

## ***CURRICULUM VITAE***

***Lorena Pilar Arribas***

### **DATOS PERSONALES**

---

Apellido y Nombre: Arribas Lorena Pilar  
Fecha de nacimiento: 6 de Abril de 1982  
Lugar de nacimiento: Capital Federal  
Nacionalidad: Argentina  
Documento de Identidad: 29.479.296  
CUIL: 27-29479296-7  
Dirección laboral: Bvd. Brown 3051, Puerto Madryn, Chubut  
Institución: Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco"  
(UNP) y Centro Nacional Patagónico (LARBIM-CENPAT)  
Teléfono laboral: (0280) 488-3184 (1348)  
Correo electrónico: lorearribas@gmail.com  
Correo alternativo: arribas@cenpat-conicet.gob.ar

### **Estudios**

---

- *Secundario*: Título obtenido: Bachiller con orientación en Exactas y Naturales.  
Institución otorgante: Escuela de Educación Media N°13 "Manuel Belgrano"
- *Universitario*: Licenciada en Ciencias Biológicas de la Universidad de Buenos Aires.  
Orientación: Acuática  
Promedio: 7,82
- *Posgrado*: Doctora en Ciencias de la Universidad de Buenos Aires.  
Área: Ciencias Biológicas  
Promedio: Sobresaliente

### **ANTECEDENTES DOCENTES**

#### **Cargo actual**

---

2018-. Jefa de Trabajos Prácticos. Catedra: Filosofía de la Ciencia. Facultad de Ciencias Naturales, Sede Puerto Madryn; Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco". Resolución: CDFCNyCS N° 127/18.

#### **Cargos docentes**

---

2014. Profesora provisional y suplente de Biología, Nivel secundario ciclo básico, Provincia de Buenos Aires, Partido de San Martín.

2014. Profesora provisional de Salud y adolescencia, Nivel secundario ciclo básico, Provincia de Buenos Aires, Partido de San Martín.

2018. Colaboración *ad honorem* en trabajos prácticos y salidas de campo de la materia Malacología dictada por el Dr. Gregorio Bigatti, Facultad de Ciencias Naturales, Sede Puerto Madryn; Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco”. Resolución DFCNyCS N° 1048/18

### **Actividades de gestión institucional**

---

2020. Miembro de la Comisión de Becas, Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco”, Sede Puerto Madryn.

2018-. Miembro del Comité Asesor Zonal del Ciclo Superior de la Licenciatura en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco”, Sede Puerto Madryn.

### **ANTECEDENTES CIENTÍFICOS**

#### **Cargo actual**

---

2020-. Investigadora asistente, Instituto de Biología de Organismos Marinos LARBIM-IBIOMAR (CONICET).

#### **Proyectos de investigación**

---

2008-2010. Proyecto UBACYT - X171. “Biología y biodiversidad de comunidades bentónicas en costas del sur de Buenos Aires y norte de la Patagonia”. Director: Pablo E. Penchaszadeh. Monto: \$24.200.

2009-2012. Proyecto PIP-0732. “Escalas de Variación Espacial en Comunidades de Ambientes Intermareales Rocosos de la Costa Argentina (37°-42°S)”. Directora: María Gabriela Palomo. Monto: \$180.000.

2012-2015. Proyecto PIP-0024. “Biodiversidad de los ambientes intermareales rocosos de Argentina: influencia de las variables biológicas y oceanográficas y del aislamiento geográfico”. Directora: María Gabriela Palomo. Monto: \$180.000.

2012-2015. Proyecto PICT-1232. “Caracoles marinos como recurso alternativo para la pesca artesanal de la Provincia del Chubut”. Director: Gregorio Bigatti. Monto: \$150.000.

2015-2017. Proyecto PICT-1999. “Revisión taxonómica y biogeográfica de género *Tonicia* (Mollusca: Polyplacophora) usando caracteres moleculares y morfológicos”. Director: Diego Urteaga. Monto: \$78.312.

2015-2017. Proyecto PICT-2504 “Invertebrados de fondos abisales (cañones submarinos frente a Provincia de Buenos Aires) hasta 3500 m de profundidad”. Director: Pablo E. Penchaszadeh. Monto: \$436.800.

