ecosistemas Acuáticos a Impactos Antropogénicos** Dpto. Microbiología, Instituto Investigaciones biológicas clemente estable - Montevideo, Uruguay
Docente/s: Dra. Claudia Piccini
➤ Palabras clave: Contaminación | Sistemas Socio-ecológicos | Gestión de ecosistemas acuáticos
- 2016 **Estadística Avanzada y Aplicaciones** CURE, Udelar - Rocha, Uruguay
Docente/s: 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
Docente/s: 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
Docente/s: Prof. Tim Gerrodette (National Oceanic and Atmospheric Administration, SWFSC, NMFS, USA) | 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
Docente/s: Dr. Néstor Mazzeo
➤ Palabras clave: Sistemas complejos | Teoría de ecosistemas | Manejo Ecosistémico
- 2015 **Análisis y modelación de Datos** Facultad de Ciencias, Udelar - Montevideo, Uruguay
Docente/s: Dr. Julio Gomez, Msc. Rafael Barboza
➤ Palabras clave: Lenguaje R | Bioestadística | GLMM | GAM
- 2015 **Dinámica de la Tierra** Facultad de Ciencias, Udelar - Montevideo, Uruguay
Docente/s: Dra. Rossana Muzio
➤ Palabras clave: Geología | Dinámica terrestre
- 2014 **El sistema climático** Facultad de Ciencias, Udelar - Montevideo, Uruguay
Docente/s: Dr. Marcelo Barreiro | Dra. Madeleine Renom
➤ Palabras clave: Dinámica climática | Interacción Océano- Atmósfera
- 2013 **Seminarios en Ecología Funcional** CURE, Udelar - Rocha, Uruguay
Docente/s: Dr. Danilo Calliari | Dra. Cecilia Alonso
➤ Palabras clave: Ecología | Limnología | Oceanografía
- 2013 **Citometría de flujo en sistemas acuáticos** CURE, Udelar - Rocha, Uruguay
Docente/s: 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)
Docente/s: Coordinadores: M. V Indiana Rodriguez y Dr. José Passarini
➤ Palabras clave: TICs | Educación Veterinaria | Formación Docente
- 2021 **Open Data Steward Instructor Training** FAIR data Forum. Comisión Europea (edición virtual)
Docente/s: FAIRsFAIR programme
➤ Palabras clave: Gobernanza de Datos | Datos Abiertos | Seguridad de la Información | Pedagogía

- 2021 **Research Writing in the Sciences** AthorAID , Inglaterra
Docente/s: International Network for Advancing Science and Policy (edición virtual)
➤ Palabras clave: Escritura Científica | Ética en investigación | Publicaciones
- 2021 **Pharmacometrics Spring School: Modeling Using MonolixSuite virtual course** Lixoft (Simulations Plus)
Docente/s: Dr Géraldine Ayral, Dr Pauline Traynard, Dr Monika Twarogowska, Dr Claude Magnard
➤ Palabras clave: Farmacometría | Modelado Poblacional | Ensayos Clínicos
- 2019 **Análisis estadístico espacial en R** Facultad de Agronomía, UdelaR - Montevideo, Uruguay
Docente/s: Dr. Paul Harris, Department of Sustainable Soils & Grassland Systems - Rothamsted Research (North Wyke) | Dr. Alexis Comber, Professor and Chair of Spatial Data Analytics, Centre of Spatial Analysis and Policy (CSAP), University of Leeds, Reino Unido
➤ Palabras clave: Objetos espaciales | Visualización | Regresión
- 2018 **Scientific Writing and Publishing Workshop** Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM) y American Society of Microbiology (ASM) - Montevideo, Uruguay
Docente/s: Dra. Claudia Etchebehere y MSc. María José Gonzalez
➤ Palabras clave: Escritura Científica | Comunicación
- 2013 **Estadística Multivariada para Biólogos e introducción a R** Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay
Docente/s: Dr. Angel Segura | Dra. Carla Kruk
➤ Palabras clave: Bioestadística | Modelo lineal | Multivariada | Lenguaje R
- 2013 **Adaptación evolutiva del zooplankton al cambio global** Minicurso en Congreso - XV Congreso Latinoamericano de ciencias del Mar
Docente/s: Dr. Hans G. Dam (Department of Marine Sciences, University of Connecticut. USA)
➤ Palabras clave: Evolución | Ecología | Cambio climático

