

Martín Ignacio Brogger**DATOS PERSONALES**

Fecha de nacimiento: 20 de septiembre de 1977
Lugar de nacimiento: San Carlos de Bariloche (RN)
Nacionalidad: Argentino
Documento de Identidad: 26.081.584
Estado civil: Soltero
E-mail: brogger@cenpat-conicet.gob.ar // mbrogger@bg.fcen.uba.ar

Cargo actual: Investigador Adjunto CIC, CONICET.
Lugar de trabajo: Laboratorio de Reproducción y Biología Integrativa de Invertebrados Marinos, (IBIOMAR, Centro Nacional Patagónico). Puerto Madryn, Argentina.
Otros: - Curador Asociado de la Colección General de Invertebrados del CENPAT (CNP-INV): a cargo de la Sección de Equinodermos.
 - Cofundador y Director Ejecutivo de Fundación ProyectoSub.

ESTUDIOS**Universitarios:**

Licenciado en Ciencias Biológicas (septiembre de 2005), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
 Doctor en Ciencias Biológicas (febrero de 2011), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS**Trabajos publicados**

- 1- Penchaszadeh, P.E., G. Darrigran, C. Angulo, A. Averbuj, **M. Brogger**, A. Dogliotti & N. Pérez. 2000. Predation of the invasive freshwater mussel *Limnoperna fortunei* (Dunker, 1857) (Mytilidae) by the fish *Leporinus obtusidens* Valenciennes, 1846 (Anostomidae) in the Río de la Plata, Argentina. *Journal of Shellfish Research*, ISSN: 0730-8000, 19(1): 229–231.
- 2- **Brogger, M.I.** & P.E. Penchaszadeh. 2008. Infaunal mollusks as main prey for two sand bottoms sea stars off Puerto Quequén (Argentina). *Revista de Biología Tropical*, ISSN: 0034-7744, 56(3): 329–334.
- 3- **Brogger, M.I.** & V.A. Ivanov. 2010. *Syndesmis patagonica* n. sp. (Rhabdocoela: Umagillidae) from the sea urchin *Arbacia dufresnii* (Echinodermata: Echinoidea) in Patagonia, Argentina. *Zootaxa*, ISSN: 1175-5326, 2442: 60–68.
- 4- **Brogger, M.I.**, M.I. Martínez & P.E. Penchaszadeh. 2010. Reproduction of the sea urchin *Arbacia dufresnii* (Echinoidea: Arbaciidae) from Golfo Nuevo, Argentina. *Journal of the Marine Biological Association of the U.K.*, ISSN: 0025-3154, 90(7): 1405–1409.
- 5- Martínez, M.I. & **M.I. Brogger**. 2012. *Thandarum hernandezii*, a new genus and new species of sea cucumber family Sclerodactylidae (Echinodermata: Holothuroidea: Dendrochirotida) from the Southwestern Atlantic Ocean. *Zootaxa*, ISSN: 1175-5326, 3304: 63–68.