2016-2018. Proyecto PICT-0249 “Efecto de las variables ambientales sobre la ecología de las estrellas de mar en los intermareales y submareales rocosos de Río Negro y Chubut”. Directora: Lorena P. Arribas. Monto: \$159.154.

2016-2018. Proyecto PICT-0174 “Impacto del turismo sobre los organismos de intermareales rocosos de Patagonia”. Directora: María Martha Mendez. Monto: \$148.050.

2016-2019. Proyecto PICT-0428 “Adaptaciones biológicas y diversidad de equinodermos (Echinodermata) en aguas profundas de Argentina”. Director: Martín Ignacio Brogger. Monto: \$370.125.

2016-2019. Proyecto PICT-2709 “Efecto del TBT y participación de receptores RXR/PPAR en la inducción del imposex y el desarrollo embrionario de gasterópodos marinos”. Director: Gregorio Bigatti. Monto: \$923.462.

2016-2019. Proyecto PICT-2468 “Procesos ecológicos y ambientales que determinan la diversidad en los intermareales rocosos”. Directora: M. Gabriela Palomo. Monto: \$370.125.

2019-. Proyectos de Investigación de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNPSJB “Biología y ecología de asteroideos en costas patagónicas y su resiliencia frente a efectos antrópicos” Resolución R/9 N° 330-2019. Directora: Lorena P. Arribas. Monto: \$20.000.

2019-. Proyecto PICT-0969 “Biodiversidad bentónica de arrecifes rocosos de la costa patagónica: estado actual y predicciones ante futuros escenarios de cambio climático”. Director: Gregorio Bigatti. Monto: \$ 1.379.800.

## Publicaciones

---

Livore J.P., Mendez M.M., Klein E., **Arribas L.**, Bigatti G (2021). Application of a simple, low-cost, low-tech method to monitor intertidal rocky shore assemblages on a broad geographic scale. *Frontiers in Marine Science*, doi: 10.3389/fmars.2021.589489

Scrosati R.A., **Arribas L.P.**, Donnarumma L. (2020) Abundance data for invertebrate assemblages from intertidal mussel beds along the Atlantic Canadian coast. *Ecology*, doi.org/10.1002/ecy.3137.

**Arribas L.P.**, Bagur M., Gutiérrez J.L., Soria S., Penchaszadeh P.E., Palomo M.G. (2019) Variation in aggregate descriptors of rocky shore communities: a test of synchrony across spatial scales. *Marine Biology*, 166: 44.

Bagur M., Gutiérrez J.L., **Arribas L.P.**, Palomo M.G. (2019). Vacant bivalve boreholes increase invertebrate species richness in a physically harsh, low intertidal platform. *Diversity*, 11: 39.

Gutiérrez J.L., Bagur M., **Arribas L.P.**, Palomo M.G. (2018). Does rock type account for variation in mussel attachment strength? A test with *Brachidontes rodriguezii* in the southwestern Atlantic. *Helgoland Marine Research*, 72: 10.

**Arribas L.P.**, Bagur M., Palomo M.G., Bigatti G. (2017). Population biology of the sea star *Anasterias minuta* (Forcipulatida: Asteroidea) affected by anthropogenic activities and refuge availability. *Revista de Biología Tropical* 65.

Soria S.A., Teso V., Gutiérrez J.L., **Arribas L.P.**, Scarabino F., Palomo M.G. (2017). Variation in density, size, and morphology of the pulmonate limpet *Siphonaria lessonii* along the Southwestern Atlantic. *Journal of Sea Research* Volume 129: 29-35.

Bagur M., Gutiérrez J.L., **Arribas L.P.**, Palomo M.G. (2016). Complementary influences of co-occurring physical ecosystem engineers on species richness: insights from a Patagonian rocky shore. *Biodiversity and Conservation* 25: 2787-2802.

**Arribas L.P.**, Bagur M., Soria S., Gutiérrez J.L., Palomo M.G. (2016). Competition between mussels at the rocky intertidal zone of La Lobería, Río Negro, Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales* 18(1): 1-7.

