

INFORMACIÓN PERSONAL



Pilar Lorena Muñoz Muga

Calle B 424, Concón, Chile

+56 32 2124128 +56 9 94449452

pilar.munoz@uv.cl

Sexo Femenino | Fecha de nacimiento 22/09/1981 | Nacionalidad Chilena

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2010 - Presente

Profesor Auxiliar

FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR Y DE RECURSOS NATURALES, UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO

Secretaria de Facultad.

Coordinación de asignaturas Botánica Marina y Ficología de la Carrera de Biología Marina.

Editora Asociada sección Algas de la Revista de Biología Marina y Oceanografía.

2009 - 2008

Profesor

INGENIERÍA EN ACUICULTURA, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO

Colaboración en equipo docente de la asignatura Biología de Recursos Acuáticos

EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

Grados y Títulos

2014 - Presente

Programa de Doctorado en Ciencias mención Recursos Naturales Acuáticos

Universidad de Valparaíso

2007 - 2012

Magister en Oceanografía

Universidad de Valparaíso

2007 - 2009

Biólogo Marino

Universidad de Valparaíso

2000 - 2006

Licenciado en Biología Marina

Universidad de Valparaíso

COMPETENCIAS PERSONALES

Lengua materna

Español

Otros idiomas

	COMPRENDER		HABLAR		EXPRESIÓN ESCRITA
	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2
First Certificate in English, University of Cambridge					
Alemán	B2	B2	B2	B2	B2
Deutsches Sprachdiplom Zweite Stufe, Kultusministerkonferenz					

Nivel: A1/2: usuario básico - B1/2: usuario independiente - C1/2: usuario competente
Marco común Europeo de referencia para las lenguas

CURSOS DE
ESPECIALIZACIÓN

- 2020 **Taller de Formación Inicial Necesidades Educativas Especiales**
Unidad de Gestión Curricular y Desarrollo Docente de la Vicerrectoría Académica de la Universidad de Valparaíso
- Cómo construir una actividad de aprendizaje en un entorno virtual**
Unidad de Gestión Curricular y Desarrollo Docente de la Vicerrectoría Académica de la Universidad de Valparaíso
- Taller-conversatorio: Evaluar aprendizajes en línea**
Unidad de Gestión Curricular y Desarrollo Docente de la Vicerrectoría Académica de la Universidad de Valparaíso
- Fomentando el trabajo colaborativo en entornos virtuales**
Unidad de Gestión Curricular y Desarrollo Docente de la Vicerrectoría Académica de la Universidad de Valparaíso
- 2018 **Energías Renovables No Convencionales en el Mar**
Dr. Sergio Bidart Escuela de Ingeniería Civil Oceánica, Universidad de Valparaíso
- Taller Aproximaciones para una atención inclusiva en la UV**
Dirección de Asuntos Estudiantiles, Universidad de Valparaíso.
- 2017 **I Curso de Bioética para Académicos UV**
Dr. Avaro Hevia (Departamento de Humanidades Médicas y Medicina Familiar, Universidad de Valparaíso), Prof. María Paz Bacigalupo (Departamento de Humanidades Médicas y Medicina Familiar, Universidad de Valparaíso), Dra. Marjorie Borgeat (Escuela de Odontología)
- Metodología Basada en Investigación**
Prof. Marisol Ramírez, Universidad de Valparaíso.
- 2016 **Comunicar tiene su Ciencia**
Dra. Nelida Pohl (Universidad de Chile), Prof. Raimundo Roberts (Biblioteca del Congreso Nacional)
- Curso Básico de Métodos Estadísticos en R y RStudio: Aplicaciones para Ciencias Ambientales y de la Salud**
Dr. Rodrigo Moreno (Centro de Investigación e Innovación para el Cambio Climático, Universidad Santo Tomás), Dr. Fabio A. Labra (Centro de Investigación e Innovación para el Cambio Climático, Universidad Santo Tomás), Dra. Marcela Aldana (Centro de Investigación e Innovación para el Cambio Climático, Universidad Santo Tomás), Dr. Roberto García-Huidobro (Centro de Investigación e Innovación para el Cambio Climático, Universidad Santo Tomás)
- II Curso de Especialización Modelamiento de Nicho Ecológico – Aplicaciones a la Ecología, Biogeografía y Conservación de Especies**
Dr. Fabio A. Labra (Centro de Investigación e Innovación para el Cambio Climático, Universidad Santo Tomás), Dr. Rodrigo Moreno (Centro de Investigación e Innovación para el Cambio Climático, Universidad Santo Tomás)
- 2015 **New challenges for research in biodiversity and ecology of micro- and macro-algae**
Dr. Sylvain Faugeron (UMI Evolutionary Biology and Ecology of Alga, U. Católica de Chile), Myriam Valero (UMI Evolutionary Biology and Ecology of Alga, Station Biologique Roscoff, CNRS, UPMC, Francia)
- 2014 **Antarctic Flora & Climate Change: Advances and Perspectives from Ecophysiology**