Becas Obtenidas

- 2022 - 2025 **Becas de apoyo a docentes para estudios de posgrado en la Udelar, Doctorado, 2022** Comisión Académica de Posgrado (CAP), Universidad de la República
Farmacoeconomía y Farmacoepidemiología de hábitos de consumo de garrapaticidas en sistemas agropecuarios en el Uruguay
- 05/2016-05/2018 **Becas de Maestría - Posgrados Nacionales** Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Predicción de floraciones de cianobacterias basada en variables meteorológicas, hídricas y ambientales aplicable a sistemas de alertas tempranas
- 8/2016 **Escuela de Invierno Doctorados UC - área Ecología (Beca completa)** Pontificia Universidad Católica de Chile y PMI MECESUP PUC1203 (Santiago de Chile)
Taller de Ecología del Cambio Global
- 08/2014-08/2015 **Beca de iniciación en investigación** Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
Efectos de la variabilidad ambiental y climática en las floraciones nocivas de cianobacterias en el Río Uruguay y Río de la Plata
- 6/2014 - 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
- 2014 **Fondo de apoyo para investigación para estudiantes de grado** Sociedad Uruguaya de Microbiología (SUM)
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
- 2014 **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

1/2017 - Actual	Ayudante Docente	Unidad de Bioestadística, Facultad de veterinaria, Udelar
	Grado 1 (efectivo, 20 hrs Semanales). Acceso por concurso de oposición y méritos	
1/01/2022 - 31/12/2022	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

2017 - Actualidad	Bioestadística I (Area I, semestre impar)	Médico Veterinario (plan 2021). Facultad de Veterinaria, Udelar
	Planificación del curso, dictado de grupos prácticos, dictado de clases teóricas, confección y corrección de parciales, 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 apoyo en y Seguimiento de los estudiantes seleccionados en el curso de Bioestadística I	
4/2018	Biología, Medicina y preservación de Mamíferos Marinos en Uruguay	Educación Permanente FVet – Dirección Nacional de Recurso Acuáticos
	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 (semestra par)	Lic. en Ciencias Biológicas y Bioquímica. Facultad de Ciencias, Udelar
	Planificación del taller. Dictado de clases teóricas y prácticas. Salida de campo. Evaluación de los estudiantes. Confección de preguntas de examen	

Actividades de enseñanza de Posgrado

ed. 2021 y 2022	R1 - Análisis de datos en R	Programa de Posgrado de la Facultad de Veterinaria (PPFV)
	Co-Responsable. Diseño del programa y planificación. Integrante del Tribunal de evaluación. Dictado de clases prácticas y teóricas	
2020	Introducción al Análisis de datos en R	Programa de Posgrado de la Facultad de Veterinaria (PPFV)
	Co-Responsable. Diseño del programa y planificación. Integrante del Tribunal de evaluación. Dictado de clases prácticas y teóricas	
5/2018	Ecología funcional del fitoplancton	Programa de posgrado PEDECIBA Geociencias
	Docente asistente de teórico y dictado de clases prácticas. 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
	Charlas: “Elaboración de cuestionarios para Moodle usando el software R”. Rosenstock N., Alcántara I., Bobadilla P. “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 (3 hrs)
	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

3/2022 - 11/2022	Evaluación de la capacidad histaminogénica de Lacha (Brevoortia aurea)(Bres. 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	

- 8/2019 - 11/2020 **Uso de Amantadina en la terapia antálgica de caninos con dolor crónico (Bres. Henry Aguiar y Bach. Miguel Panza)** Doctor en ciencias Veterinarias (plan 1998)
Orientador: Dra. Nadia Crosignani, Co-Orientador: Msc. Ignacio Alcántara, Rol: Asesoramiento en análisis estadístico
- 11/2017 - 9/2018 **Consumo de pescado en comunidades de pescadores artesanales del tramo bajo del Río Uruguay (Bach. Marcela Paíno)** Tesis de grado 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

- 1/2018 - 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., de la Escalera G. M., & 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. and 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. y Piccini C.
➤ <http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/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., Carla 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., 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
Gonzalo Suárez, Ignacio Alcántara, Gustavo Salinas
➤ Modalidad: Póster
- 2022 **¿La estrategia de control garrapaticida en bovinos afectaría la presencia parasitaria si se inicia con Fluzuron 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., 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., Calliari D., Alcántara I., Piccini C., y 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., 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 Algales 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 Algales 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 **Segura A M., Alcántara I., Nogueira L., Ferrari G., Calliari D., Piccini C., Kruk C.** I Jornadas Sobre Eutrofización y Floraciones Algales en el Río Uruguay, CARU
Predicción de la presencia del complejo Microcystis Aeruginosa (CMA) en el río uruguay y río de la plata mediante análisis de bosques aleatorios
➤ 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., 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 de Extensión y Relacionamento

Actividades de Investigación

- 2/2021 - 5/2021 **Profesor Ayudante proyecto: Herramientas matemáticas para la formación en el área biológica y biomédica**
➤ Programa: Curso propedéutico de apoyo al ingreso 2021. Comisión Sectorial de Enseñanza, Udelar
- 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. Carla Kruk, Dra. Beatriz Yanicelli. 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”. Responsables: Dra Carla Kruk; Dra Claudia Piccini. 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
- 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. Orientadores: Dr. Danilo Calliari y la Dra Carla Kruk**
 ➤ Tareas desempeñadas: Medidas in situ de variables físicas y químicas de la columna de agua, muestreo de comunidades planctónicas

Actividad profesional

- 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

- 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 **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.

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