

## CURRICULUM VITAE

### I.- ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre : Mauricio Fabián Landaeta Díaz  
C.I. : 14.270.656-3  
Fecha Nacimiento : 26 de diciembre de 1973  
Edad : 47 años  
Domicilio : Avenida Central 915, Concón  
Fono : 994600996  
Correo electrónico : [mauricio.landaeta@uv.cl](mailto:mauricio.landaeta@uv.cl), [landaeta.mauricio@gmail.com](mailto:landaeta.mauricio@gmail.com)

### II.- ANTECEDENTES ACADÉMICOS

#### **2.1. Estudios Superiores:**

2007. Doctor en Oceanografía, Universidad de Concepción, Chile

Tesis Doctorado: “Efecto parental en la variabilidad estacional de las características del desove de merluza común frente a Chile central”

1997. Biólogo Marino, Universidad de Concepción, Chile

2007. Doctor en Oceanografía, Universidad de Concepción, Chile

1997. Biólogo Marino, Universidad de Concepción, Chile

1996. Licenciado en Biología Marina, Universidad de Concepción, Chile

Tesis pregrado: “Ictioplancton en la ZEE de Chile centro-sur (Otoño 1992): una visión sinecológica”

#### **2.2. Premios y Becas:**

2016 Premio Mérito a la Investigación Universidad de Valparaíso

2014 Premio Mérito a la Investigación Universidad de Valparaíso

2013 Premio Mérito a la Investigación Universidad de Valparaíso

2004-2005 Becario CONICYT Apoyo a Tesis Doctoral (AT-4040126)

2002-2005 Becario CONICYT Estudiante de Doctorado

### III.- ANTECEDENTES LABORALES

#### **3.1. Cargos**

Enero 2021-actualidad: Profesor del Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso

Diciembre 2020-actualidad: Profesor Titular de la Universidad de Valparaíso.

Enero 2019-actualidad: Investigador del Centro de Observación Marina para estudios de Riesgo de Ambientes Costeros (COSTA-R), Universidad de Valparaíso.

Mayo 2018-Abril 2021: Miembro del Directorio de la Asociación Chilena de Ictiología (ACHIC).

Septiembre 2017-Diciembre 2018: Director del Centro de Observación Marina para estudios de Riesgo de Ambientes Costeros (COSTA-R), Universidad de Valparaíso.

Mayo 2009-Enero 2021: Profesor adjunto de la Facultad de Ciencias del Mar y de Recursos Naturales, Universidad de Valparaíso, Chile.

Marzo 2010-Diciembre 2020: Editor Asociado de la Revista de Biología Marina y Oceanografía (Web Of Science, WOS).

Noviembre 2006-Abril 2009: Investigador del Centro de Investigación en Nutrición, Tecnología de Alimentos y Sustentabilidad, CIEN Austral, Universidad Austral de Chile, sede Puerto Montt, Chile.

### **3.2. Proyectos en Ejecución**

2020-2023 Núcleo Milenio NCN\_19-056 NUTME “Millenium Nucleus for Ecology and Conservation of Temperate Mesophotic Reef Ecosystems”. Director: Dr. Alejandro Pérez-Matus (Pontificia Universidad Católica de Chile). Investigador Colaborador: Mauricio Landaeta.

2019-2021 CIMAR C25F “Parásitos copépodos en el ictioplancton del sur de Chile: biodiversidad y relaciones parásito-hospedador en el ecosistema de los fiordos”. Investigador Responsable: Dra. María Teresa González (Universidad de Antofagasta). Co-investigadores: MSc. Lissette Paredes (Universidad de Antofagasta), Dr. Mauricio F. Landaeta (Universidad de Valparaíso).

2019-2022 PCI Chile-Suecia CS2018-7929 “Biophysical and biogeochemical interactions in semi-enclosed systems: Developing synergies between marine research and higher education in Chile and Sweden”. Investigador Responsable (Chile): Manuel Castillo, IR (Suecia): Lars Arneborg. Director alterno: Mauricio Landaeta (Universidad de Valparaíso), investigadores: Eulogio Soto (Universidad de Valparaíso), Goran Brostrom (University of Gothenburg), Per Hall (University of Gothenburg).

2019-2022 INACH RT\_08\_18 “A matter of size: coupling early life history traits of Antarctic fishes and environmental forcing in a warming ocean”. Investigador Responsable: Dr. Mauricio Landaeta. Co-investigadores: Mario La Mesa (ISMAR, Italia), Manuel Castillo (Universidad de Valparaíso).

2017-2022 CIDI DIUV 12 Centro de Observación Marino para Estudios de Riesgo del Ambiente Costero. Director: Manuel Castillo. Investigadores: Dr. Mario Cáceres, Dr. Eulogio Soto, Dr. Mauricio Landaeta, Dr. Patricio Winkler, Dra. Catalina Aguirre, Dr. Italo Masotti, Dra. Claudia Bustos, Dra. Gabriela Muñoz.

### **3.3. Proyectos Finalizados**

2018-2020 CIMAR C24F 18-03 “Influencias ambientales en los rasgos de historia de vida temprana de peces marinos de la Patagonia Austral”. Investigador responsable: Dr. Mauricio Landaeta. Co-investigadores: Claudia Bustos, Manuel Castillo (Universidad de Valparaíso).

2015-2018 Fondecyt Regular 2015 1150296 “Are coastal oceanography and lunar cycle affecting the condition of recently settled cryptic benthic fishes? A study in temperate rocky reefs of central Chile”. Investigador Responsable: Dr. Mauricio Landaeta. Co-investigadores: Dr. Mario Cáceres (Universidad de Valparaíso), Dr. Guido Plaza (Pontificia Universidad Católica de Valparaíso), Dr. Jeffrey Leis (University of Tasmania, Australia).

2015-2017 CIMAR 21 C2II 15-05 “Cambios en forma, osteología y dieta desde la etapa pelágica a la de asentamiento en peces de Rapa Nui (Isla de Pascua), Pacífico Suroriental, utilizando morfometría geométrica”. Investigador Responsable: Dr. Mauricio Landaeta. Co-investigadores: Dra. Claudia A. Bustos y Dr. Donald Brown (Universidad de Valparaíso).

2014-2016 CIMAR 20 C20F 14-09 “Heterogeneidad ambiental de la columna de agua de la XI región sur y su efecto en la condición de peces marinos de la Patagonia chilena: Variabilidad intra-individual y a escala ontogénica”. Investigador Responsable: Dr. Mauricio Landaeta. Co-investigador: Dra. Claudia Bustos.

2013-2015 CIMAR 19F 13-06 “Efectos de la variabilidad mareal en la migración diaria del mesozooplankton utilizando intensidad del eco y biomasa zooplanktónica”. Investigador Responsable: Dr. Mauricio Landaeta. Co-investigador: Dr. Mario Cáceres.

2012-2014 CIMAR 18F 12-07 “Microcuencas y su relación con la selectividad y sobreposición trófica de larvas de peces marinos en la XI región norte, durante condiciones de invierno”. Investigador Responsable: Dr. Mauricio Landaeta. Co-investigadores: Claudia Bustos, Fernando Balbontín, Pilar Muñoz, Jaime Letelier y Mario Cáceres (Universidad de Valparaíso).

2013-2016 INACH RT\_04-13 “Does dietary overlap, feeding selectivity and growth change in Antarctic ichthyoplankton at different time scales? A biophysical study in Chile Bay, Greenwich Island, South Shetland Islands during austral summer season. Investigador Responsable: Dr. Mauricio Landaeta. Co-investigadores: Jaime Letelier (UValparaíso), Karen Manríquez (UAndrés Bello), David Cassis & Mario La Mesa (ISMAR, Italia).

2012-2015 Fondecyt Regular 2012 1120868 “Parasite-fish interactions in their larval stages: What benefits are achieved by the parasites in too young hosts? Investigador Responsable: Dra. Gabriela Muñoz (Universidad de Valparaíso). Co-investigadores: Dr. Mauricio Landaeta, Dra. María T. González (Universidad de Antofagasta).

2011-2013 CIMAR 17 C-17F 11-04 “Variaciones espacio-temporales en el crecimiento reciente y éxito alimentario de larvas de peces en el mar interior de Chiloé, región de Los Lagos”. Investigador Responsable: Mauricio Landaeta (Universidad de Valparaíso). Co-investigadores: Claudia Bustos, Fernando Balbontín y Jaime Letelier (Universidad de Valparaíso).

2010-2012 CIMAR 16 10-03 “Interacciones físico biológicas en la amplitud y sobreposición trófica del ictioplancton de la zona de Magallanes, Chile austral”. Investigador Responsable: Dr. Mauricio F. Landaeta (Universidad de Valparaíso). Co-investigador: Fernando Balbontín (Universidad de Valparaíso).

2010-2013 Fondecyt Regular 2009 1100424 “Early life history traits of young-of-the-year intertidal fishes of central Chile, as revealed by otolith microstructure analysis”. Investigador Responsable: Dr. F. Patricio Ojeda (Pontificia Universidad Católica de Chile). Co-investigadores: Guido Plaza (PUCV) y Mauricio Landaeta.

