

## CURRICULUM VITAE (resumido)

### Datos personales

**Apellido y nombres:** VALIÑAS, Macarena Soledad

**Documento de identidad:** DNI: 28.016.132

**Lugar y Fecha de nacimiento:** 2 de Febrero de 1980 (Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina).

**Lugar de Trabajo:** Estación de Fotobiología Playa Unión Casilla de Correos N° 15 – (9103).  
Playa Unión, Rawson, Chubut, Argentina.

**TE:** 54-280-4498019 (cel. 0280 – 154-016077)

**email:** mval@efpu.org.ar

### Estudios de post-grado

**-Marzo 2010.** Doctora en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina.

**-Marzo 2005.** Licenciada en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina.

### Posiciones académicas / laborales actuales

**- Abril 2005 - continúa.** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Investigadora Adjunta (en esta categoría desde el 1 Enero de 2017).

**- Enero 2018 – continúa.** Vice directora de la Estación de Fotobiología Playa Unión

**- Agosto 2018 - continúa.** Profesora interina en la cátedra Ecología General. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB). Sede Trelew, Chubut, Argentina.

### Publicaciones en revistas científicas (últimos 5 años)

(1) Montemayor D, Canepuccia AD, Farina JL, Addino M, Valiñas MS, Iribarne O. (2019). Effects of *Spartina* wrack on surface-active arthropod assemblage under different environmental contexts in Southwest Atlantic salt marshes. **Estuaries and coasts** 42; 1104-1126. **Science Citation Index ISI 2.542**

(2) Valiñas MS, Villafañe VE, J. Cabrerizo M, Durán Romero C, Helbling EW. (2018). Global change effects on plankton community structure and trophic interactions in a Patagonian freshwater eutrophic system. **Hydrobiologia** 816: 61-77. **Science Citation Index ISI 2.165**

(3) Villar Argaiz M, J. Cabrerizo M, González-Olalla JM, Valiñas MS, Rajic S, Carrillo P. (2018). Growth impact of Saharan dust, mineral nutrients, and CO<sub>2</sub> on a planktonic herbivore in southern Mediterranean lakes. **Science of the Total Environment** 639:118-128. **Science Citation Index ISI 4.610**

(4) Alvarez F, Bazterrica MC, Gamjul E, Addino M, Valiñas MS, Iribarne O, Botto F. (2018). Effects of two estuarine intertidal polychaetes on infaunal assemblages and organic matter under contrasting crab bioturbation activity. **Journal of Sea Research** 139: 33-40. **Science Citation Index ISI 1.729**

(5) Villafañe VE, Paczkowska J, Andersson A, Durán Romero C, Valiñas M, Helbling EW. (2018). Dual role of DOM in a scenario of global change on photosynthesis and structure of coastal phytoplankton from the South Atlantic Ocean. **Science of the Total Environment** 634: 1352-1361 **Science Citation Index ISI 4.610**