- 6- Averbuj, A., G. Palomo, **M.I. Brogger** & P.E. Penchaszadeh. 2012. Diet and feeding of the nassariid *Buccinanops cochlidium* from northern Patagonia, Argentina. *Aquatic Biology*, ISSN: 1864-7782, 17: 261–268.
- 7- Zabala, S., P. E. Penchaszadeh, H.O. Panarello, **M.I. Brogger** & G. Bigatti. 2013. Life history parameters in the edible snail *Adelomelon ancilla* from Patagonian waters. *Malacologia*, ISSN: 0076-2997, 56(1-2): 215–229.
- 8- Rechimont, M.E., D.E. Galván, M.C. Sueiro, G. Casas, M.L. Piriz, M.E. Diez, M. Primost, M.S. Zabala, F. Márquez, **M.I. Brogger**, J.E.F. Alfaya & G. Bigatti, G. 2013. Benthic diversity and assemblage structure of a north Patagonian rocky shore: a monitoring legacy of the NaGISA project. *Journal of the Marine Biological Association of the U.K.*, ISSN: 0025-3154, 93(8): 2049–2058.
- 9- **Brogger, M.I.**, M.I. Martinez, S. Zabala & P.E. Penchaszadeh. 2013. Reproduction of *Ophioplocus januarii* (Echinodermata: Ophiuroidea): A continuous breeder in northern Patagonia, Argentina. *Aquatic Biology*, ISSN: 1864-7790, 19: 275–285.
- 10- Falleni, A., P. Lucchesi, C. Ghezzi & **M.I. Brogger**. 2014. Ultrastructural and cytochemical aspects of the germarium and the vitellarium in *Syndesmis patagonica* (Platyhelminthes, Rhabdocoela, Umagillidae). *Journal of Morphology*, ISSN: 0362-2525, 275: 703–719.
- 11- Di Giorgio, G., T. Rubilar & **M.I. Brogger**. 2015. Histological analysis following arm tip amputation in *Ophioplocus januarii* (Echinodermata: Ophiuroidea). *Revista de Biología Tropical*, ISSN: 0034-7744, 63(2): 297–308.
- 12- **Brogger, M.I.**, M.I. Martinez, M.P. Cadierno & P.E. Penchaszadeh. 2015. Tooth microstructure and feeding biology of the brittle star *Ophioplocus januarii* (Echinodermata: Ophiuroidea) from northern Patagonia, Argentina. *Revista de Biología Tropical*, ISSN: 0034-7744, 63(2): 353–360.
- 13- Martinez, M.I., L.P. Arribas, J.J. Berecoechea, **M.I. Brogger** & P.E. Penchaszadeh. 2015. Echinoderms diversity in the Southwestern Atlantic. *Revista de Biología Tropical*, ISSN: 0034-7744, 63(2): 115–120.
- 14- Pastorino, G., **M.I. Brogger**, D. Lauretta, M. Martinez & P.E. Penchaszadeh. 2015. Vida en los fondos profundos del mar. *Ciencia Hoy*, ISSN: 1666-5171, 24(143): 48–55.
- 15- **Brogger, M.I.** & T. O'Hara. 2015. Revision of some ophiuroid records (Echinodermata: Ophiuroidea) from Argentina. *Zootaxa*, ISSN: 1175-5326, 3972(3): 432–440.
- 16- Arribas, L.P., M.I. Martinez & **M.I. Brogger**. 2016. Echinoderms in San Matías Gulf, Southwestern Atlantic Ocean. *Thalassas*, ISSN: 0212-5919, 32: 11–18.
- 17- Rivadeneira, P.R., **M.I. Brogger** & P.E. Penchaszadeh. 2017. Aboral brooding in the deep water sea star *Ctenodiscus australis* Lütken, 1871 (Asteroidea) from the Southwestern Atlantic. *Deep-Sea Research Part I*, ISSN: 0967-0637, 123: 105–109.
- 18- Berecoechea, J.J., **M.I. Brogger** & P.E. Penchaszadeh. 2017. New evidence of brooding in the deep-sea brittle star *Astrotoma agassizii* Lyman, 1876 from a South Western Atlantic Canyon. *Deep-Sea Research Part I*, ISSN: 0967-0637, 127: 105–110.
- 19- Wilkie, I.C. & **M.I. Brogger**. 2018. The peristomial plates of ophiuroids (Echinodermata: Ophiuroidea) highlight an incongruence between morphology and proposed phylogenies. *PLoS ONE*, eISSN: 1932-6203, 13(8): e02020406.
- 20- Flores, J.N., **M.I. Brogger** & P.E. Penchaszadeh. 2019. Reproduction and development of the brooding sea urchin *Austrocidaris canaliculata* from deep-sea off Argentina. *Deep-Sea Research Part I*, ISSN: 0967-0637, 143: 35–42.
- 21- Pertossi, R.M., **M.I. Brogger**, P.E. Penchaszadeh & M.I. Martinez. 2019. Reproduction and developmental stages in the crinoid *Isometra vivipara* Mortensen, 1917 from the southwestern Atlantic. *Polar Biology*, ISSN: 0722-4060, 42(4): 807–816.
- 22- Rivadeneira, P.R., M.I. Martinez, P.E. Penchaszadeh & **M.I. Brogger**. 2020. Reproduction and description of a new genus and species of deep-sea asteriid sea star (Echinodermata; Asteroidea) from the southwestern Atlantic. *Deep-Sea Research Part I*, ISSN: 0967-0637, 163: 103348.
- 23- Flores, J.N., P.E. Penchaszadeh & **M.I. Brogger**. 2021. Heart urchins (Echinoidea: Spatangoida) from the southwestern Atlantic Ocean, with description of a new abyssal genus and species. *Revista de Biología Tropical*, ISSN: 0034-7744, xxx: xx–xx.

Libros publicados

- 1- “Libro para el docente: Ciencias Naturales 7”. Por: **M.I. Brogger**, C. Domínguez y L. Harburguer. Kapelusz, Buenos Aires. ISBN: 950-13-0280-6, 80 pp. (2006).
- 2- “Libro para el docente: Ciencias Naturales 8”. Por: **M.I. Brogger**, C. Domínguez y L. Harburguer. Kapelusz, Buenos Aires. ISBN: 950-13-0281-4, 60 pp. (2006).
- 3- “Libro para el docente: Ciencias Naturales 9”. Por: **M.I. Brogger**, C. Domínguez y L. Harburguer. Kapelusz, Buenos Aires. ISBN: 950-13-0282-2, 80 pp. (2006).
- 4- “Biología Marina”. Por: P.E. Penchaszadeh y **M.I. Brogger**. Colección Ciencia Joven, EUDEBA, Buenos Aires. ISBN: 950-23-1464-6, 160 pp. (2006).