2009-2012 Fondecyt de Iniciación 2009 11090020 “Biophysical interactions in larval fish: effects of the water column stratification on their feeding success and growth in southern Chile”. Investigador Responsable: Dr. Mauricio F. Landaeta (Universidad de Valparaíso).

2009-2011 CIMAR 15 2009 C15-F 09-03 “Variabilidad espacial y temporal del estado de condición de larvas de peces en el sur de Chile durante primavera austral, utilizando asimetría fluctuante de los otolitos”. Investigador Responsable: MSc. Claudia A. Bustos (CIEN Austral). Cargo: Co-investigador.

2008-2010 CIMAR 14 2008 C14F 08-06 “Efecto de la estratificación en la distribución vertical de presas y la alimentación de larvas en canal Baker, XI Región, durante Noviembre de 2008”. Investigador Responsable: Dr. Mauricio F. Landaeta (CIEN Austral).

DID 2007 “Potenciales efectos de la surgencia sobre la alimentación de estados tempranos de peces pelágicos pequeños en el área del estuario del Río Valdivia”. Investigador Responsable: Dr. Julio Lamilla (Universidad Austral de Chile). Cargo: Co-investigador.

2008-2010 CIMAR 14 2008 C14F 08-02 “Gradientes horizontales de densidad y sus potenciales efectos en el estado de condición del ictioplancton recolectado en aguas costeras entre Golfo de Penas y canal Trinidad, XI Región sur, durante primavera de 2008”. Investigador Responsable: MSc. Claudia A. Bustos (CIEN Austral). Cargo: Co-investigador.

Proyecto DIPUV 2006 “Fluctuaciones del ictioplancton durante períodos de transición estacional: efecto de la variabilidad ambiental frente a Chile central”. Universidad de Valparaíso. Investigador Principal: Prof. Fernando Balbontín. Cargo: Co-investigador.

Proyecto “Apoyo a la vinculación internacional de los Centros Regionales de Desarrollo Científico y Tecnológico” Concurso 2007. CIEN Austral, Universidad Austral de Chile, campus Puerto Montt. Cargo: Coordinador.

2006: Proyecto FIP 2006-09 “Evaluación hidroacústica orange roughy-alfonsino, año 2006”. Investigador Principal: Dr. Edwin Nicklitschek (Universidad Austral de Chile). Cargo: Co-investigador.

2005-2006: Proyecto FIP 2005-36 “Estudio biológico-pesquero del bacaladillo y machuelo en la zona centro-sur de Chile”. Investigador Principal: Dr. Ciro Oyarzún (Universidad de Concepción). Cargo: Co-investigador.

2004-2005: Proyecto FIP 2004-12 “Evaluación del reclutamiento de merluza de cola entre V y X Regiones, año 2004: revisión metodológica”. Investigador Principal: Dr. Billy Ernst. (Universidad de Concepción). Cargo: Co-investigador.

2003-2004: Proyecto CIMAR-Fiordos 9 “Variaciones diarias y ontogenéticas en la distribución vertical de estados tempranos de peces y crustáceos decápodos: consecuencias en el transporte horizontal y/o retención en la zona de los canales, XI Región” Investigador Principal: Dr. Leonardo Castro (Universidad de Concepción). Cargo: Co-investigador.

Julio 2002 – Julio 2003: Proyecto CIMAR-Fiordos 8 “Distribución costa-océano y en profundidad de las áreas y estratos de concentración de ictioplancton en los canales y zona oceánica adyacente” Investigador Principal: Dr. Leonardo Castro (Universidad de Concepción). Cargo: Co-investigador.

Noviembre 2001 – Marzo 2002: Proyecto FONDECYT 1010900 “Characterization of the three-dimensional current field in the geographical area of the squat lobster population and its implications on the spatial-temporal larval dynamics”. Investigador Principal: Dr. Wolfgang Schneider (Universidad de Concepción). Cargo: Técnico terreno y laboratorio.

1999–2002: Proyecto FONDECYT 1990470 “Latitudinal variations in growth rates of larval anchovy *Engraulis ringens* off the Chilean coast: do alternative growth strategies occur?” Investigador Principal: Dr. Leonardo Castro (Universidad de Concepción). Cargo: Técnico muestreo – Laboratorio.

2000–2001: Proyecto CIMAR-6 Islas “Islas Robinson Crusoe y A. Selkirk: zonas de concentración, retención y mezcla de ictioplancton” Investigador Principal: Dr. Leonardo Castro (Universidad de Concepción). Cargo: Co-investigador.

1999–2000: Proyecto CIMAR-5 Islas “Patrones de distribución y acumulación larval en torno a islas oceánicas: Isla de Pascua y Salas y Gómez” Investigador Principal: Dr. Leonardo Castro (Universidad de Concepción). Cargo: Co-investigador.

1999–2000: Programa FONDAP-HUMBOLDT “Circulation and physical-biological interactions in the Humboldt Current System (HCS) and their impact upon regional biogeochemical cycling”. Investigador Principal: Dr. Victor A. Gallardo (Universidad de Concepción). Cargo: Colaborador nacional asociado.

1997–1999: Proyecto FIP 97-19 “Estudio biológico-pesquero del recurso Corvina (*Cilus gilberti*) en Chile centro-sur”. Investigador Principal: Dr. Ciro Oyarzún (Universidad de Concepción). Cargo: Colaborador - trofodinámica.

1996 : Proyecto FIP 95-11 “Condiciones oceanográficas que inciden en el reclutamiento de los recursos anchoveta y sardina común en el litoral de la Octava Región”. Jefe Proyecto: Sergio Núñez (INPESCA). Cargo: Investigador - ictioplancton.

1996 : Proyecto FIP 95-08 “Evaluación hidroacústica de sardina y anchoveta común en la zona centro-sur de Chile”. Jefe Proyecto: Sergio Núñez (INPESCA). Cargo: Técnico Muestreo Ictioplancton.

### **3.4. Experiencia docente**

2017-actualidad: Profesor asociado del curso electivo “Redacción de Artículos Científicos” para alumnos del Magíster en Oceanografía, Universidad de Valparaíso y Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

2016-actualidad: Profesor asociado del curso “Oceanografía Biológica” para alumnos del Magíster en Oceanografía, Universidad de Valparaíso y Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

2017-2018: Profesor titular del curso “Dinámica y gestión pesquera” para alumnos de la carrera de Biología Marina en la Universidad de Valparaíso.

2014-actualidad: Profesor titular del curso electivo “Herramientas cuantitativas en ecología larval” para alumnos de la carrera de Biología Marina en la Universidad de Valparaíso.

2012-2017: Profesor titular del curso “Bioestadística” para alumnos de la carrera de Biología Marina en la Universidad de Valparaíso.

2009-2014: Profesor titular del curso electivo “Oceanografía Biológica” para alumnos de la carrera de Biología Marina en la Universidad de Valparaíso.

Marzo 2007–Julio 2007: Profesor invitado en los cursos “Oceanografía y Limnología” coordinado por el Dr. José Luis Iriarte, y “Oceanografía General”, coordinado por el Dr. Carlos Molinet, para la carrera Ingeniería en Acuicultura en la Universidad Austral de Chile, campus Puerto Montt.

Agosto 2006-Diciembre 2006: Profesor part-time de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, dictando el curso “Recursos Marinos” a la carrera de Química Marina.

Marzo 2006-Julio 2006: Profesor part-time de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, dictando el curso “Sistema de Circulación Restringido” a la carrera de Química Marina y Biología Marina.

### **3.5. Guía de Tesis de Pregrado**

25) 2020. Romina Paillán, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Desarrollo larval de la sardina común *Strangomera bentincki* (Norman, 1936). Director de tesis.

24) 2019 Ariel Villegas, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Variación de los hábitos alimenticios del pez hielo *Champscephalus esox* (Günther, 1861) (Teleostei, Channichthyidae) y su relación con caracteres morfométricos. Director de tesis.

23) 2019 Gonzalo Moyano, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Variabilidad espacial en rasgos de historia de vida de *Pseudolabrus gayi* en la isla de Robinson Crusoe, Archipiélago de Juan Fernández, Chile. Director de tesis.

22) 2019 Javier Polanco, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Potenciales efectos de las marejadas en la dieta de *Helcogrammoides chilensis* (Cancino, 1960) y *H. cunninghami* (Smitt, 1898). Director de tesis.

21) 2019 Gabriela Kanamori, Universidad de Valparaíso, Chile. Estructura poblacional de organismos marinos (Cirripedia y Gastropoda) de la Bahía El Quisco durante los periodos frío-cálido. Director de tesis.

20) 2018 Ricardo Maturana, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Rasgos de historia de vida temprana de la anchoveta *Engraulis ringens* (Jenyns, 1842) durante el periodo estival 2015-2016 y 2016-2017 en la Bahía El Quisco, Chile central. Director de tesis.