- (6) Molina LM, Valiñas MS, Pratolongo PD, Elias R, Perillo GME. Effect of Whitemouth Croaker (*Micropogonias furnieri*, Pisces) on the Stability of the Sediment of Salt Marshes—an Issue To Be Resolved (2017). *Estuaries and coasts* 40: 1795-1807. **Science Citation Index ISI 2.535**
- (7) Durán-Romero C, Villafañe VE, Valiñas MS, Goncalves RJ, Helbling EW. (2017) Solar UVR sensitivity of phyto- and bacterio-plankton communities from Patagonian coastal waters under increased nutrients and acidification. *ICES Journal of Marine Sciences* 74: 1062-1073 . **Science Citation Index ISI 2.626**
- (8) Villafañe VE, Cabrerizo M, Erzinger GS, Bermejo P, Strauch SM, Valiñas MS, Helbling EW. (2017). Photosynthesis and growth of temperate and sub-tropical estuarine phytoplankton in a scenario of nutrient enrichment under solar ultraviolet radiation exposure. *Estuaries and Coasts*. Science Citation Index ISI 2.659. *Estuaries and coasts*. 40: 842-855. **Science Citation Index ISI 2.535**
- (9) Valiñas MS, Helbling, EW (2016). Metabolic and behavioral responses of the reef fish *Patagonotothen cornucola* to ultraviolet radiation: Influence of the diet. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 474: 180-184. **Science Citation Index ISI 2.475**
- (10) Villafañe VE, Valiñas MS, Jabalera Cabrerizo M, Helbling EW. (2015). Physio-ecological responses of Patagonian coastal marine phytoplankton in a scenario of global change: Role of acidification, nutrients and solar UVR. *Marine Chemistry* 177: 411-420. **Science Citation Index ISI 3.2.**
- (11) Valiñas MS, Helbling EW. (2015). Sex-dependent effects of ultraviolet radiation on the marine amphipod *Amphitoe valida* (Amphitoidae). *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology* 147: 75-85. **Science Citation Index ISI 2.803**
- (12) Addino M, Montemayor DI, Escapa MI, Alvarez MF, Valiñas MS, Lomovasky BJ, Iribarne OO. (2015). Effect of *Spartina alterniflora* on growth of the stout razor clam *Tagelus plebeius* (Lightfoot, 1786) in a SW Atlantic estuary. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. 463: 135-142. **Science Citation Index ISI 2.475**
- (13) Montemayor, I, Addino, M, Valiñas MS, Fanjul E, Alvarez MF, Iribarne, OO. (2014). Biomass dynamics of the two dominant SW Atlantic *Spartina* species and its implications on the marsh organic matter accumulation/exportation. *Aquatic Botany* 120: 201-204. **Science Citation Index ISI 1.471**
- (14) Valiñas MS, Bermejo P, Galbán L, Laborda L, Häder DP, Villafañe V, Helbling EW. (2014). Combined impact of ultraviolet radiation and increased nutrients supply: A test of the potential anthropogenic impacts on the benthic amphipod *Amphitoe valida* from Patagonian waters (Argentina). *Frontiers in Environmental Science – Environmental Toxicology* 2: 1-10. **Science Citation Index ISI 3.14.**

#### **Publicaciones en libros**

- (1) Valiñas MS, Villafañe VE, Helbling EW. (2019). Effects of global change on aquatic lower trophic levels of coastal South West Atlantic Ocean environments. En libro: Aquatic ecosystems in a changing climate. Häder D. and Gao K. (Eds). CRC Taylor & Francis Group. Cap. 7: 116-145.

#### **Tesis de Doctorado actualmente dirigidas**

- (1) Master of Science Ricarda Blum. Título de tesis: “Efectos directos e indirectos de variables asociadas al cambio global en crustáceos epibentónicos de zonas intermareales patagónicas” - Inscripta en el Doctorado de la Universidad Nacional de Córdoba-

(2) **Lic. Jenifer Salas.** Título de tesis: "Efectos del cambio global en macroalgas de áreas costeras patagónicas"- Inscripta en el Doctorado de la Universidad Nacional de Córdoba-

#### **Subsidios para la Investigación (últimos 5 años)**

**\*\* (1)** Enero 2019 - Enero 2022: Estación de Fotobiología Playa Unión. Proyecto: Efectos del cambio global en el metabolismo y las interacciones tróficas de comunidades planctónicas de áreas costeras Patagónicas. PICT 2017-0411 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Investigador Responsable: Macarena S. Valiñas.

**\*\* (2)** Octubre 2016 - Octubre 2019: Estación de Fotobiología Playa Unión. Proyecto: Predicciones acerca de la estructura y funcionamiento de las comunidades fitoplanctónicas de zonas costeras de la Patagonia en un escenario futuro de cambio global. PICT2015-0462 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Investigador Responsable: E. Walter Helbling. Rol en el proyecto: colaborador

(3) Agosto 2014 - Agosto 2017: Estación de Fotobiología Playa Unión y Universidad de Granada (España). Proyecto: Efectos de variables asociadas al cambio global en el fitoplancton de ambientes marinos costeros de la región Patagónica. PICT2013-0208 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Investigador Responsable: Virginia Villafañe.