Dr. Iván Gómez (Anillo de Investigación en Algas Antárticas ART-1101), Dr. León Bravo (Anillo de Investigación en Plantas Antárticas ART-1101)

Herramientas Moleculares para el Estudio de Especies Marinas Invasoras

Dra. Florence Tellier (Jefa del Magíster en Ecología Marina, Facultad de Ciencias, Universidad Católica de la Sma. Concepción)

1er Curso Acuicultura – Agricultura Marina Integrada: Innovación, Diversificación y Sustentabilidad

Dr. José Gallardo (Laboratorio de Genética Aplicada, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso)

2013 Redacción de artículos científicos

Dr. César Lodeiros Seijo (Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente)

Construcción de Procedimientos Evaluativos

Prof. Juan José Gutiérrez Paredes (Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso)

2012 Evaluación en la Educación Superior

Prof. Carlos Bravo Montero (Centro de Desarrollo Docente, Universidad de Valparaíso)

Estrategias para la Enseñanza y el Aprendizaje en Educación Superior

Prof. María Isabel Lagos González (Centro de Desarrollo Docente, Universidad de Valparaíso)

Planificación para Aprendizajes Integrados

Prof. María Isabel Lagos González (Centro de Desarrollo Docente, Universidad de Valparaíso)

2009 Taller sobre manejo y adquisición de datos de CTD

Grupo de Trabajo del CONA Sobre Manejo de Datos (GT-IDIOC)

Biodiversidad Marina

Dr. Gordon LJ Paterson (The Natural History Museum, London)

2007 Introducción a la Bioinformática.

Dr. Erik Bongcam-Rudloff, Prof. Alvaro Martínez-Barrio (The Linnaeus Centre for Bioinformatics SLU-UU, Suecia)

2006 Taxonomía y ecología del fitoplancton con énfasis en especies nocivas.

Dra. Rut Akselman (Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, Argentina)

INFORMACIÓN ADICIONAL

Publicaciones

Amplificación del gen *rbcL* revela primer registro de *Porphyra mumfordii* (Bangiales, Rhodophyta) en la bahía de Valparaíso, Chile central

Muñoz-Muga P, H Romo, C Calderón, O Evrard & H Díaz. 2018. Revista de Biología Marina y Oceanografía 53(1): 131-140.

Latitudinal distribution of lanthanides contained in macroalgae in Chile: an inductively coupled plasma-mass spectrometric (ICP-MS) determination

Goecke F, A Aránguiz-Acuña, M Palacios, P Muñoz-Muga, M Rucki & M Vítová. 2017. Journal of Applied Phycology 29: 2117-2128.

Parasite communities of *Scartichthys viridis* (Pisces: Blenniidae) from Central Chile: locality vs. host length

Muñoz-Muga P & G Muñoz. 2010. Revista de Biología Marina y Oceanografía 45(1): 165-169.

Massive proliferation of *Grateloupia intestinalis* (Hooker fil. et Harvey) Setchell ex Parkinson (Rhodophyta, Halymeniaceae), a non-native species in Valparaíso Bay, central Chile

Collantes G & P Muñoz-Muga. 2009. Revista de Biología Marina y Oceanografía 44(2): 527-532.

Relaciones morfométricas de algunos peces intermareales aplicados a estudios de alimentación

López S, P Muñoz-Muga & A Comejo. 2009. Boletín Museo Nacional de Historia Natural 57:149-153.

Presentaciones

Efecto de estresores ambientales relacionados con el cambio climático sobre los recursos algales de la Región de Valparaíso

Muñoz-Muga P. 2018. XXXVIII Congreso de Ciencias del Mar. Libro de Resúmenes, p. 145.

CIDEO: un trabajo interdisciplinario para gestionar el rescate, puesta en valor y transmisión del patrimonio oceánico e insular nacional

Muñoz-Muga P, B Skinner & E Gómez. 2018. XXXVIII Congreso de Ciencias del Mar. Libro de Resúmenes, p. 322.

Marea roja en Chile: un enfoque multisectorial

Muñoz-Muga P. 2017. Jornada de reflexión: un Ministerio del Mar y su impacto para el desarrollo sustentable de Chile.

Ecología de macroalgas intermareales de Chile central: una mirada al cambio climático

Muñoz-Muga P. 2017. Actividad Mil Científicos, Mil Aulas, XXIII Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología.

Dinámica estacional de Bahía Salado: el área de alimentación de *Chelonia mydas* más austral del PSO

Velasco-Charpentier C, P Muñoz-Muga & H Díaz. VI Simposio Regional sobre Tortugas Marinas del Pacífico Sur Oriental. Libro de Resúmenes, p. 22.