- 19) 2018 María-Antonia Reculé, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Conducta de las asociaciones de larvas de trombollito de tres aletas, *Helcogrammoides chilensis* (Blennioidei: Tripterygiidae; Cancino, 1960), en el intermareal rocoso de Montemar (V región, Chile). Director de tesis.
- 18) 2018 Bastián Fernández, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Influencia de la variabilidad ambiental costera sobre la historia de vida temprana del tramboyo *Auchenionchus crinitus* (Jenyns 1842) frente a Chile Central, utilizando microestructura de los otolitos. Director de tesis.
- 17) 2018 Víctor Molina, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Crecimiento y sobrevivencia larval de la sardina común *Strangomera bentincki* (Norman, 1936) y de la anchoveta *Engraulis ringens* (Jenyns, 1842) durante el ciclo lunar en la bahía El Quisco, Chile central. Director de tesis.
- 16) 2018 Juanita De Los Ríos, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. ¿Puede el ciclo lunar afectar la dieta de larvas de peces? Un estudio en el pejesapo *Gobiesox marmoratus* (Gobiesocidae). Director de tesis.
- 15) 2017 Pilar Núñez, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Cambios morfológicos y alometría ontogenética en larvas de chalaco, *Auchenionchus crinitus* (Jenyns, 1842) asociado a la variabilidad ambiental costera, utilizando morfometría geométrica. Director de tesis.
- 14) 2017 Kharla Skamiotis, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Gradientes latitudinales de la diversidad del ictioplancton de la Patagonia Chilena. Director de tesis.
- 13) 2016 Camilo Rodríguez, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Crecimiento larval de la sardina común (*Strangomera bentincki*) de la zona central de Chile: variaciones entre cohortes 2010-2013. Director de tesis.
- 12) 2016 Gissella Castillo, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Cambios estacionales en el crecimiento y condición larval del pez astrónomo *Sindoscopus australis* (Fowler and Bean 1923) mediante el análisis de microestructura de otolitos.
- 11) 2015 Francisca Zavala, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. ¿Pueden los caracteres larvales ayudar a la identificación? Un caso de estudio sobre el género *Myxodes* (Osteichthyes: Clinidae). Director de tesis.
- 10) 2015 Macarena Díaz, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Relación de las migraciones verticales del zooplancton con las condiciones oceanográficas en el mar interior del sur de Chile, utilizando intensidad del eco y biomasa zooplancónica. Director de tesis.
- 9) 2015 Valentina Bernal, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Cambios morfométricos y alimentarios asociados a la transición pelago-bentónica del pejesapo *Sicyases sanguineus* durante su desarrollo ontogenético temprano. Director de tesis.
- 8) 2015 Javier Vera, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Composición y variabilidad de la dieta durante el desarrollo del tomollo *Auchenionchus variolosus* (Blenniiformes, Labrisomidae) en Montemar, Chile central (2012 – 2013). Director de tesis.
- 7) 2013. Ricardo Suárez, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Hábitos alimentarios de larvas de *Maurolicus parvipinnis* (Pisces: Sternoptychidae) en fiordos de Chile sur austral. Director de tesis.
- 6) 2013. Jorge Contreras, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Variabilidad en el crecimiento larval de los pejesapos *Gobiesox marmoratus* y *Sicyases sanguineus* (Gobiesocidae), utilizando microestructuras de otolitos, en Bahía El Quisco. Director de Tesis.
- 5) 2013. María José Ochoa, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Variación en la dieta durante el desarrollo larval de la doncellita, *Myxodes viridis*, en un estuario del sur de Chile. Director de Tesis.

- 4) 2011. Pámela Palacios, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Variabilidad temporal en el crecimiento de larvas de *Helcogrammoides chilensis* (Pisces: Tripterygiidae) durante un periodo de transición estacional, utilizando microestructura de otolitos. Director de Tesis.
- 3) 2011. Silvana Toledo, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Universidad Austral de Chile. Efectos del ciclo mareal en la abundancia y distribución del microzooplankton del estuario del río Valdivia durante primavera 2009. Profesor Co-patrocinante.
- 2) 2011. Gisela López, Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Universidad Nacional de la Pampa, Argentina. Microestructura de otolitos en larvas de peces de fiordos Patagónicos de Chile: determinación de crecimiento y condición larval. Director de tesis.
- 1) 2009. Katherine Schrebler, Biología Marina, Universidad de Valparaíso, Chile. Variabilidad temporal del ictioplancton costero frente a Montemar (33°S): efectos de El Niño 1997-1998. 84 p. Director de tesis.

### **3.5. Guía de Tesis de Postgrado**

- 7) 2019. Ana María Galeano, Magíster en Oceanografía, Universidad de Valparaíso, Chile. Influencia ambiental costera en la ecología trófica y la alometría ontogenética de larvas de *Calliclinus geniguttatus* (Teleostei: Labrisomidae) en Chile central. Profesor Guía.
- 6) 2019. Marcia Cantarero, Magíster en Oceanografía, Universidad de Valparaíso, Chile. Forzantes oceanográficos costeros y su influencia en la variación temporal del ictioplancton. Profesor Guía.
- 5) 2017. Carola Hernández-Santoro, Magíster en Oceanografía, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. Efecto de El Niño en la distribución y concentración de las capturas y la capacidad reproductiva de la anchoveta en el Norte de Chile. Profesor Guía.
- 4) 2016. Nicole Jahnsen-Guzmán, Magíster en Biología Marina, Universidad Andrés Bello, Chile. Copépodos ectoparásitos en larvas de peces bentónicos: efectos sobre la ecología trófica y tasa de crecimiento del pejesapo *Gobiesox marmoratus* (Pisces: Gobiesocidae) durante su etapa pelágica. Profesor Guía.
- 3) 2016. Jorge E. Contreras, Magíster en Oceanografía, Universidad de Valparaíso, Chile. Crecimiento larval de la anchoveta *Engraulis ringens* y su relación con la temperatura en aguas costeras frente a Coloso, norte de Chile, durante invierno de 2014. Profesor Guía.
- 2) 2015. Carlos Techeira, Magíster en Oceanografía, Universidad de Valparaíso, Chile. Interacciones biofísicas entre circulación costera y dinámica poblacional de la almeja *Venus antiqua* (King y Broderip, 1835) en la bahía de Ancud, 54 p. Chile. Profesor Guía.
- 1) 2011. Jorge Carrillo, Magíster en Oceanografía, Universidad de Valparaíso, Chile. Significado paleoambiental y paleoecológico de la fauna marina del Plioceno de la Formación Horcón, Región de Valparaíso, Chile central. 140 p. Profesor Guía.

## **IV. PUBLICACIONES**

### **4.1. Publicaciones Científicas (WoS).**

Hernández-Santoro, C., J.E. Contreras-Reyes, J. Castillo Pizarro, **M.F. Landaeta**, G. Pérez-Mora & C Ubal. (en revision). Climate-ocean effects on small pelagic fish distribution and biology at long-term scales in the Humboldt Current Ecosystem. *Journal of Sea Research*.

**Landaeta, M.F.**, Y. Figueroa-González, G. Moyano, J. Vera-Duarte, A. Pérez-Matus & G. Plaza (en revisión). Mismatch between shape changes, post-settlement growth and condition in a temperate reef fish from an oceanic island. *Marine and Freshwater Research*.

Manríquez, K., N. Marcovich, C. Galbán-Malagón & **M.F. Landaeta**. (en revision). Trophic preferences of zooplankton from a shallow bay of South Shetland Islands, Antarctica during summer of 2014 and 2015. *Polar Biology*.

Campos, B. & **M.F. Landaeta**. (en revision). Distribution and abundance of planktonic mollusks in a longitudinal gradient in the south eastern Pacific off Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*.

Robitzch, V., J.J. Solano-Iguaran, V. Molina-Valdivia, **M.F. Landaeta** & M.L. Berumen (en revisión). Year-round high abundances of adult *Schindleria* spp., the world's smallest marine vertebrate, in the Red Sea and worldwide correlations with lunar phases. *Scientific Reports*.

104) Zavala-Muñoz, F., **M.F. Landaeta**, V. Bernal-Durán, C.A. Bustos & B. Dyer. (aceptado) Abundance of early life stages of the surf silverside *Notocheirus hubbsi* (Teleostei, Atheriniformes) in the coastal nearshore of central Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 56(1): 74-77. DOI: 10.22370/rbmo.2021.56.1.2800

103) Molina-Valdivia, V., C.A. Bustos, M.I. Castillo, F.V. Search, G. Plaza & **M.F. Landaeta**. (2021). Oceanographic influences on the early life stages of a mesopelagic fish across the Chilean Patagonia. *Progress in Oceanography* 102572. DOI: 10.1016/j.pocean.2021.102572

102) **Landaeta, M.F.**, A. Villegas & M. Hüne. (2021). Shape, condition and diet of the pike icefish *Champscephalus esox* (Teleostei: Channichthyidae): evidence of phenotypic plasticity? *Antarctic Science* 33(1): 10-16. DOI: 10.1017/S0954102020000425

101) Polanco-Pérez, J., F.V. Search, P. Winckler, M.J. Ochoa-Muñoz & **M.F. Landaeta**. (2021). Unexpected effects of coastal storms on trophic ecology of two rocky reef fish species. *Marine Biology* 168:20. DOI: 10.1007/s00227-021-03827-w