(4) Octubre de 2012 - Octubre de 2014: Estación de Fotobiología Playa Unión. Proyecto: Efecto de la radiación ultravioleta a nivel individual y en las interacciones tróficas necton-bentos en las costas patagónicas. PICT2011-0087 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). Subsidio para Jóvenes Investigadores. Investigador responsable: Macarena Valiñas.

#### **Formación de recursos humanos**

##### *-Pasantías y estancias de investigación*

(1) Mayo 2018- Diciembre 2018: Jenifer Salas. *Efectos de variables de cambio global en interacciones tróficas de comunidades de plancton de agua dulce de la Patagonia.* Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Sede Trelew.

(2) Mayo 2018- Diciembre 2018: Federico Apollonia. *Efectos de variables de cambio global en respuestas metabólicas de cladóceros de agua dulce de la Patagonia.* Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Sede Trelew.

(3) Septiembre 2015- Diciembre 2016: Master of Science Ricarda Blum. *Efecto de la radiación ultravioleta en aspectos comportamentales de anfipodos marinos.* Friedrich Alexander Universität, Alemania.

(4) Diciembre 2015- Marzo 2016: Master of Science Gregorio Motta. *Efecto de variables asociadas al cambio climático en el metabolismo de invertebrados acuáticos.* Università Politecnica delle Marche, Italia. Convenio EFPU- Campus World.

(5) Junio 2015- Diciembre 2015: Lic. Matías Exequiel Barreda. Pasantía: *Efecto de variables de cambio global a nivel individual y en las interacciones tróficas en invertebrados acuáticos.* Universidad Nacional del Litoral.

(6) Enero 2014- Marzo 2014: Luciana Laborda. Pasantía: *Efecto de variables asociadas al cambio global en organismos intermareales de la región Patagónica.* Universidad Nacional de La Plata.

(7) Abril 2013- junio 2014: Lara Galbán: Pasantía: *Efecto de la radiación ultravioleta a nivel individual y en las interacciones tróficas necton-bentos en las costas patagónicas.* Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco- Sede Trelew. Chubut

(8) Septiembre 2013- Diciembre 2013: Ermelinda del Buono: Pasantía: *Efectos de la RUV en invertebrados de la región patagónica*. Università Politecnica delle Marche, Italia. Convenio EFFU- Campus World.

#### **Antecedentes en Docencia Universitaria**

- (1) Agosto 2015 – Agosto 2018. Jefe de trabajos Prácticos en la cátedra Ecología General. Profesor responsable: Dr. Alejandro Scolaro. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales- Sede Trelew- Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Argentina.
- (2) Agosto - Diciembre 2009. Ayudante de primera adscripto en la cátedra Ecología General. Profesor responsable: Dr. Oscar O. Iribarne. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina.
- (3) Agosto - Diciembre 2008. Ayudante de primera adscripto en la cátedra Ecología General. Profesor responsable: Dr. Oscar O. Iribarne. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina.
- (4) Agosto - Diciembre 2007. Ayudante de primera adscripto en la cátedra Ecología General. Profesor responsable: Dr. Oscar O. Iribarne. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina.
- (5) Agosto - Diciembre 2006. Ayudante de primera adscripto en la cátedra Ecología General. Profesor responsable: Dr. Oscar O. Iribarne. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina.
- (6) Agosto - Diciembre 2005. Ayudante de primera adscripto en la cátedra Ecología General. Profesor responsable: Dr. Oscar O. Iribarne. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina.
- (7) Agosto 2003- Agosto 2004. Ayudante de segunda por concurso en la cátedra Introducción a la Biología. Profesor responsable: Dr. Guillermo Denegri. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina.
- (8) Agosto 2002 - Agosto 2003. Ayudante de segunda por concurso en la cátedra Ecología General. Profesor responsable: Dr. Oscar O. Iribarne. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina.
- (9) Agosto - Diciembre 2001. Ayudante alumno en la cátedra Ecología General, Profesor responsable: Dr. Oscar O. Iribarne. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina (*Ad honorem*).

