

Ignacio Alcántara

Docente Ayudante

Curriculum Vitae

February 2022

📍 Ud. Bioestadística, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República
✉ nalcann@gmail.com
🌐 NAlcan
in ignacio-alcantara

Intereses

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

Formación

Educación

2021 (en marcha)	Doctorado en Producción animal Montevideo, Uruguay	Facultad de Veterinaria, Universidad de la República
	➤ Título de tesis: Farmacoeconomía y farmaecoepidemiología de hábitos de consumo de garrapaticidas en sistemas agropecuarios de Uruguay	
2015 - 2019	Máster en Geociencias Montevideo, Uruguay	PEDECIBA (MEC - Udelar)
	➤ 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 Cs. 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

2020	Herramientas de Análisis de Series de Tiempo Docente/s: Dr. Gonzalo Perera	CURE, Udelar - 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, Udelar - Rocha, Uruguay
	➤ Palabras clave: Distribuciones Extremas POT	
2018	The CODATA-RDA Research Data Science Docente/s: Marcela Alfaro Córdoba (University of Costa Rica), Robert E Quick (Indiana University, USA)	ICTP- SAIIR - 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, Udelar - Maldonado, Uruguay
	➤ Palabras clave: Lenguaje R GLMM GAM	
2017	Introducción a las Técnicas de aprendizaje automático Docente/s: Dr. Mathias Bourel	IMERL, Facultad de Ingeniería, Udelar - Montevideo, Uruguay
	➤ 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 **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 zooplancton 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

Inlgés

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, 30 hrs Semanales). Acceso por concurso de oposición y méritos

Otras actividades de enseñanza

Grado

2017 - Actualidad **Bioestadística I (Area I, semestre impar)** Doctor en ciencias Veterinarias (plan 1998). Facultad de Veterinaria, Udelar
 Planificación del curso, dictado de grupos prácticos, dictado de clases teóricas, confección y corrección de parciales, exámenes

2017 - 2018 **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

Posgrado

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 teorico y dictado de clases prácticas. Responsable: Dra. Carla Kruk

Otras actividades de educación y divulgación

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

8/2019 - 11/2020 **Uso de Amantadina en la terapia antagónica de caninos con dolor crónico (Bach. 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 y otros aportes originales

Artículos académicos en revistas arbitradas

Primer autor

- 2021 **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](https://doi.org/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

- 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

- 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., 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., Martinez 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 Algaes 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

4.3. 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

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 Yannicelli. 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

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

- 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" financiado por el Fondo sectorial de investigación a partir de datos (2017) - Agencia Nacional de Innovación e Investigación de Uruguay y del cual (FSDA1/20171144351). 6/5/2019
- "Qué estudian los que estudian: Cianobacterias y Alertas tempranas," Programa Justicia Infinita radio Océano. 6/8/2018
- Ciclo "Ciencia y Arte," Programa Transformaciones, Radio Sarandí. Charla divulgación sobre el tema "Noctilucas" vinculado con la Canción de Jorge Drexler. Ciclo organizado en conjunto con la producción del Programa y los Investigadores del Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución: Dra. Anita Aisenberg, Msc. Rodrigo Postiglioni. Marzo 2017
- Participación en las XVII Jornadas de Puertas Abiertas del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE). 1/10/2016.
 - Charla abierta sobre "Ecosistemas de agua dulce." Dirigida a los alumnos de 4º, 5º y 6º del Liceo N° 1 de Santa Lucía. A.N.E.P. En el marco del día mundial del Medio Ambiente. 5/6/2015.
 - Participación en las jornadas de puertas abiertas realizada en la Facultad de Ciencias Mayo de 2014 y Mayo 2015. La jornadas de puertas abiertas se realizaron 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.
 - Presentación "Efectos de la variabilidad ambiental sobre floraciones del complejo *Microcystis aeruginosa*". En ciclos de Seminarios 2014, del Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución del IIBCE.

Otros Antecedentes laborales

- 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

Premios y distinciones recibidas

- Mejor Tesis de Maestría - PEDECIBA Geociencias (2019) Dirección para el desarrollo de la Ciencia y el Conocimiento - MEC- Uruguay. "Mejor Tesis de Maestría," otorgado por PEDECIBA Geociencias en las 3ª Jornadas de Reconocimiento a la Ciencia; Juntos en Investigación y Desarrollo, organizado por la Dirección para el desarrollo de la Ciencia y el Conocimiento, Ministerio de Educación y Cultura (MEC), Uruguay.
- Mención a Mejor presentación Oral. "Floraciones de Cianobacterias en el Río Uruguay: frecuencia, distribución y relación con variables meteorológicas e hidrológicas." VII JORNADAS DE GEOCIENCIAS, Montevideo, Uruguay
- Mención a mejor póster "Dinámica del complejo *Microcystis aeruginosa* (cianobacteria): forma, biomasa y producción de toxinas." I encuentro de jóvenes Microbiólogos, Sociedad Uruguaya de Microbiología
- Premio L'Oréal-UNESCO 2014, "Por las Mujeres en la Ciencia" - "Mención Especial" al 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". Responsable del Proyecto: Claudia Piccini- Integrantes: Carla Kruk, Danilo Calliari, Angel Segura, Paula Vico, Sylvia Bonilla, Ignacio Alcántara y Luis Aubriot.