100) Paredes, L.D., **M.F. Landaeta**, C. Molinet & M.T. González. (2021). Modelling seasonal patterns of larval fish parasitism in two northern nearshore areas from the Humboldt Current System. *Scientific Reports* 11: 579. DOI: 10.1038/s41598-020-79847.1

99) Galeano-Chavarría, A.M., **M.F. Landaeta**, G. Plaza, M.I. Castillo & D.S. Alarcón. (2020). Environmental determinants in morphospace and diet of the larval blenny *Calliclinus geniguttatus* from an upwelling ecosystem. *Journal of Fish Biology* 97(6): 1808-1820. DOI: 10.1111/jfb.14544

98) **Landaeta, M.F.**, C. Díaz-Richter & G. Muñoz. (2020) Larval parasitic copepods affect early life history traits of a temperate clingfish. *Parasitology Research* 119: 3977-3985. DOI:10.1007/s00436-020-06854-6

97) Rees, D., J. Y. Poulsen, T.T. Sutton, P.A.S. Costa & **M.F. Landaeta**. (2020). Global phylogeography suggests extensive eucosmopolitanism in Mesopelagic Fishes (*Maurolicus*: Sternoptychidae). *Scientific Reports* 10:20544. DOI: 10.1038/s41598-020-77528-7

96) Friedlander, A.M., W. Goodell, P. Salinas de León, E. Ballesteros, E. Berkenpas, AP Capurro, CA Cardenas, M. Hüne, C. Lager, **M.F. Landaeta**, A Muñoz, M. Santos, A. Turchik, R. Werner & E. Sala. (2020). Spatial patterns of continental shelf faunal community structure along the Western Antarctic Peninsula. *PLOS One* 15(10): e0239895. DOI: 10.1371/journal.pone.0239895

95) Palacios-Fuentes, P., M. Díaz-Astudillo, A. Reculé-Rivera, F.P. Ojeda & **M.F. Landaeta**. (2020). Effects of coastal environmental conditions on the behaviour of presettlement schools of triplefin *Helcogrammoides chilensis* (Tripterygiidae). *Scientia Marina* 84(3): 243-252. DOI: 10.3989/scimar.05043.19A



- 94) Aparicio-Rizzo, P., I. Masotti & **M.F. Landaeta** (2020) Influence of coastal upwelling on micro-phytoplankton variability at Valparaíso Bay (~33°S). *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 55: 11-25. DOI: 10.22370/rbmo.2020.55.1.2353
- 93) Zavala-Muñoz, F., C.A. Bustos, P. Konstantidinis & **M.F. Landaeta**. (2020) Larvae of *Callanthias platei* (Teleostei: Callanthidae) from Desventuradas Islands, Southeast Pacific. *Zootaxa* 4751: 143-152. DOI: 10.11646/zootaxa.4751.1.8
- 92) Molina-Valdivia, V., **M.F. Landaeta**, M.I. Castillo, D. Alarcón & G. Plaza (2020). Short-term variations in the early life history traits of common sardine *Strangomera bentincki* and anchoveta *Engraulis ringens* off central Chile. *Fisheries Research* 224: 105460. DOI: 10.1016/j.fishres.2019.105460
- 91) Lemus, D., **M.F. Landaeta**, F. Balbontín, J.C. Saavedra-Nievas, V. Valenzuela & H. Miles. (2020) Subtropical water influences temporal fluctuations of early stages of *Vinciguerria lucetia* (Osteichthyes: Phosichthyidae) in the Humboldt Current System (1998-2004). *Fisheries Oceanography* 29: 23-31. DOI: 10.1111/fog.12435
- 90) Zavala-Muñoz, F., J. Vera-Duarte, C.A. Bustos, J. Angulo-Aros & **M.F. Landaeta** (2019) Niche partitioning and morphospace in early stages of two sympatric *Diogenichthys* species (Myctophidae). *Journal of Fish Biology* 95: 1275-1285. DOI: 10.1111/jfb.14128
- 89) **Landaeta, M.F.**, J. Vera-Duarte, M.J. Ochoa-Muñoz, C.A. Bustos & F. Balbontín. (2019). Trophic overlap in fish larvae from Chilean Patagonian during austral winter. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 54: 221-226. DOI: 10.22370/rbmo.2019.54.2.1906
- 88) De Los Ríos-Méndez, J., G.A. Kanamori & **M.F. Landaeta**. (2019). Lunar influences in the diet habits and selectivity of larval clingfish *Gobiesox marmoratus*. *Journal of Fish Biology* 95:833-846. DOI: 10.1111/jfb.14079
- 87) **Landaeta, M.F.**, V. Bernal-Durán, M.I. Castillo, M. Díaz-Astudillo, B. Fernández-General & P. Núñez-Acuña. (2019). Nearshore environmental conditions influence larval growth and shape changes for a temperate rocky reef fish. *Hydrobiologia* 839: 159-176. DOI: 10.1007/s10750-019-04004-3
- 86) Hernández-Santoro, C., J. Contreras-Reyes & **M.F. Landaeta**. (2019). Intraseasonal variability of the sea surface temperature influences phenological decoupling in anchovy (*Engraulis ringens*). *Journal of Sea Research* 152: 101765. DOI: 10.1016/j.seares.2019.101765
- 85) **Landaeta M.F.**, V. Nowajewski, L.D. Paredes & C.A. Bustos. (2019) Early life history traits of the northern Chilean blenny *Auchenionchus crinitus*. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 99: 969-974. DOI: 10.1017/S0025315418000619
- 84) Hernández-Santoro, C., **M.F. Landaeta** & J. Castillo. (2019). Effect of ENSO on the distribution and concentration of catches and reproductive activity of anchovy *Engraulis ringens* in northern Chile. *Fisheries Oceanography* 28: 241-255. DOI: 10.1111/fog.12405
- 83) Díaz-Astudillo, M., **M.F. Landaeta**, V. Bernal-Durán, M.I. Castillo, M. Alvarado-Niño & D. Alarcón. (2019). The influence of regional and local oceanography in early stages of marine fishes from temperate rocky reefs. *Marine Biology* 166:42. DOI: 10.1007/s00227-019-3489-1
- 82) Rodríguez-Valentino, C., **M.F. Landaeta**, G. Plaza, L.A. Cubillos & M.I. Castillo (2018). Early life history traits of common sardine *Strangomera bentincki* from central Chile *Journal of Sea Research* 142: 21-27. DOI: 10.1016/j.seares.2018.09.009
- 81) Plaza, G., F. Cerna, **M.F. Landaeta**, A. Hernández & J.E. Contreras. (2018). Daily growth patterns and age-at-recruitment of the anchoveta *Engraulis ringens* as indicated by a multi-annual analysis of otolith microstructure across developmental stages. *Journal of Fish Biology* 93(2): 370-381. DOI: 10.1111/jfb.13773

- 80) Herrera, G.A., F. Zavala-Muñoz & **M.F. Landaeta**. (2018) Observations on ontogeny and the temporal distribution of butterflyfish *Stromateus stellatus* larvae (Pisces: Stromateidae) in central Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 53(S1): 89-98. DOI: 10.22370/rbmo.2018.53.0.1260
- 79) Castillo-Hidalgo, G., G. Plaza, M. Díaz-Astudillo & **M.F. Landaeta** (2018) Seasonal variations in early life traits of *Sindoscopus australis* (Blennioidei: Dactyloscopidae): hatching patterns, larval growth and bilateral asymmetry of otoliths. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 98(6): 1477-1485. DOI: 10.1017/S0025315417000790
- 78) Balbontín, F., C.A. Bustos & **M.F. Landaeta**. (2018) Comportamiento reproductivo y estadios tempranos del desarrollo del bagre marino *Aphos porosus*, de la bahía de Valparaíso, Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 53(S1): 77-87. DOI: 10.22370/rbmo.2018.53.0.1257
- 77) Paredes, L.D., M.T. González & **M.F. Landaeta**. (2018) Spatial variation in larval fish assemblages in exposed and sheltered nearshore areas from an upwelling area of the Humboldt Current System. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 53(S1): 63-76. DOI: 10.22370/rbmo.2018.53.0.1256
- 76) **Landaeta, M.F.**, G. Castillo-Hidalgo & C.A. Bustos (2018) Effect of salinity gradients on larval growth and asymmetry of austral hake *Merluccius australis*. *Latin American Journal of Aquatic Research* 46(1): 212-218. DOI: 10.3856/vol46-issue1-fulltext-20
- 75) Osorio-Zúñiga, F., **M. F. Landaeta**, J. Angulo-Aros & F. Balbontín. (2018) Spatio-temporal variability of ichthyoplankton from the shelf-break off Chilean Patagonia (43°S-51°S) and its associated oceanographic conditions. *Marine Biology Research* 14(2): 191-202. DOI: 10.1080/17451000.2017.1406663
- 74) Jahnsen-Guzmán, N., V. Bernal-Durán & **M.F. Landaeta** (2018) Parasitic copepods affect morphospace and diet of larvae of a temperate reef fish. *Journal of Fish Biology* 92: 330-346. DOI: 10.1111/jfb.13495
- 73) Castillo-Hidalgo, G., **M.F. Landaeta**, E. Anaya & C.A. Bustos (2018) Larval fish assemblages from channels and fjords of south Pacific Patagonia: effects of environmental conditions. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 53(S1): 39-49. DOI: 10.22370/rbmo.2018.53.0.1253
- 72) Santos-Carvalho, M., M. Sepúlveda, R. Moraga, **M.F. Landaeta**, D. Oliva & M.J. Pérez-Alvarez (2018). Presence, behavior and re-sighting pattern of transient bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in the Humboldt Current System off north-central Chile. *Pacific Science* 72(1): 41-56. DOI: 10.2984/72.1.3
- 71) Díaz-Astudillo, M., M.I. Castillo, M.A. Cáceres, G. Plaza & **M.F. Landaeta** (2017) Oceanographic and lunar forcing affects nearshore larval fish assemblages from temperate rocky reefs. *Marine Biology Research* 13(10): 1015-1026. DOI: 10.1080/17451000.2017.1335872
- 70) Bernal-Durán, V., N. Jahnsen-Guzmán & **M.F. Landaeta**. (2017) Sharing morphospaces: early ontogenetic shape changes in two clingfish larvae (Pisces: Gobiocidae) from Southeast Pacific. *Journal of Fish Biology* 91: 1510-1516. DOI: 10.1111/jfb.13451
- 69) Vera-Duarte, J., C.A. Bustos & **M.F. Landaeta** (2017) Diet and shape changes of pāroko *Kelloggella disalvoi* (Gobiidae) from intertidal pools of Easter Island, Southeast Pacific. *Journal of Fish Biology* 91: 1319-1336. DOI: 10.1111/jfb.13450
- 68) Díaz-Astudillo, M., M. A. Cáceres & **M.F. Landaeta** (2017) Zooplankton structure and vertical migration: using acoustics and biomass to compare stratified and mixed fjords systems. *Continental Shelf Research* 148: 208-218. DOI: 10.1016/j.csr.2017.09.004
- 67) Contreras, J.E., **M.F. Landaeta**, C. Rodríguez-Valentino, G. Plaza, M.I. Castillo & M. Alvarado-Niño (2017) Growth and mortality of larval anchoveta *Engraulis ringens*, in northern Chile during winter and their