#### **Participaciones en Congresos/ Reuniones Científicas (últimos 5 años)**

- (1) Salas J, Apollonia F, **Valiñas MS**. Efectos de un escenario de cambio global de incremento de temperatura en parámetros de historia de vida de cladóceros de agua dulce de la Patagonia. 9ª Jornada de Becarios y el Primer Encuentro Patagónico de Becario. Puerto Madryn, Chubut. Septiembre de 2019.
- (2) Salas J, **Valiñas MS**. Efectos del cambio global en macroalgas de áreas costeras patagónicas. 9ª Jornada de Becarios y el Primer Encuentro Patagónico de Becario. Puerto Madryn, Chubut. Septiembre de 2019.
- (3) Crespo F, **Valiñas MS**. Efectos del cambio global en el metabolismo y las interacciones tróficas de comunidades planctónicas de áreas costeras Patagónicas. 9ª Jornada de Becarios y el Primer Encuentro Patagónico de Becario. Puerto Madryn, Chubut. Septiembre de 2019.

- (4) Blum R, Helbling EW, Valiñas MS. El futuro entre mareas: Respuestas metabólicas de anfipodos a temperatura y radiación solar en un escenario de cambio global. IV Jornadas Patagónicas de Biología, III Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales, VI Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas. Trelew, Chubut, Argentina. Septiembre 2018.
- (5) Valiñas MS, Villafañe VE, Helbling EW. Respuestas Eco-fisiológicas de comunidades de fitoplancton de áreas costeras patagónicas a variables de cambio global. I Simposio Latinoamericano Sobre Acidificación del Océano. Buenos Aires, Argentina. Octubre 2017.
- (6) Durán-Romero C, Bermejo P, Villafañe VE, Valiñas MS, Helbling EW. Effect of vertical mixing on photosynthetic efficiency of phytoplankton of the Chubut River estuary under global change conditions. Tercera Reunión de Fotobiólogos moleculares argentinos. Misiones, Argentina. Agosto 2016.
- (7) Valiñas MS, Motta G, Blum R, Helbling EW. What to eat, red or green macroalgae? The importance of UV- absorbing compounds for consumers. XVI Congreso Brasileiro de Ficología. Mayo 2016.
- (8) Blum R, Motta G, Helbling EW, Valiñas MS. Can the amphipod *Ampithoe valida* choose shelter against solar UVR? The role of macroalgae. XVI Congreso Brasileiro de Ficología. May 2016.
- (9) Valiñas MS, Helbling EW. UV-absorbing compounds acquired through the diet are not enough for a marine mesoherbivore to cope with solar ultraviolet radiation. ASLO Aquatic Sciences Meeting Aquatic Sciences: Global and regional perspectives-North meets South. Granada, España. Febrero de 2015.
- (10) Valiñas MS, Helbling EW. Effects of diet and ultraviolet radiation on the predator-prey behavior and metabolic rates of the juvenile reef fish *Patagonotothen sp.* 16<sup>th</sup> International Congress on Photobiology. Córdoba, Argentina. Septiembre 2014.

#### **Actividades de Evaluación en de C y T**

\*Revisor invitado de las siguientes revistas científicas internacionales: *Acta Oecologica*, *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, *Latin American Journal of Aquatic Research y Estuarine Coastal and Shelf Science*.

\*Revisor invitado de proyectos PICT de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

#### **Estadía en Universidades extranjeras**

- (1) Universidad de Miami, USA – Fulbright- Ministerio de Educación (2017).
- (2) Universidad de Granada, España (2015).
- (3) Universidad de Gotemburgo, Suecia (CONICET- Real Academia de Ciencias Suecas, 2012, 2013).

#### **Otros antecedentes**

- (1) 2014- 2017. Integrante de la Comisión de Trabajo sobre Formación de Recursos Humanos en Ciencias del Mar, en el marco del Programa Pampa Azul (MENCYT).

26 de septiembre de 2019