Patrones temporales de *Glaphyrosiphon chilensis*, macroalga roja formadora de crecimientos masivos en la bahía de Valparaíso, Chile central

Muñoz-Muga P & MF Landaeta. 2017. X Congreso Chileno de Micro y Macro Algas. Libro de Resúmenes, p. 16.

Influencia del temporal de Valparaíso 2015 sobre las comunidades de algas intermareales en Cochoa y Montemar, bahía de Valparaíso

Muñoz-Muga P & P Winckler. 2016. XXXVI Congreso de Ciencias del Mar. Libro de Resúmenes, p. 223.

Patrones estacionales de *Porphyra mumfordii* (Bangiales, Rhodophyta) presente en la bahía de Valparaíso, Chile central

Muñoz-Muga P & H Romo. 2016. XXXVI Congreso de Ciencias del Mar. Libro de Resúmenes, p. 222.

Variación temporal en la concentración de aminoácidos tipo micosporina en dos rodófitas de Montemar, bahía de Valparaíso, Chile

Pizarro-Mora F, P Muñoz-Muga & N Navarro. 2016. XXXVI Congreso de Ciencias del Mar. Libro de Resúmenes, p. 225.

Distribución latitudinal de lantánidos contenidos en macroalgas chilenas

Muñoz-Muga P, A Aránguiz-Acuña, M Palacios, M Rucki, M Vítová & F Goecke. 2016. XXXVI Congreso de Ciencias del Mar. Libro de Resúmenes, p. 459.

Análisis de sedimento y su relación con las praderas de pastos marinos de Chile – Campaña de invierno

Velasco-Charpentier C, P Muñoz-Muga & H Díaz. 2016. XXXVI Congreso de Ciencias del Mar. Libro de Resúmenes, p. 465.

Revisión del complejo de especies *Porphyra* presente en la bahía de Valparaíso, Chile central evidencia primer registro de *P. mumfordii*

Muñoz-Muga P, H Romo, C Calderón & H Díaz. 2015. V Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal. Libro de Resúmenes, p. 154.

Identificación basada en análisis de secuencias nucleotídicas de macroalga roja formadora de proliferaciones masivas en bahía de Valparaíso, Chile central: Pruebas metodológicas

Rivera-Calfuquir L, P Muñoz-Muga, C Calderón, O Evrard-Arrue & H Díaz. 2015. V Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal. Libro de Resúmenes, p. 181.

Variaciones estacionales en las frondas de la macroalga roja *Mazzaella laminarioides* a lo largo de un gradiente intermareal

Muñoz-Muga P. 2015. XXXV Congreso de Ciencias del Mar. Libro de Resúmenes, p.151.

Efecto del ambiente intermareal sobre densidad, talla y esfuerzo reproductivo de la macroalga *Mazzaella laminarioides*

Muñoz-Muga P & J Vera-Duarte. 2014. XXXIV Congreso de Ciencias del Mar. Libro de Resúmenes, p.106.

Variabilidad morfológica de *Nothogenia fastigiata* (Rhodophyta, Nemaliales) a lo largo de la costa de Chile

Guajardo D, P Muñoz-Muga, A Quiroga, A Schaffer & E Macaya. 2014. IX Congreso Nacional de Micro y Macroalgas. Libro de Resúmenes, p. 124.

Efectos de la exposición al oleaje sobre densidad, longitud y peso de la macroalga roja *Mazzaella laminarioides*

Muñoz-Muga P. 2014. IX Congreso Nacional de Micro y Macroalgas. Libro de Resúmenes, p. 21.

Composición y patrones de distribución del fitoplancton: posible comportamiento ante el calentamiento climático global

Muñoz-Muga P, P Darrouy, C Fernández & G Hinojosa. 2013. XXXIII Congreso de Ciencias del Mar. Libro de Resúmenes, p. 118.

Rol de algas en cambio climático global

Muñoz-Muga P. 2013. Actividad Mil Científicos, Mil Aulas, XIX Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología.

Caracterización temporal de *Porphyra* spp. (Rhodophyta, Bangiophyceae) asociada a factores ambientales

Muñoz-Muga P & H Romo. 2012. XXXII Congreso de Ciencias del Mar. Libro de Resúmenes, p. 147.

Comportamiento decadal del fitoplancton en la bahía de Valparaíso

Hinojosa G, S Avaria & P Muñoz-Muga. 2012. XXXII Congreso de Ciencias del Mar. Libro de Resúmenes, p. 146.

Rol de algas en calentamiento climático global

Muñoz-Muga P. 2012. Seminario Oceanografía y uso futuro de los recursos marítimos, Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

Uso de la microalga nativa *Desmodesmus* sp. como fertilizante en cultivos hidropónicos de tomate

Ateca F & P Muñoz-Muga. 2011. XXXI Congreso de Ciencias del Mar. Libro de Resúmenes, p. 72.

Detección temprana de un alga roja no-nativa en Playa Cochoa, Bahía de Valparaíso, Chile

Collantes G & P Muñoz-Muga. 2009. XXIX Congreso de Ciencias del Mar. Libro de Resúmenes, p. 137.

Comunidades de parásitos de *Scartichthys viridis* (Valenciennes, 1836) (Pisces: Blenniidae) en dos localidades de Chile central

Muñoz-Muga P & G Muñoz. 2009. XXIX Congreso de Ciencias del Mar. Libro de Resúmenes, p. 191.

Supervisión Trabajos de Titulo

Caracterización Genética y Ecológica de las Principales Praderas de Pastos Marinos de Chile
Velasco C. 2019. Tesis para obtener el título de Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso. Comisión de Título.

Estimación por espectrofotometría del crecimiento de microalgas sometidas a diferentes longitudes de onda y fuentes de luz

Richter N. 2019. Tesis para obtener el título de Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso. Comisión de Título.

Caracterización y Cuantificación de alginato de sodio en *Lessonia trabeculata* y *Lessonia spicata*

Peña M. 2019. Tesis Título Profesional de Técnico Universitario en Química con mención en Química Analítica. Comisión de Título.

Obtención de la fórmula, mediante inteligencia artificial, para la creación de un nutricosmético a base de algas chilenas enfocado en la prevención de signos de envejecimiento cutáneo

Torres C. 2019. Tesis para obtener el título de Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso. Director de Título.

Formulación, mediante inteligencia artificial, de un suplemento a base de algas marinas orientado a la prevención de enfermedades cardiovasculares

Pizarro F. 2019. Tesis para obtener el título de Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso. Director de Título.

Profesionalización de la Organización de Estudiantes por la Conservación de Montemar (ECOMAR), y su gestión en torno a la conservación marina

Bermeo S. 2019. Habilitación Profesional para obtener el título de Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso. Comisión de Título.

Análisis de archivos y documentos digitales utilizados en el control de cuotas de las pesquerías en Chile, para implementar un nuevo método de ordenamiento en la base de datos "Teseo" del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura

Pérez N. 2018. Habilitación Profesional para obtener el título de Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso. Comisión de Título.

Propuesta de Modelo para el Proceso de la Elaboración de los Exámenes de la Información

Darrouy P. 2016. Habilitación Profesional para obtener el título de Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso. Director de Tesis.

Evaluación comparativa de compuestos fitoquímicos, capacidad antioxidante y citotoxicidad en diferentes extractos de dos especies de algas pardas: *Desmarestia ligulata* y *Dictyota kunthii*

Montoya MJ. 2015. Tesis para obtener el título de Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso. Comisión de Título.

Evaluación de la capacidad antioxidante y de citotoxicidad en extractos de las algas marinas *Chondracanthus chamissoi* (Rhodophyta, Gigartinales) y *Laurencia chilensis* (Rhodophyta, Ceramiales)

Miranda A. 2015. Tesis para obtener el título de Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso. Comisión de Título.

Evaluación de la respuesta antioxidante de *Tetrapygyus niger* (Echinodermata) como bioindicador de contaminación en ambientes marinos

Solís C 2013. Tesis para obtener el título de Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso. Comisión de Título.

Evaluación del estrés oxidativo en tres especies de macroalgas provenientes de la zona costera de Chile central

Mella M 2013. Tesis para obtener el título de Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso. Comisión de Título.

Fitoplancton de seno Gala, Isla Zañartu, Isla Magdalena y canal Puyuhuapi, Región de Aysén, Chile

Yáñez D 2013. Tesis para obtener el título de Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso. Comisión de Título.

Cultivo de la microalga Chlorophyta *Desmodesmus* sp. como fertilizante para *Solanum lycopersicum* (tomate)

Ateca F. 2010. Tesis para obtener el título de Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso. Comisión de Título.

Proyectos Inducción de florotánicos en las algas *Colpomenia sinuosa*, *Scytosiphon lomentaria* y *Adenocystis utricularis* y sus potenciales usos contra las bacterias *Escherichia coli* y *Bacillus* sp.

Primer Concurso Proyectos de Investigación para Estudiantes UV 2015, Profesor Patrocinante

Microcuencas y su relación con la selectividad y sobreposición trófica de larvas de peces marinos en la XI región norte, durante condiciones de invierno

Proyecto CIMAR 18, Co-Investigador. 2012-2013.

Izar una Estrella

Proyecto UV, Co-Investigador. 2011.

Afiliaciones Sociedad Chilena de Ficología

Sociedad Chilena de Ciencias del Mar



Viña del Mar, viernes 13 de marzo de 2020.