relationship with coastal hydrographic conditions. *Fisheries Oceanography* 26: 603-614. DOI: 10.1111/fog.12219

66) La Mesa, M., J. Vera-Duarte & **M.F. Landaeta** (2017) Early life history traits of *Harpagifer antarcticus* (Harpagiferidae, Notothenoidei) from the South Shetland Islands during austral summer. *Polar Biology* 40: 1699-1705. DOI: 10.1007/s00300-017-2093-4

65) Bernal-Durán, V. & **M.F. Landaeta** (2017). Feeding variations and shape changes of a temperate reef clingfish during its early ontogeny. *Scientia Marina* 81(2): 205-215. DOI: 10.3989/scimar.04555.09A

64) Vera-Duarte, J. & **M.F. Landaeta** (2017) Feeding habits and dietary overlap during the larval development of two sympatric sandperches (Pisces: Pinguipedidae). *Scientia Marina* 81(2): 195-204. DOI: 10.3989/scimar.04544.06A

63) Anaya-Godínez, E., R. Funes-Rodríguez, A.T. Hinojosa-Medina, A.F. González-Acosta, J.L. Ortiz-Galindo, E. González-Rodríguez & **M.F. Landaeta** (2017) Zonas propicias para el desarrollo de larvas de *Scomber japonicus* (Perciformes: Scombridae) mediante el análisis de distribución de tallas. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 52(1): 143-157. DOI: 10.4067/S0718-19572017000100012

62) **Landaeta, M.F.**, J. Vera-Duarte, K. Manríquez, N. Marcovich, L. Latorre-Melín, V. López-Berger, J. Letelier, M. Alvarado-Niño, I. Masotti & M. La Mesa (2017). Trophic plasticity of larval notothenioid fish *Harpagifer antarcticus* in shallow waters from South Shetland Islands. *Polar Biology* 40:837-851. DOI: 10.1007/s00300-016-2009-8

61) Campos, B. & **M.F. Landaeta**. (2016) Moluscos planctónicos entre el fiordo Reloncaví y el Golfo Corcovado, sur de Chile: ocurrencia, distribución y abundancia en invierno. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 51(3): 527-539. DOI: 10.4067/S0718-19572016000300005

60) Pérez-Vargas AD, M Bernal, CS Delgadillo, EF González-Navarro & **MF Landaeta** (2016) Benthic food distributions as a predictor to spatial distributions of shorebirds in a wetland of central Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 51(1): 147-159. DOI: 10.4067/S0718-19572016000100014

59) Herrera, G.A., **M.F. Landaeta** & L.R. Castro. (2016) Record of a larval Cetomimidae from the proximity of the Juan Fernandez seamounts, southeastern Pacific. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 51(1): 171-174. DOI: 10.4067/S0718-19572016000100016

58) Zavala-Muñoz, F., **M.F. Landaeta**, V. Bernal-Durán, G.A. Herrera & D. Brown. (2016) Larval development and shape variation of the kelpfish *Myxodes viridis* (Teleostei: Clinidae). *Scientia Marina* 80(1): 39-49. DOI: 10.3989/scimar.04263.24C

57) Vera-Duarte, J. & **M.F. Landaeta**. (2016) Diet of labrisomid blenny *Auchenionchus variolosus* (Teleostei: Labrisomidae) during its larval development off central Chile (2012-2013). *Journal of Applied Ichthyology* 32(1): 46-54. DOI: 10.1111/jai.12935

56) Pardo-Gandarillas, M.C., C.M. Ibáñez, J.F. Ruiz, C.A. Bustos, F.A. Peña & **M.F. Landaeta**. (2016) Paralarvae of cephalopods in channels and fjords of the southern tip of Chile. *Fisheries Research* 173: 175-182. DOI: 10.1016/j.fishres.2015.07.001

55) **Landaeta, M.F.**, F. Zavala-Muñoz, P. Palacios-Fuentes, C.A. Bustos, M. Alvarado-Niño, J. Letelier, M.A. Cáceres & G. Muñoz. (2015) Spatial and temporal variations of larval fish assemblages, ectoparasites and oceanographic conditions in coastal environments off central Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 50(3): 563-574. DOI: 10.4067/S0718-19572015000400013

54) **Landaeta, M.F.**, J.E. Contreras, C.A. Bustos & A. Pérez-Matus (2015) Growth and condition of larval rockfish in a Patagonian fjord-type inlet: effects of oceanographic conditions and food availability. *Aquatic Ecology* 49: 573-584. DOI: 10.1007/s10452-015-9547-y

- 53) Muñoz, G., **M.F. Landaeta**, P. Palacios-Fuentes & M. George-Nascimento. (2015) Parasites of fish larvae: do they follow metabolic energetic laws? *Parasitology Research* 114(11): 3977–3987. DOI: 10.1007/s00436-015-4625-6
- 52) Rodríguez-Valentino, C., **M.F. Landaeta**, G. Castillo-Hidalgo, C.A. Bustos, G. Plaza & F.P. Ojeda (2015). Inter-annual variation of hatching patterns and larval growth of the sand stargazer *Sindoscopus australis* (Dactyloscopidae). *Helgoland Marine Research* 69: 293-303. DOI: 10.1007/s10152-015-0438-3
- 51) Muñoz, G., **M.F. Landaeta**, P. Palacios-Fuentes, Z. Lopez & M.T. González (2015) Parasite richness in fish larvae from the nearshore waters of central and northern Chile. *Folia Parasitologica* 62: 029. DOI: 10.14411/fp.2015.029
- 50) **Landaeta, M.F.**, C.A. Bustos, J.E. Contreras, F. Salas-Berríos, P. Palacios-Fuentes, M. Alvarado-Niño, J. Letelier & F. Balbontín (2015). Larval fish feeding ecology, growth and mortality from two basins with contrasting environmental conditions of an inner sea of northern Patagonia, Chile. *Marine Environmental Research* 106: 19–29. DOI: 10.1016/j.marenvres.2015.03.003
- 49) Palacios-Fuentes, P., **M.F. Landaeta**, M.T. González, G. Plaza, F.P. Ojeda & G. Muñoz (2015) Is ectoparasite burden related to host density? Evidence from nearshore fish larvae off the coasts of central Chile. *Aquatic Ecology* 49: 91-98. DOI: 10.1007/s10452-015-9507-6
- 48) Cortez, C., F. Balbontín & **M.F. Landaeta** (2015) Larval development of the southern flounder *Thysanopsetta naresi* Günther, 1880 from Chilean Patagonia. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 50(1): 13–23. DOI: 10.4067/S0718-19572015000100002
- 47) **Landaeta, M.F.**, J.E. Contreras, C.A. Bustos & G. Muñoz (2015). Larval growth of two lanternfishes at nearshore waters from an upwelling zone based on the otolith microstructure analysis. *Journal of Applied Ichthyology* 31(1): 106–113. DOI: 10.1111/jai.12639
- 46) Bustos, C.A., **M.F. Landaeta**, P. Palacios-Fuentes, N. Jahnsen-Guzmán & F. Balbontín (2015). Comparing early life history traits of three Gadiform fishes from Patagonian fjords, utilizing otolith microstructure analysis. *Fisheries Research* 164: 35-44. DOI: 10.1016/j.fishres.2014.10.016
- 45) Navarrete-Fernández, T., **M.F. Landaeta**, C.A. Bustos & A. Pérez-Matus (2014). Nest building and description of parental care behavior in a temperate reef fish, *Chromis crusma* (Pisces: Pomacentridae). *Revista Chilena de Historia Natural* 87:30. DOI: 10.1186/s40693-014-0030-2
- 44) Rojas, P.M. & **M.F. Landaeta**. (2014). Fish larvae retention linked to abrupt bathymetry at Mejillones Bay (northern Chile) during coastal upwelling events. *Latin American Journal of Aquatic Research* 42(5): 989-1008. DOI: 10.3856/vol42-issue5-fulltext-6
- 43) Rebolledo, M., **M.F. Landaeta** & G. Muñoz. (2014). Efecto del endoparásito *Proisorhynchoides* sp. (Trematoda: Bucephalidae) en la capacidad de nado sostenido del baunco *Girella laevifrons* (Osteichthyes: Kyphosidae). *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 49(3): 625-630. doi: 10.4067/S0718-19572014000300020
- 42) **Landaeta, M.F.**, M.J. Ochoa-Muñoz & C.A. Bustos (2014). Feeding success of larval anchoveta *Engraulis ringens* in a fjord-type inlet from Northern Patagonia (southeast Pacific). *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 49(3): 461-475. doi: 10.4067/S0718-19572014000300005
- 41) Mansur, L., G. Plaza, **M.F. Landaeta** & F.P. Ojeda. (2014). Planktonic duration in fourteen species of intertidal rocky fishes from the south-eastern Pacific Ocean. *Marine and Freshwater Research* 65: 901-909. DOI: 10.1071/MF13064