**Arribas L.P.**, Martínez M.I., Brogger M.I. (2016). Echinoderms in San Matías Gulf, Southwestern Atlantic Ocean. *Thalassas* 32: 11-18.

Martínez M.I., **Arribas L.P.**, Berecochea J.J., Brogger M.I., Penchaszadeh P.E. (2015). Echinoderms diversity in the Southwestern Atlantic. *Revista de Biología Tropical* 63(2): 115-120.

**Arribas L.P.**, Bagur M., Gutiérrez J.L., Palomo M.G. (2015). Matching spatial scales of variation in mussel recruitment and adult densities across Southwestern Atlantic rocky shores. *Journal of Sea Research* 95: 16-21.

Gutiérrez J.L., Palomo M.G., Bagur M., **Arribas L.P.**, Soria S.A (2015). Wave action limits crowding in an intertidal mussel. *Marine Ecology Progress Series* 518: 153-163.

Bagur M., Gutiérrez J.L., **Arribas L.P.**, Palomo M.G. (2014) Endolithic invertebrate communities and bioerosion rates in Southwestern Atlantic intertidal consolidated sediments. *Marine Biology* 161: 2279-2292.

**Arribas L.P.**, Donnarumma L., Palomo M.G., Scrosati R.A. (2014) Intertidal mussels as ecosystem engineers: their associated invertebrate biodiversity under contrasting wave exposures. *Marine Biodiversity*, 44: 203-211.

Bagur M., Richardson C.A., Gutiérrez J.L., **Arribas L.P.**, Doldan M.S., Palomo M.G. (2013) Age, growth and mortality in four populations of the boring bivalve *Lithophaga patagonica* from Argentina. *Journal of Sea Research* 81: 49-56.

**Arribas L.P.**, Bagur M., Klein E., Penchaszadeh P., Palomo M.G. (2013) Geographic distribution of two mussel species and associated assemblages along the northern Argentinean coast. *Aquatic Biology* 18: 91-103.

#### **Publicaciones en preparación**

---

**Arribas L.P.**, Fernández Alfaya J.E., Palomo M.G., Giulianelli S., Nieto Vilela R., Bigatti G. Effects of temperature increase on feeding rate of the sea star *Anasterias minuta* (Forcipulatida: Asteriidae) and variations in Hsp70 heat shock proteins

**Arribas L.P.**, Brogger M.I., Márquez F., Bigatti G. Metal contents in sea star population near an iron ore wharf delivery: impact-control study

### Otras publicaciones

---

Bagur M., Palomo M.G., **Arribas L.P.**, Gutiérrez J.L. (2016). "Dátiles de mar: mejillones que perforan las rocas costeras". *Ciencia Hoy* 26(152): 15-19.

Bagur M., Gutiérrez J.L., Palomo M.G., **Arribas L.P.** (2012) Rock boring by the bivalve *Petricola dactylus* increases invertebrate richness in a wave-swept Patagonian intertidal environment. *The Malacologist* (ISSN 1759-1406), 58: 14.

### Capítulos de Libros

---

Gómez S.E., González Naya M.J., **Arribas L.P.** (2008) Cambio ambiental en América Austral: pasado, presente y perspectivas futuras. En: "Efecto de los cambios globales sobre biodiversidad". Red 406RT0285 "Efecto de los cambios globales sobre los humedales de Iberoamérica" del Programa CYTED. Eds. L. Fernández Reyes, A. V. Volpedo y A.Rial.

### Informes técnicos

---

Arribas L.P. (2015) Informe de impacto ambiental: prospección sísmica 3D, Área "El Calamar" de la Cuenca Malvinas, ENARSA (Energía Argentina S.A.).

### Presentaciones a Congresos

---

Bagur M., Gutiérrez J., **Arribas L.**, Palomo G. ¿Son siempre los factores biológicos los que delimitan el límite inferior en la distribución vertical de especies intermareales?. X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, FCEyN, UBA, Buenos Aires. Realizado del 30 de julio al 3 de agosto de 2018.

Bagur M., Gutiérrez J., **Arribas L.**, Palomo G. Bivalves as ecosystem engineers in Patagonian rocky shores. 97th Annual Meeting, Monterey, California. Realizado del 10 al 13 de noviembre 2016.