Capítulos de libros y otras publicaciones

- 1- “Reproductive biology of *Arbacia dufresnii* in Golfo Nuevo, Argentine Sea”. **M.I. Brogger**, M.I. Martínez & P.E. Penchaszadeh. (2004). En: Lawrence, J. (Ed.), *Proceedings of the International Conference on Sea Urchin Fisheries and Aquaculture 2003*, ISBN: 1-932078-32-0, pp. 165–169. DEStech Publications, Inc.
- 2- “Invertebrados de los parques submarinos de Puerto Madryn”. G. Bigatti, **M.I. Brogger** & F. Márquez. (2008). En: Revista de la Fundación Vida Silvestre Argentina, Suplemento del escritorio al campo. N°105, 3 pp. ISSN: 0326-3681.
- 3- “Moluscos gasterópodos y bivalvos”. P.E. Penchaszadeh, G. Pastorino & **M.I. Brogger**. (2008). En: Boltovskoy, D. (Ed.) *Atlas de sensibilidad ambiental del mar y de la costa*, atlas.ambiente.gov.ar
- 4- “Latin America Echinoderm Biodiversity and Biogeography: Patterns and Affinities”. A. Pérez Ruzafa, J.J. Alvarado, F.A. Solís Marín, *et al.*, **M.I. Brogger**. (2013). En: Alvarado & Solís Marín (Eds.), *Echinoderm Research and Diversity in Latin America*. ISBN: 978-3-642-20050-2. Springer, Berlín, 511–542.
- 5- “Echinoderms from Argentina: Biodiversity, distribution and current state of knowledge”. **M.I. Brogger**, D.G. Gil, T. Rubilar, M.I. Martínez, M.E. Díaz de Vivar, M. Escolar, L. Epherra, A.F. Pérez & A. Tablado. (2013). En: Alvarado & Solís Marín (Eds.), *Echinoderm Research and Diversity in Latin America*. ISBN: 978-3-642-20050-2. Springer, Berlín, 359–402.
- 6- “Growing Up in the Deep-Sea”. V. Teso, M. Martínez, D. Lauretta, G. Pastorino, D. Urteaga, A. Averbuj, **M.I. Brogger**, F. Arrighetti, P. Rivadeneira, J. Flores, R. Pertossi, N. Sánchez, L. Pachecho, J. di Luca, C. Sánchez Antelo, J. Risaro, R. Ciocco & P.E. Penchaszadeh. (2020). En: ECO Magazine (environmental, coastal & offshore), Issue: Deep-Sea. Florida, 38–41.
- 7- “Microplásticos: macroproblemas”. M.F. Ríos, F. Márquez, M. Gatti, D. Galván, G. Bravo, G. Bigatti & **M.I. Brogger**. (2020). En: Nudelman & Marcovecchio (Eds.), *Problemática y gestión de los residuos plásticos en Argentina*. ISBN: 978-987-4111-15-9. Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires, 8–22.

Proyectos de InvestigaciónDirección de Proyectos

Proyecto PICT 2019-2549: Biodiversidad de Echinodermata y su conectividad genética en relación a diferentes modos de dispersión y a los procesos evolutivos entre América del Sur y Antártida. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, MINCYT.

Proyecto PICT 2015-0428: Adaptaciones biológicas y diversidad de equinodermos (Echinodermata) en aguas profundas de Argentina. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, MINCYT.

Proyecto iBOL 2013: Estudios de códigos de barras genéticos en Asteroidea y Ophiuroidea de aguas profundas. CONICET.

Formación de Recursos Humanos

Dirección de becarios (actuales)

- **2021. Ariana B. Alarcón Saavedra**, Beca interna Doctoral de CONICET. Director.

Dirección de tesis (actuales)

- **2016.** Tesis de Doctorado: “Biodiversidad y rol ecológico de los erizos de mar (Echinodermata: Echinoidea) en comunidades bentónicas de aguas profundas del Mar Argentino”. **Jonathan N. Flores**. Universidad de Buenos Aires. Director.
- **2020.** Tesis de Licenciatura: “Biología poblacional de la estrella de mar *Asterina fimbriata* (Echinodermata: Asteroidea) en costas de Patagonia, Argentina”. **Ariana B. Alarcón Saavedra**. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Director.