- 40) Palacios-Fuentes, P., **M.F. Landaeta**, N. Jahnsen-Guzmán, G. Plaza & F.P. Ojeda. (2014). Hatching patterns and larval growth in triplefin *Helcogrammoides chilensis* (Pisces: Tripterygiidae). *Aquatic Ecology* 48: 259-266. DOI: 10.1007/s10452-014-9481-4
- 39) Carrasco-Malio, A., M. Díaz, M. Mella, M.J. Montoya, A. Miranda, **M.F. Landaeta**, G. Sánchez & M.E. Hidalgo. (2014). Are the intertidal fish highly resistant to UV-B radiation? A study based on oxidative stress in *Girella laevis* (Kyphosidae). *Ecotoxicology and Environmental Safety* 100: 93-98. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2013.07.030
- 38) Zenteno, J.I., C.A. Bustos & **M.F. Landaeta**. (2014). Larval growth, condition and fluctuating asymmetry in the otoliths of a mesopelagic fish in an area influenced by a large Patagonian glacier. *Marine Biology Research* 10(5): 504-514. DOI: 10.1080/17451000.2013.831176
- 37) Mansur, L., D. Catalán, G. Plaza, **M.F. Landaeta** & F.P. Ojeda. (2013). Validations of the daily periodicity of increment deposition of eight species of intertidal rocky fishes in the South-eastern Pacific Ocean. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 48(3): 629-633. DOI: 10.4067/S0718-19572013000300019
- 36) Salas-Berríos, F., J. Valdés-Aguirre, **M.F. Landaeta**, C.A. Bustos, A.D. Pérez-Vargas & F. Balbontín. (2013). Feeding habits and diet overlap of marine fish larvae from the peri-Antarctic Magellan region. *Polar Biology* 36: 1401-1414. DOI: 10.1007/s00300-013-1359-8
- 35) **Landaeta, M.F.**, R. Martínez, C.A. Bustos & L.R. Castro. (2013). Distribution of microplankton and fish larvae related to sharp clines in a Patagonian fjord. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 48(2): 401-407. DOI: 10.4067/S0718-19572013000200020
- 34) Ramírez, F., A. Pérez-Matus, T.D. Eddy & **M.F. Landaeta**. (2013). Trophic ecology of a fish assemblage in a remote oceanic island: coupling diet and feeding morphology at the Juan Fernández Archipelago, Chile. *Journal of Marine Biological Association of the United Kingdom* 93(6): 1457-1469. DOI: 10.1017/S0025315413000192
- 33) Carrillo-Briceño, J.D., G. González-Barba, **M.F. Landaeta** & S.N. Nielsen. (2013). Condrictios del Plioceno tardío de la Formación Horcón, Región de Valparaíso, Chile central. *Revista Chilena de Historia Natural* 86: 191-206.
- 32) Ochoa-Muñoz, M.J., C.P. Valenzuela, S. Toledo, C.A. Bustos & **M.F. Landaeta**. (2013) Feeding of a larval clinid fish in a microtidal estuary of southern Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 48(1): 45-57. DOI: 10.067/S0718-19572013000100005
- 31) Contreras, J.E., **M.F. Landaeta**, G. Plaza, F.P. Ojeda & C.A. Bustos. (2013). The contrasting hatching patterns and larval growth of two sympatric clingfishes inferred by otolith microstructure. *Marine and Freshwater Research* 64(2): 157-167. DOI: 10.1071/MF12232
- 30) Plaza, G., **M.F. Landaeta**, C.V. Espinoza & F.P. Ojeda. (2013) Daily growth patterns of young-of-year of six species of Chilean intertidal fishes. *Journal of Marine Biological Association of the United Kingdom* 93(2): 389-395. DOI: 10.1017/S0025315412000859
- 29) **Landaeta, M.F.** & L.R. Castro. (2013) Vertical distribution and gas bladder inflation/deflation in postlarval anchoveta *Engraulis ringens* during upwelling events. *Journal of Marine Biological Association of the United Kingdom* 93(2): 321-331. DOI: 10.1017/S0025315411001767
- 28) Palacios-Fuentes, P., **M.F. Landaeta**, G. Muñoz, G. Plaza & F.P. Ojeda. (2012) The effects of a parasitic copepod on the recent larval growth of a fish inhabiting rocky coasts. *Parasitology Research* 111(4): 1661-1671. DOI: 10.1007/s00436-012-3005-8

- 27) **Landaeta, M.F.** & L.R. Castro. (2012) Seasonal and annual variation in Chilean hake *Merluccius gayi* spawning locations and egg size off central Chile. *Progress in Oceanography* 92-95: 166-177. DOI: 10.1016/j.pocean.2011.07.002
- 26) **Landaeta, M.F.**, G. López, N. Suárez-Donoso, C.A. Bustos & F. Balbontín. (2012) Larval fish distribution, growth and feeding in Patagonian fjords: potential effects of freshwater discharge. *Environmental Biology of Fishes* 93(1): 73-87. DOI: 10.1007/s10641-011-9891-2
- 25) Rojas, P.M., **M.F. Landaeta** & R. Ulloa (2011) Eggs and larvae of anchoveta *Engraulis ringens* off northern Chile during the 1997-1998 El Niño event. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 46(3): 405-419. DOI: 10.4067/S0718-19572011000300010
- 24) **Landaeta, M.F.**, N. Suarez-Donoso, C.A. Bustos & F. Balbontín. (2011) Feeding habits of larval *Maurollicus parvipinnis* (Sternoptychidae) in Patagonian fjords. *Journal of Plankton Research* 33(12): 1813-1824. DOI: 10.1093/plankt/fbr081
- 23) **Landaeta, M.F.**, C.A. Bustos, P. Palacios-Fuentes, P. Rojas & F. Balbontín. (2011) Distribución del ictioplancton en la Patagonia austral de Chile: potenciales efectos del deshielo de Campos de Hielo Sur. *Latin American Journal of Aquatic Research* 39(2): 236-249. 10.3856/vol39-issue2-fulltext-5
- 22) **Landaeta, M.F.**, J. Contreras & C.A. Bustos. (2011) Fiordos de Chile: potencial zona de crianza de *Bathylagichthys parini* (Pisces: Osmeriformes: Bathylagidae). *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 46(1): 67-71. DOI: 10.4067/S0718-19572011000100010.
- 21) Castro, L.R., M. Cáceres, N. Silva, M.I. Muñoz, R. León, **M.F. Landaeta** & S. Soto-Mendoza (2011). Mesozooplankton, ichthyoplankton and nutrients short-term variations associated with semidiurnal tides in a Patagonian tidally mixed gulf. *Continental Shelf Research* 31(3-4): 282-292. doi: 10.1016/j.csr.2010.09.005
- 20) Bustos, C.A., **M.F. Landaeta** & F. Balbontín. (2011) Ichthyoplankton spatial distribution and its relation with water column in fjords of southern Chile (46°50'S–50°S) in austral spring 1996 and 2008. *Continental Shelf Research* 31(3-4): 293-303. doi:10.1016/j.csr.2010.03.013.
- 19) **Landaeta M.F.**, P.A. Inostroza, A. Ramirez, S. Soto-Mendoza & L.R. Castro. (2010) Distribution patterns, larval growth and hatch dates of the mote sculpin, *Normanichthys crockeri* (Scorpaeniformes, Normanichthyidae) in the upwelling system off central Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 45(S1): 575-588. DOI: 10.4067/S0718-19572010000400006
- 18) Pavéz, M.A., **M.F. Landaeta**, L.R. Castro & W. Schneider. (2010). Distribution of carnivorous gelatinous zooplankton in the upwelling zone off central Chile (spring 2001). *Journal of Plankton Research* 32(7): 1051-1065. doi:10.1093/plankt/fbq029.
- 17) Molinet, C., C. Herrera P. Gebauer, **M.F. Landaeta** & C.A. Moreno. (2010) Variabilidad espacial y temporal de estados larvales de Echinodermata en Islas Guaitecas, Sur de Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 45(1): 19-33. DOI: 10.4067/S0718-19572010000100002
- 16) **Landaeta, M.F.**, K. Schrebler, C.A. Bustos, J. Letelier & F. Balbontín. (2009). Temporal fluctuations of nearshore ichthyoplankton off Valparaíso, central Chile, during the ENSO cycle 1997–2000. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 44(3): 571–582. DOI: 10.4067/S0718-19572009000300005
- 15) **Landaeta M.F.**, R. Veas, J. Letelier & L.R. Castro. (2008) Larval fish assemblages off central Chile upwelling ecosystem. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 43(3): 569–584.
- 14) Bustos, C.A., **M.F. Landaeta** & F. Balbontín (2008) Spawning and early nursery areas of the anchoveta *Engraulis ringens* in fjords of southern Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 43(2): 381–389. DOI: 10.4067/S0718-19572008000200014

- 13) Bustos C.A., **M.F. Landaeta** & F. Balbontín (2008) Efectos ambientales sobre la variabilidad espacial del ictioplancton de Chile austral durante noviembre de 2005. *Revista Chilena de Historia Natural* 81(2): 205–219.
- 12) **Landaeta, M.F.**, F. Balbontín & G.A. Herrera (2008) Larval development of the Patagonian brotula *Cataetyx messieri* (Pisces, Bythitidae) from fjords of southern Chile. *Journal of Fish Biology* 73: 302–310.
- 11) Bustos, C.A., **M.F. Landaeta**, E. Bay-Schmith, R. Lewis & X. Moraga (2007). Effects of temperature and lipid droplet adherence on mortality of hatchery-reared southern hake *Merluccius australis* larvae. *Aquaculture* 270: 535–540.
- 10) Herrera, G.A., A. Llanos-Rivera & **M.F. Landaeta**. (2007) Larvae of the sand stargazer *Sindoscopus australis* and notes on the development of Dactyloscopidae (Perciformes: Blennioidei). *Zootaxa* 1401: 63–68.
- 9) Bustos, C.A., F. Balbontín & **M.F. Landaeta**. (2007). Spawning of the southern hake *Merluccius australis* (Pisces: Merlucciidae) in Chilean fjords. *Fisheries Research* 83: 23-32.
- 8) **Landaeta, M.F.**, G.A. Herrera, M. Pedraza, C.A. Bustos & L.R. Castro. (2006). Reproductive tactics and larval development of bigeye flounder, *Hippoglossina macrops* off central Chile. *Journal of Marine Biological Association of the United Kingdom* 86: 1253-1264.
- 7) **Landaeta, M.F.** & L.R. Castro. (2006). Larval distribution and growth of the rockfish, *Sebastes capensis* (Sebastidae, Pisces), in the fjords of southern Chile. *ICES Journal of Marine Sciences* 63: 714-724. doi:10.1016/j.icesjms.2006.01.002
- 6) **Landaeta, M.F.** & L.R. Castro. (2006). Spawning and larval survival of the Chilean hake *Merluccius gayi* under strong summer upwelling conditions off central Chile. *Fisheries Research* 77: 115–121. doi:10.1016/j.fishres.2005.08.006
- 5) **Landaeta, M.F.**, G. Herrera & L.R. Castro. (2005). Larval development of *Crystalloides pauciradiatus* (Perciformes: Creediidae) from Easter Island, South Pacific. *Journal of Fish Biology* 66: 276–282. doi:10.1111/j.0022-1112.2005.00576.x
- 4) **Landaeta, M.F.**, F.J. Neira & L.R. Castro. (2003) Larvae of *Dactylopsaron dimorphicum* (Perciformes: Percophidae) from oceanic islands at the southeastern Pacific. *Fishery Bulletin* 101(3): 693–697.
- 3) **Landaeta, M.F.**, R. Veas & L.R. Castro. (2002) First record of the pedomorphic goby *Schindleria praematura* around Easter Island, South Pacific. *Journal of Fish Biology* 61: 289–292.
- 2) **Landaeta, M.F.** & L.R. Castro. (2002). Spring spawning and early nursery zone of the mesopelagic fish *Maurollicus parvipinnis* at the coastal upwelling zone off Talcahuano, central Chile. *Marine Ecology Progress Series* 226: 179–191.
- 1) Oyarzún, C., C. Fernández, **M.F. Landaeta** & N. Cortés. (2001) Ontogenetic and temporal fluctuations in feeding habits of the Chilean croaker *Cilus gilberti* (Perciformes, Sciaenidae) in southern Chile. *Cahiers de Biologie Marine* 42, 295–302.

#### **4.2. Publicaciones Científicas (no WoS).**

**Landaeta, M.F.**, M.I. Muñoz & L.R. Castro (2009) Variabilidad estacional y a pequeña escala en la distribución vertical del ictioplancton en un fiordo estratificado del sur de Chile. *Ciencia y Tecnología del Mar* 32(2): 27-42.

**Landaeta, M.F.** & L.R. Castro. (2006). Variabilidad estacional en los patrones espaciales de las asociaciones ictioplanctónicas de la zona de fiordos de Chile austral. *Ciencia y Tecnología del Mar* 29(2): 107-127.

Bustos, C.A. & **M.F. Landaeta**. (2005). Desarrollo de huevos y larvas tempranas de la merluza del sur, *Merluccius australis*, en condiciones de laboratorio. *Gayana* 69(2):402-408.

**Landaeta, M.F.** & L.R. Castro. (2004) Zonas de concentración y retención de ictioplancton en Archipiélago Juan Fernández. *Ciencia y Tecnología del Mar* 27(2): 45-55.

Castro, L.R. & **M.F. Landaeta**. (2002). Patrones de distribución y acumulación larval en torno a islas oceánicas: Isla de Pascua y Salas y Gómez. *Ciencia y Tecnología del Mar* 25: 133-147.

Castro L, A. Llanos, JL. Blanco, E Tarifeño, R Escribano & **M Landaeta**. (2001). Influence of latitudinal variations in spawning habitat characteristics on the early life history traits of the anchoveta, *Engraulis ringens*, off northern and central Chile. *GLOBEC Report* 16: 42-45.

Hernández, A. & **M.F. Landaeta**. (1998). Concentración de cobre en tejidos blandos de *Perumytilus purpuratus* y *Pyura praeputialis* en Punta Coloso, Antofagasta, Chile. En: D. Arcos (Ed.), Minería del cobre, ecología y ambiente costero. Editora Aníbal Pinto S.A., Chile, págs. 333 – 348.

Miranda, L., A. Hernández, A. Sepúlveda & **M.F. Landaeta**. (1998). Alimentación y análisis de la selectividad del jurel en la zona centro-sur de Chile. En: D. Arcos (Ed.), Biología y Ecología del jurel en aguas chilenas. Editora Aníbal Pinto S.A., Chile, págs. 173-187.

#### **4.3. Manuscritos en preparación.**

Dyer, B., F. Zavala-Muñoz, V. Bernal-Durán & **M.F. Landaeta**. Osteological development of the surf silverside *Notocheirus hubbsi* (Teleostei: Atheriniformes: Notocheiridae). *Zoomorphology*.

Cantarero, M.K., G. Plaza, M.I. Castillo & **M.F. Landaeta**. Environmental influences in the temporal structure of nearshore ichthyoplankton from central Chile during austral spring 2010-2013. *Marine Biodiversity*.

Delrieu-Trottin, E. Hartmann-Salvo, H., P. Saenz-Agudelo, **M.F. Landaeta** & A. Pérez-Matus. (en revision). DNA reconciles morphology and coloration in the drunk blenny genus *Scartichthys* (Teleostei: Blenniidae). *Journal of Fish Biology*.

### **5. Comunicaciones en Congresos**

#### **5.1. Internacionales**

2018 IV Simposio Iberoamericano de Biología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías, Iquique, Noviembre. V Molina-Valdivia, **MF Landaeta** & G Plaza, Crecimiento y sobrevivencia larval de la sardina común *Strangomera bentincki*(Norman, 1936)y de la anchoveta *Engraulis ringens*(Jenyns, 1942) durante el ciclo lunar en la Bahía El Quisco, Chile Central.

2018 42th Larval Fish Conference, Victoria, Canadá, Zavala-Muñoz F, J Vera-Duarte, CA Bustos & **MF Landaeta**. Morphospace and niche partitioning in larvae of two sympatric *Diogenichthys* species.

2017 10th Indo-Pacific Fish Conference, Papeete, Tahiti, J. Vera-Duarte, C.A. Bustos & **M.F. Landaeta**, Diet and body shape changes of paroko *Kelloggella disalvoi* (Gobiidae) from intertidal pools of Easter Island, Southeast Pacific.