**Arribas L.P.**, Bagur M., Palomo M.G., Bigatti G. Biología y ecología de *Anasterias minuta* en costas rocosas de norpatagonia, Argentina. 3<sup>er</sup> Congreso Latinoamericano de Equinodermos, San José, Costa Rica. Realizado del 18 al 22 de julio 2016.

Brogger M.I., **Arribas L.P.** Extensión del límite sur de distribución y notas taxonómicas sobre *Astropecten brasiliensis* Müller & Troschel, 1842 (Astropectinidae; Asteroidea). 3<sup>er</sup> Congreso Latinoamericano de Equinodermos, San José, Costa Rica. Realizado del 18 al 22 de julio 2016.

Bagur M., Gutiérrez J.L., **Arribas L.**, Palomo M.G. Las perforaciones del bivalvo *Lithophaga patagonica* contribuyen a un aumento en la riqueza específica intermareal. IX Jornadas de Ciencias del Mar, Ushuaia, Tierra del Fuego. Realizado del 21 al 25 de septiembre de 2015.

**Arribas L.P.**, Palomo M.G., Bigatti G. Biología del asteroideo *Anasterias minuta* en el intermareal rocoso de Playa Los Suecos, Río Negro. 5° Jornada de Becarios del CENPAT. Puerto Madryn, Chubut, Argentina. Realizado del 14 al 15 de mayo de 2015.

Bagur M., Richardson C.A., Gutiérrez J.L., **Arribas L.P.**, Doldan M.S., Palomo M.G. Edad y crecimiento en cuatro poblaciones del bivalvo perforante *Lithophaga patagonica* (d'Orbigny, 1842). 1er. Congreso Argentino de Malacología, La Plata, Argentina. Realizado del 18 al 20 de septiembre de 2013.

**Arribas L.P.**, Martínez M.I., Brogger M.I. Equinodermos en aguas someras y submareales de la provincia de Río Negro, Argentina. CLE, I Congreso Latinoamericano de Equinodermos, Puerto Madryn, Argentina. Realizado del 13 al 18 de noviembre de 2011.

Bagur M., Palomo M.G., Gutiérrez J., **Arribas L.P.** Rock boring by the bivalve *Petricola dactylus* increases invertebrate richness in a wave-swept Patagonian intertidal environment. World Conference on Marine Biodiversity, Aberdeen, Escocia (UK). Realizado del 26 al 30 de septiembre de 2011.

**Arribas L.P.**, Bagur M., Palomo M.G. Variación espacial y temporal de la comunidad del mejillín en intermareales rocosos de la costa atlántica desde los 37°S a 42°S. VIII CLAMA, Congreso Latinoamericano de Malacología, Puerto Madryn, Argentina. Realizado del 12 al 17 de junio de 2011.

Brogger M.I., **Arribas L.P.**, Alonso G.M., Chiesa I.L. “Anfípodos (Gammaridea y Corophiidea) del Golfo San José, Patagonia, Argentina”. V Congresso Brasileiro sobre Crustáceos. Gramado, RS, Brasil. Realizado del 10 al 13 de noviembre 2008.

Gonzalez Naya M.J., **Arribas L.P.**, Gómez S.E. “Temperatura del agua y diversidad ambiental”. III Congreso Nacional de la Conservación de la Biodiversidad. Buenos Aires, Argentina. Realizado del 11 al 14 de agosto de 2008.

Brogger M.I., **Arribas L.P.**, Martínez M.I., Rodríguez M.S. “Biodiversidad de equinodermos del Mar Argentino: estado actual del conocimiento”. III Congreso Nacional de la Conservación de la Biodiversidad. Buenos Aires, Argentina. Realizado del 11 al 14 de agosto de 2008.

**Arribas L.P.**, Penchaszadeh P.E., Brogger M.I. “Seasonal variation of assemblage fauna to *Ophioplocus januarii* (Echinodermata: Ophiuroidea) in Golfo San José, Patagonia”. Fifth North American Echinoderm Conference. Melbourne, Florida, Estados Unidos. Realizado del 20 al 25 de julio de 2008.