Dirección de tesis (anteriores)

- **2020.** Tesis de Doctorado: “Diversidad y aspectos reproductivos en estrellas de mar (Asteroidea: Echinodermata) del bentos profundo de la Argentina (hasta 3500 metros de profundidad)”. **Pamela R. Rivadeneira (calificación: 9)**. Universidad de Buenos Aires. Director.
- **2017.** Tesis de Licenciatura: “Biología reproductiva y taxonomía de *Isometra vivipara* (Echinodermata: Crinoidea)”. **Renata M. Pertossi (calificación: 10)**. Universidad CAECE. Co-director.
- **2017.** Tesis de Maestría: “Revisión taxonómica de la familia Echinothuriidae Wyville Thomson, 1872 (Echinodermata: Echinoidea) en el Golfo de México”. **Giovvana M. Guerrero Correa (calificación: aprobada con mención honorífica)**. Universidad Nacional Autónoma de México. Asesor Externo.
- **2016.** Tesis de Licenciatura: “Diversidad de erizos de mar (Echinodermata: Echinoidea) del orden Cidaroida en el Talud Continental de Argentina”. **Jonathan N. Flores (calificación: 10)**. Universidad de Buenos Aires. Director.
- **2014.** Tesis de Licenciatura: “Alimentación en Ophiuroidea (Echinodermata) de Argentina: Estudios a partir del análisis de morfología y microestructura de mandíbulas y dientes”. **Juan José Berecoechea (calificación: 10)**. Universidad de Buenos Aires. Director.
- **2011.** Tesis de Licenciatura: “Regeneración en el ofiuroido *Ophioplocus januarii* (Lütken, 1856) en el Golfo San José, Argentina”. **Gisele Di Giorgio (calificación: 10)**. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Co-Director.
- **2009.** Tesis de Licenciatura: “Estudio de crecimiento en el ofiuroido *Ophioplocus januarii* (Echinodermata: Ophiuroidea) del Golfo San José, Patagonia”. **María Sol Rodríguez (calificación: 10)**. Universidad CAECE. Director.

Evaluador de Tesis

- Jurado de la Tesis de Licenciatura de la alumna Florencia Belén Chaar: “Efecto de la densidad de cultivo en el desarrollo larval del erizo de mar *Arbacia dufresnii*”. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Puerto Madryn, Argentina. Febrero de 2021.
- Jurado de la Tesis de Doctorado de la Lic. Jimena Pía Fernández: “Desarrollo neuronal en modelos embrionarios: El efecto de los Factores Tróficos”. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Comodoro Rivadavia, Argentina. Julio de 2019.
- Jurado de la Tesis de Doctorado de la Lic. Tamara Maggioni: “Diversidad, distribución y ecología trófica de ascidias de ambientes marinos profundos”. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. Marzo de 2018.
- Jurado de la Tesis de Licenciatura de la alumna Bárbara Luz Ancin: “Efecto de la temperatura sobre la morfología y reproducción en el erizo de mar *Arbacia dufresnii* (Echinodermata: Echinoidea)”. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Puerto Madryn, Argentina. Abril de 2018.

- Jurado de la Tesis de Licenciatura de la alumna Paula Cossi: “Biología reproductiva y energética de la estrella de mar *Cosmasterias lurida* (Echinodermata: Asteroidea) en el Canal Beagle, Tierra del Fuego, Argentina”. Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Noviembre de 2013.
- Jurado de la Tesis de Maestría de la Biol. Catalina Aguilar: “Comparación del patrón reproductivo entre *Ophiocoma alexandri* y *Ophiocoma aethiops* (Echinodermata: Ophiuroidea) y su relación con las variables ambientales temperatura, luminosidad, horas de luz, pluviosidad, clorofilas y salinidad”. Universidad del Mar, Oaxaca, México. Septiembre de 2011.

Evaluador de trabajos en revistas Científicas y Tecnológicas

- Aquatic Ecology. 2021.
- Marine Biology Research. 2020, 2021.
- Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom. 2019.
- Latin American Journal of Aquatic Research. 2018.
- Journal of Experimental Marine Biology and Ecology. 2017.
- Biological Bulletin. 2017.
- Systematic Parasitology. 2017.
- Zootaxa. 2015, 2016.
- Ciencia Hoy. 2016.
- Marine Biodiversity Records. 2015.
- Revista de Biología Tropical. 2014, 2015, 2017, 2020.
- Aquatic Biology. 2012.

Organización de eventos científicos

- Organizador del **1º Congreso Latinoamericano de Equinodermos (1ºCLE)** (M.I. Brogger, M.E. Díaz de Vivar y T. Rubilar), realizado del 13 al 18 de noviembre de 2011. Centro Nacional Patagónico (CONICET), Puerto Madryn, Argentina.
- Organizador y coordinador del “1^{er} Taller de Equinodermos del Mar Argentino” (M.I. Brogger, D. Gil y T. Rubilar) durante las VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar (Bahía Blanca, Argentina). Realizado el 1 de diciembre de 2009.
- Organizador por el Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental de la “Semana de la Biología 2006” y de la “Semana de la Biología 2007”, actividades realizadas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) (declarado de interés educativo por la Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires).