



Nombre: Ernesto Brugnoli Olivera

Dirección/Contacto: Iguá 4225, Montevideo, Uruguay; ebo@fcien.edu.uy

Formación: Licenciado en Ciencias Biológicas: Universidad de la República, Uruguay

Magister Scientiae: Universidad de Costa Rica, Costa Rica.

Doctorado en Ciencias Biológicas-PEDECIBA: Universidad de la República, Uruguay

Posición Actual:

Profesor Adjunto (Grado 3-Dedicación Total)

Oceanografía y Ecología Marina, IECA, Facultad de Ciencias, Universidad de la República

Sistema Nacional de Investigadores: Nivel I (ANII, Uruguay)

Investigador Grado 3 PEDECIBA-Geociencias (Ministerio Educación y Cultura, Udelar)

Docente Maestría Ciencias Ambientales (Facultad de Ciencias, Udelar)

Investigador Asociado (Estación COIBA-AIP, Panamá)

Curriculum Vitae (CVUy): <https://bit.ly/3eZxFlr>

Research Gate: <https://bit.ly/3bN1UAo>

Google Académico: <https://bit.ly/3tiDg0b>

CURSOS (COORDINADOR RESPONSABLE)

Título: **Ecosistemas Costero-Marinos (ECM)**

Grado: Lic. Ciencias Biológicas, Lic. Geografía (Facultad de Ciencias) y Lic. Gestión Ambiental (CURE). 60 horas (7 créditos Tramo Orientación).

Descripción del Curso: Profundizar conceptos biológicos y ecológicos (composición, funciones, servicios) de diversos ecosistemas marino-costeros en estudiantes del tramo de orientación de Licenciatura en Ciencias Biológicas, Gestión Ambiental y Recursos Naturales. Describir efectos antrópicos y alternativas de manejo sustentable realizadas en ecosistemas marino-costeros a nivel nacional y regional.

Docentes participantes (2020): MSc. Sebastián Horta-SNAP-DINAMA, MSc. Mónica Gómez-OEM-CINCITEMA-; Dr. Gustavo Nagy-OEM; Dr. Pablo Muniz-OEM; Lic. María Elena Cazarré-OEM; Dr. Julio Gómez- CURE; Dr. Daniel Panario-IECA; Dr. Daniel Conde-Limnología; Dra. Natalia Venturini-LABIN; MSc. Noelia Kandratavicius-OEM; MSc. Carolina Bueno-OEM; Dra. Beatriz Yanicelli-CURE-Rocha; Dr. Edgardo Díaz-Ferguson- Estación Científica COIBA-AIP (Panamá).

DIRECCIÓN DE TESIS (ACTUALES, FINALIZADAS)(2018-)

Posgrado

- 2021- Agosto. Co-Tutor Maestría PEDECIBA-Biología (Opción Ecología). “Variación del ADN ambiental de *Limnoperna fortunei* en un sistema artificial invadido (represa hidroeléctrica Salto Grande, Río Uruguay)”. Estudiante: Lic. Leandro Capurro. Tutor: Dr. Claudio Martínez.
- 2020- Octubre. Co-Tutor Doctorado PEDECIBA Biología (Opción Ecología). “Ecología de la invasión de *Limnoperna fortunei* en ecosistemas fluviales: profundizando sobre el rol de la depredación ejercida por peces en la mitigación de sus impactos”. Estudiante: MSc. Ivana Silva. Tutor: Dr. Iván González-Bergonzoni.
- 2019- Diciembre. Co-Tutor Doctorado Ciencias Ambientales. “Herramientas para la gestión de especies exóticas invasoras en Uruguay”. MSc. Marcelo Iturburu. Tutor: Dr. José Guerrero.
- 2018-2020. Co-Tutor Tesis de Maestría en PEDECIBA-Geociencias. Estudiante: Ana Laura Machado. Título tesis: “Aproximación a la determinación de la calidad de agua en cuencas hidrográficas de Uruguay mediante el uso de índices de estado trófico e isótopos estables en *Limnoperna fortunei* (mejillón dorado)”.

Grado

- 2019- Tutor. Pasantía de grado. Licenciatura en Ciencias Biológicas, orientación Oceanografía. Estudiante Ivana Till. “Descriptores del mesozooplancton antártico (análisis cualitativo y cuantitativo) durante los veranos 2016- 2019 en la Bahía Maxwell, Isla Rey Jorge, Antártida marítima”.
- 2018- 2020. Co-Tutor. Tutor: Claudio Martínez. Pasantía de grado. Licenciatura en Ciencias Biológicas, orientación Biotecnología. Estudiante: Leandro Capurro. “Detección de larvas de *Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857) mediante ADN ambiental”.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Responsable Científico

- 2018-2020. Responsable. “Aproximación al estudio del mesozooplancton en el Parque Nacional Coiba (Panamá)”. Estación Científica COIBA AIP (Panamá). Finalizado.
- 2017-2020. Responsable. “*Limnoperna fortunei* (mejillón dorado) en las presas y sistema de embalse del Río Negro, grado de invasión y aplicación de métodos de control mecánico”. Oceanografía y Ecología Marina (IECA)- Facultad de Ciencias. UTE- CSIC (Programa Vinculación Universidad-Sector Productivo). Participantes: Dr. Pablo Muniz, Dr. Daniel Fabián, Lic. Jennifer Pereira, Lic. Carolina Ferrer, Lic. Leandro Capurro. Finalizado.

2016-2018. Coordinador. "Monitoreo Ambiental de la línea de base y topografía de costas Terminal Regasificadora (Calidad de agua, Sedimentos, Macrofauna, Ictiofauna y Bioacumulación en peces)". Asesoría Técnica Oceanografía & Ecología Marina a "Estudios en Ingeniería Ambiental (EIA)". Participantes: Dr. Pablo Muniz, Dra. Alicia Acuña, MSc. Carolina Bueno, MSc. Noelia Kandratavicius, MSc. Patricia Correa, Lic. Andrés de la Rosa. Finalizado.

2016-2017. Enero-Mayo. Co-responsable. "Impactos Humanos Globales sobre el Ecosistema Marino próximo a la Base Científica Antártica Artigas, Isla Rey Jorge, Antártida". Participantes: Dra. Natalia Venturini, MSc. Carolina Bueno, MSc. Laura Pérez.

2015-2016. Enero-Mayo. Coordinador. "Evaluación del impacto de efluentes domésticos en ambientes cercanos a la Base Científica Antártica Artigas (Isla Rey Jorge), mediante indicadores químicos". Instituto Antártico Uruguayo-Oceanografía y Ecología Marina-Facultad de Ciencias. Participantes: Dra. Natalia Venturini, MSc. Carolina Bueno, MSc. Laura Pérez, Dr. José Tort.

Investigador participante

2021. Febrero-Octubre. "Developing a common platform for invasive alien species management by South American countries to contribute to the achievement of SDG/2030 Agenda Target 8 and Aichi Target 9 - The Horus Institute, Brazil - Argentina - Uruguay - Paraguay". Convención de Diversidad Biológica. Proyecto Biobridge. Investigador por Uruguay (Facultad de Ciencias, Universidad de la República). Responsable Dra. Silvia Ziller (Instituto Horus, Brasil). Participantes: MSc. Marcelo Iturburu (Min Ambiente, Uruguay), Dr. Sergio Zalba (Universidad de Río Negro, Argentina), Lic. Hugo del Castillo (Guyra- Paraguay). En ejecución.

2019-2021 Investigador participante: "Hipoxia en lagunas costeras: un análisis a nivel local y regional". Proyecto CSIC I+D. Responsable Dr. Pablo Muniz. En ejecución.

2017- Investigador responsable, Área zooplancton: "Influencia del aporte terrígeno por derretimiento glaciar en la calidad y disponibilidad del alimento para el ecosistema costero marino antártico". Instituto Antártico Uruguayo-Oceanografía y Ecología Marina-IECA. Responsable: Dra. Natalia Venturini. En ejecución.

2017-2018. Investigador asociado proyecto "Interacción entre el mejillón invasor *Limnoperna fortunei* y la comunidad de peces nativos: efectos desde los individuos a los ecosistemas". Proyecto ANII. Responsable: Dr. Iván González-Bergonzoni. Finalizado.

PUBLICACIONES (2020-)

Revistas arbitradas (internacionales/nacionales)

- Cardona, V., Brugnoli, E., Díaz-Ferguson, E. & Morales, A. 2021. Biología y métodos de estudio del zooplancton gelatinoso con énfasis en investigaciones del Pacífico Este Tropical. *Tecnociencia* N° 23 (2): 273-300. Artículo de Revisión.
- Silva, Ivana; Brugnoli, Ernesto; Clavijo, Cristhian; D'Anatro, Alejandro; Naya, Daniel E.; Teixeira de Mello, Franco; Tesitore, Giancarlo & González-Bergonzoni, Iván. 2021. Interacciones ecológicas entre el mejillón dorado y macroinvertebrados bentónicos nativos en el Río Uruguay. *INNOTEC* No 22 (e573). <https://doi.org/10.26461/22.04>. pp 1-23.
- Fabián, Daniel; Ferrer, Carolina; Pereira, Jennifer; Muniz, Pablo; Capurro, Leandro; Mandiá, Magdalena; Failache, Guillermo & Brugnoli, Ernesto. 2021. Variación anual de larvas del mejillón dorado (*Limnoperna fortunei*) en sistemas de refrigeración de Centrales Hidroeléctricas en embalses del Río Negro, Uruguay. *INNOTEC* No 22 (e572). <https://doi.org/10.26461/22.03>.
- Brugnoli Olivera, Ernesto; Muniz, Pablo; Venturini, Natalia & García-Rodríguez, Felipe. 2021. Benthic community responses to organic enrichment during an ENSO event, a study case of the north coast of Rio de la Plata estuary. *Journal of Marine Systems* 222 (103597). <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2021.103597>
- Ochi Agostini, Vanessa; Leães Lópes Pinho, Graciela; Muxagata, Erik; Macedo, Alexandre J.; Rey Bentos, Fabiana; Boccardi, Lucía; Dabezies, María Jesús & E. Brugnoli. 2021. Productos o Pinturas antiincrustantes derivados de plantas terrestres: una solución segura para el ambiente en el control de la bioincrustación. *INNOTEC* No. 22 (e559) <https://doi.org/10.26461/22.01> ISSN 1688-6593. pp 1-30. Artículo de Revisión.
- Venturini, Natalia; Zhu, Z Zhuoyi; Bessonart, Martín; Bergamino, Leandro; Brugnoli, Ernesto; García-Rodríguez, Felipe; Muniz, Pablo & Zhang, Jing. 2020. Between-summer comparison of particulate organic matter in surface waters of a coastal area influenced by glacier melt water runoff and retreat. *Polar Science*. <https://doi.org/10.1016/j.polar.2020.100603>
- González-Bergonzoni, I., Silva I., Teixeira de Mello, F., D'Anatro, A., Boccardi L., Stebnikib, S., Brugnoli, E., Tesitore G., Vidal N., Naya D.E. 2020. Evaluating the role of predatory fish controlling the invasion of the Asian golden mussel (*Limnoperna fortunei*) in a subtropical river. *Journal of Applied Ecology* 57:717–728. doi:10.1111/1365-2664.13573.

Capítulos de libros

Brazeiro A, Bresciano D, & Brugnoli E. 2021. Panorama general de las invasiones biológicas en Uruguay. pp. 13-38. En: Brazeiro A, Bresciano D, Brugnoli E & Iturburu M (eds): Especies exóticas invasoras de Uruguay: distribución, impactos socioambientales y estrategias de gestión. Ministerio de Ambiente, CEEI, Udelar, Montevideo.

Brugnoli E., Pereira J., Ferrer C., Silva I., Capurro L., Machado A.L., Clemente J.M., Boccardi L., Marroni S., Fabián D., Rey F., Dabezies M.J., González-Bergonzoni I., Naya D., D'Anatro A., Teixeira de Mello F., Martínez C., Goyenola G., Iglesias C. & P. Muniz. 2021. *Limnoperna fortunei* (mejillón dorado): características bióticas, distribución, impactos y manejo poblacional en Uruguay. pp. 127-147. En: Brazeiro A, Bresciano D, Brugnoli E & Iturburu M (eds): Especies exóticas invasoras de Uruguay: distribución, impactos socioambientales y estrategias de gestión. MVOTMA, CEEI, Udelar, Montevideo.

Muniz P., Góngora N., Sánchez M., Lago V., Antuña D., Correa P., Chiesa E. & E. Brugnoli. 2021. *Rapana venosa* (Muricidae, Rapaninae): un invasor "exitoso" en el estuario del Río de la Plata. pp. 149-161. En: Brazeiro A, Bresciano D, Brugnoli E & Iturburu M (eds): Especies exóticas invasoras de Uruguay: distribución, impactos socioambientales y estrategias de gestión. MVOTMA, CEEI, Udelar, Montevideo.

Brugnoli, Ernesto; Arocena, Rafael; Cabrera-Lamanna, Lucía & Muniz, Pablo. 2021. Management and monitoring of eutrophication: trophic state indexes on the Rio de la Plata northern coast. In: Filho, W. Marisa Azul, A., Brandli, L. Lange Salvia, A. & Wall, T. (Eds). Life Below Water, Encyclopedia of the UN Sustainable Development Goals. Springer Nature Swizerland. doi.org/10.1007/978-3-319-71064-8_114-1. ISBN 978-3-319-71064-8

Actualizado 15 de setiembre 2021