Acevedo Luque M.J., Daponte M.C., Machinandiarena L., **Arribas L.P.** “Distribución de quetognatos en el Mar Argentino (34°30' - 38°30') en invierno 2000-2001”. II

Reunión Binacional de Ecología. Mendoza, Argentina. Realizado del 31 de octubre al 5 de noviembre de 2004.

### **Tareas de investigación**

---

2004. Determinación y separación de muestras del zooplancton de Mar del Plata. Laboratorio de Biología Marina. Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires, a cargo de la Dra. Maria Cristina Daponte.

2007. Colaboración con la base de datos de invertebrados y determinación de ejemplares en el Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, a cargo del Lic. Alejandro Tablado.

2008. Pasantía en el Laboratorio de Ictiología del Museo de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, a cargo del Dr. Sergio Gómez.

2008. Pasantía en el Laboratorio de Invertebrados I de la FCEyN, Universidad de Buenos Aires, a cargo del Dr. Pablo Penchaszadeh.

2008-. Realización de monitoreos a lo largo de la costa Argentina en el marco de las colaboraciones internacionales NAGISA-Census of Marine Life, SARCE (South American Research Group on Coastal Ecosystems), y MBON (Marine Biodiversity Observation Network).

2009-2014. Estudiante de doctorado en UBA.

2013-. Tareas de investigación a bordo del Buque oceanográfico A.R.A “Puerto Deseado” (Q-20).

2015. Estudio de impacto ambiental y observación de mamíferos marinos en el Área “El Calamar” de la Cuenca Malvinas, en el buque Oceanic Champion IMO 9085211.

2015-2017. Becaria postdoctoral CONICET.

### **Becas**

---

2009-2012. Beca de Doctorado de CONICET Tipo I. Tema: Variación espacial y estacional de la comunidad del intermareal rocoso bonaerense: efecto de los factores físico-químicos y biológicos en la estructura de la comunidad. Directora Dra. María Gabriela Palomo.

2012-2013. Beca de intercambio ELAP, CBIE (Canadá) para realizar estudios durante 6 meses en el Laboratorio de Ecología Marina a cargo del Dr. Ricardo Scrosati, Universidad St. Francis Xavier, Antigonish, Nova Scotia.

2012-2014. Beca de Doctorado de CONICET Tipo II. Tema: Variación de la comunidad del intermareal rocoso en la provincia de Río Negro: Efecto de los factores biológicos y oceanográficos en la estructura de la comunidad. Directora Dra. María Gabriela Palomo.

2015-2017. Beca Postdoctoral de CONICET. Tema: Efectos del cambio climático sobre la ecología del asteroideo *Anasterias minuta* en los intermareales y submareales rocosos de Río Negro y Chubut. Director Dr. Gregorio Bigatti, Co-directora Dra. María Gabriela Palomo.

### **Pasantías**

---

2010. Pasantía en el Laboratorio de Sensores Remotos de la Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela a cargo del Dr. Eduardo Klein.

2012-2013. Pasantía en el Laboratorio de Ecología Marina de la Universidad St. Francis Xavier, Antigonish, Nova Scotia, Canadá a cargo del Dr. Ricardo Scrosati.

### **Cursos de postgrado**

---

2009. Leading Labs Training Workshop for DNA Barcoding: Extending and Enhancing DNA Barcoding Research in Argentina and Neighboring Countries. Dictado en el Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” por Sarah Adamowicz, Alexey Borisenko y Natalia Ivanova. Duración: 45 hs.

2009. Design and analysis of ecological experiments and ecological sampling. Dictado en el Centro Nacional Patagónico CONICET, Puerto Madryn, Chubut, Argentina. Profesor A.J. Underwood and Profesor M.G. Chapman. Duración: 56 horas.

2010. Understanding climate driven change in biodiversity and ecosystems: observations, modelling and experiments. Dictado en el Museo Argentino de Ciencias Naturales en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y la Estación Hidrobiológica de Quequén. Professor S J Hawkins. Duración: 56 horas.

2010. Curso de Metodología Estadística, módulo II: Introducción a los elementos para modelos lineales aplicados. Dictado en la Escuela para graduados Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, UBA por la Dra. Ana Pereyra. Duración: 40 horas.

2010. Teledetección satelital aplicada al balance hidrológico. Dictado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Profesor Daniel Barrera. Duración: 64 horas.

2010. Sistema de información geográfica Nivel I. Dictado en el Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. Profesor Rodrigo Becerra Serial. Duración: 20 horas.

2011. Introducción a la Ecología Experimental. Dictado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA por los Doctores María Busch, David Bilenca y Javier López de Casenave. Duración: 44 horas.

2011. Diversidad funcional, morfológica y ecológica de la reproducción de invertebrados acuáticos. Dictado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA por las Doctoras Juliana Giménez y Laura López Greco. Duración: 60 horas.



2011. Planctología. Dictado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA por el Dr. Demetrio Boltovskoy, Dra. Graciela B. Esnal, Dr. Daniel Roccatagliata, Dra. Nancy López y la Dra. Cristina Daponte. Duración: 40 horas

2012. El uso de estadística en ecología: una evaluación crítica. Dictado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA por los Doctores Javier López de Casenave y Victor Cueto. Duración: 40 horas.

2013. Introducción a los Modelos Lineales Generalizados: una aproximación aplicada utilizando el R. Dictado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA por los Doctores Walter Svagelj e Ignacio Soto. Duración: 48 horas.

2016. Diseño de experimentos en ecología marina. Dictado en la Universidad de Costa Rica por el Doctor Juan Carlos Hernández. Duración: 16 horas

2016. Cultivo experimental de moluscos marinos patagónicos. Dictado en el CCT CONICET-CENPAT, Puerto Madryn por los Doctores Nicolás Ortiz, Gaspar Soria, Gregorio Bigatti y la Licenciada Cecilia Castaños. Duración: 46 horas.

2017. Modelos Lineales Generalizados y Mixtos con R. Dictado en el CCT CONICET-CENPAT, Puerto Madryn por los Doctores Mg. Adriana Pérez (FCEN, UBA) Dr. Gerardo Cueto (CONICET, FCEN, UBA) Duración: 40 horas

2018. Por una epistemología post-empirista. Dictado en la UNPSJB, Puerto Madryn por el Doctor Roberto Follari. Duración: 16 horas.

2018. Una aproximación a la filosofía de la biología. Dictado en la UNPSJB y CCT CONICET-CENPAT, Puerto Madryn por los Doctores Guillermo Folguera y Juan E. Salas. Duración: 60 horas

## **Divulgación**

---

2019. Charlas brindadas a estudiantes secundarios en la actividad “Venite a la Uni”.

2019. Participación en el stand de la Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco” del evento EVENPa (Encuentros de Vinculación Empresaria y Negocios de la Patagonia).

2018. Participación en la Expo educativa. Realizada en el Gimnasio Municipal. DFCNyCS N° 752/18.

2017. Participación en el comité organizador de la 7<sup>ma</sup> Jornada de Becarios, Cenpat-Conicet.

2015-. Charlas y salidas de campo a colegios en el intermareal rocoso de Punta Cuevas, Puerto Madryn.

2015. Participación en el CENPAT Abierto a través de la actividad en el intermareal rocoso “Animales menos pensados: invertebrados marinos de Punta Cuevas”.

2013. Participación como expositora en la Noche de los Museos en el Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”.

2011. Participación en el comité ejecutivo del 1<sup>er</sup> Congreso Latinoamericano de Equinodermos.

2011-2015. Integrante de Grupo de investigación y educación en temas ambientales (GrIETA).

### **Conocimiento de Idiomas**

---

- Estudios de Inglés hasta 6to año (Sin título).

### **Otros cursos**

---

- 2007. Curso de buceo: Open Water Diver (OLAS). Duración: 70 horas.
- 2014. Curso BOSIET-Offshore Survival and Safety Training. Dictado por Falck Safety Services en Macaé, Río de Janeiro, Brasil. Duración: 21 horas.
- 2016. Curso de buceo: Advanced Open Water Diver (PADI).
- 2017. Curso de conductor náutico. Dictado por Área náutica, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Puerto Madryn.

### **Conocimientos especiales**

---

- Manejo de PC (Microsoft Office, Photoshop, Illustrator, Internet, etc).