2016 40th Larval Fish Conference, Chesapeake Biological Laboratory, Solomons Island, Maryland, USA, June 20-23, **M.F. Landaeta**, J. Vera-Duarte, K. Manríquez & N. Marcovich, Trophic flexibility of larval *Harpagifer antarcticus* in shallow waters from South Shetland Islands, West Antarctica.



2016 40th Larval Fish Conference, Chesapeake Biological Laboratory, Solomons Island, Maryland, USA, June 20-23, V. Bernal-Durán, N. Jahnsen-Guzmán & **M.F. Landaeta**, Ontogenetic allometry, integration and heterochrony in Gobiesocid clingfish larvae using geometric morphometrics.

2015 III Simposio Iberoamericano de Biología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías, Porto de Galinhas, Pernambuco, Brasil, 22-27 de Noviembre, J.E. Contreras, C. Rodríguez-Valentino, **M.F. Landaeta**, G. Plaza, J. Letelier & M. Alvarado-Niño, Crecimiento larval de la anchoveta *Engraulis ringens* y su relación con la temperatura en aguas costeras frente a Coloso, norte de Chile, durante invierno de 2014.

2015 III Simposio Iberoamericano de Biología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías, Porto de Galinhas, Pernambuco, Brasil, 22-27 de Noviembre, C. Rodríguez-Valentino, G. Plaza, L.A. Cubillos & **M.F. Landaeta**, Crecimiento larval de la sardina común *Strangomera bentincki*: variabilidad 2010-2013 en aguas costeras de Chile central.

2015 III Simposio Iberoamericano de Biología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías, Porto de Galinhas, Pernambuco, Brasil, 22-27 de Noviembre, C. Rodríguez-Valentino, **M.F. Landaeta**, G. Castillo-Hidalgo, G. Plaza & F.P. Ojeda, Variaciones interanuales en los patrones de eclosión, crecimiento larval y tamaño de los otolitos del pez astrónomo *Sindoscopus australis* frente a Chile central.

2015 XVI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR), Santa Marta, Colombia, 19-23 Octubre 2015, **M.F. Landaeta**, J.E. Contreras & C.A. Bustos, Crecimiento y condición de larvas de cabrilla *Sebastes oculatus* en un fiordo Patagónico: papel de las condiciones oceanográficas y disponibilidad de alimento.

2014 5th International Otolith Symposium, Casal de Peguera, Peguera (Calviá), Mallorca, Spain, October 20-24, **M.F. Landaeta**, P. Palacios-Fuentes, M. Morales-Lagos, C. Díaz-Richter, M.T. González & G. Muñoz, The use of otolith microstructure for analyzing the effects of ectoparasites over nearshore fish larvae.

2013 XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR), Punta del Este, Uruguay, Octubre de 2013, **M.F. Landaeta**, C.A. Bustos, J.E. Contreras, F. Salas-Berrios, P. Palacios-Fuentes, F. Balbontín & J. Letelier. How the environmental conditions at basin-scale affect the early life history of marine fishes? A study in northern Patagonia, Chile.

2013 XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR), Punta del Este, Uruguay, Octubre de 2013, G. Plaza, L. Mansur, **M.F. Landaeta** & F.P. Ojeda. Planktonic duration in fourteen species in intertidal rocky fishes from the south-eastern Pacific Ocean.

2012 II Simposio Iberoamericano de Ecología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías (SIBECORP II), Mar del Plata, Argentina, Noviembre de 2012, **M.F. Landaeta**, P. Palacios-Fuentes, J.E. Contreras, C.A. Bustos, G. Plaza & F.P. Ojeda. Periodicidad lunar en la eclosión y crecimiento larval de peces costeros de Chile central inferido por microestructura de otolitos.

2012 III Congreso de Ciencias del Mar del Perú (III CONCIMAR), Lima, Perú, Junio de 2012. Ochoa-Muñoz, M.J., **M.F. Landaeta**, C. Valenzuela, C.A. Bustos & F. Balbontín. Distribución y dieta de larvas de *Calliclinus geniguttatus* (Pisces, Labrisomidae) en un estuario del sur de Chile.

2011 XIV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR), Balneario Camboriú, Brasil, Noviembre 2011, Bustos, C.A., **M.F. Landaeta** & F. Balbontín. Distribución espacial del ictioplancton y su relación con la estratificación de la columna de agua en fiordos de Chile austral (46°48'-50°09'S) en primavera austral de 1996 y 2008.

2011 XIV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR), Balneario Camboriú, Brasil, Noviembre 2011, **M.F. Landaeta**, G. López, N. Suárez-Donoso, C.A. Bustos & F. Balbontín. Distribución de larvas de peces, crecimiento y alimentación en fiordos Patagónicos: efectos potenciales de la descarga de agua dulce.

2009 1° Simposio Iberoamericano de Ecología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías (SIBECORP I), Vigo, España, Noviembre 2009, Bustos, C.A., **M.F. Landaeta** & F. Balbontín. Zonas de desove y crianza larval temprana de peces pelágicos pequeños en fiordos del sur de Chile: variabilidad interanual y relación con la estratificación de la columna de agua.

2005 XI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, Viña del Mar, Chile, Mayo 2005, Bustos, C., **M. Landaeta** & L. Castro. Efecto de la temperatura en el crecimiento inicial de larvas de merluza del sur (*Merluccius australis*), en condiciones de laboratorio, Libro Resúmenes, p.238.

2005 XI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, Viña del Mar, Chile, Mayo 2005, Inostroza, P., **M.F. Landaeta** & L.R. Castro. Crecimiento y mortalidad larval del mote, *Normanichthys crockeri* (Normanichthyidae: Scorpaeniformes) en Chile central durante primavera 2001 y verano 2002, Libro Resúmenes, p. 301.

2005 XI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, Viña del Mar, Chile, Mayo 2005, **Landaeta, M.F.** & L.R. Castro. Efecto del tamaño del huevo sobre las características larvales tempranas de la merluza común, *Merluccius gayi*. Libro Resúmenes, p.307.

2004 SPACC Meeting on spawning habitat and assessment of small pelagic fish, Concepción, Chile, January 2004, Sobarzo, M., B. Yannicelli, L. Castro, **M.F. Landaeta** & W. Schneider, Topographic control of the larval clupeiform distribution in the coastal upwelling area off Concepción, central Chile.

2001 ICES Annual Science Conference, Oslo, Norway, September 2001, **Landaeta, M.** & L. Castro, Spring spawning and early nursery zone of the mesopelagic fish *Maurolicus parvipinnis* at the coastal upwelling zone off Talcahuano, central Chile. CM 2001/J:26

2001 SPACC/DYLE/ENVIFISH WORKING GROUP, Cape Town, South Africa, September 2001, Spatial approach of the dynamics of coastal pelagic resources and their environment in upwelling areas. LR. Castro, A Llanos, JL Blanco, E Tarifeño, R Escribano & **M Landaeta**, Latitudinal variations in spawning habitat characteristics: effects on the early life history traits and survival of the anchoveta, *Engraulis ringens*, of northern and central Chile.

## 5.2. Nacionales

2017 XXIV Reunión Anual Sociedad de Ecología de Chile, Puerto Varas, Noviembre 2017, **M.F. Landaeta**, B. Fernández-General, P Núñez-Acuña, G. Castillo-Hidalgo, M. Díaz-Astudillo, V. Bernal-Durán & M.I. Castillo, Rasgos de historia de vida temprana y alometría ontogenética de un pez marino criptobentónico: variabilidad inter-cohortes y condiciones ambientales asociadas.

2017 XXXVII Congreso de Ciencias del Mar, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Reculé-Rivera, A. & **M.F. Landaeta**, Conducta de asociaciones de larvas presentadas de trombollitos de tres aletas, *Helcogrammoides chilensis* (Cancino, 1960) (Blennioidei: Tripterygiidae) en el intermareal rocoso de Montemar (V región, Chile). Libro Resumen.

2017 XXXVII Congreso de Ciencias del Mar, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Fernández-General, B. & **M.F. Landaeta**, Variaciones temporales del periodo de eclosión y crecimiento larval del trambollo *Auchenionchus crinitus* (Pisces: Labrisomidae), mediante microestructura de los otolitos. Libro Resumen.

2017 XXXVII Congreso de Ciencias del Mar, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Campos, B. & **M.F. Landaeta**, Moluscos planctónicos en aguas oceánicas y continentales del Pacífico sureste frente a Chile central. Libro Resumen.

2017 XXXVII Congreso de Ciencias del Mar, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, De Los Ríos-Méndez, J. & **M.F. Landaeta**, Variación temporal a escala corta en la alimentación de larvas del pejesapo *Gobiesox marmoratus*. Libro Resumen.

2017 XXXVII Congreso de Ciencias del Mar, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, **M.F. Landaeta**, F. Zavala-Muñoz, M.A. Castillo, J. Vera-Duarte & C.A. Bustos, Larvas de peces del océano Pacífico suroriental: avances taxonómicos y ecomorfológicos. Libro Resumen.

2017 XXXVII Congreso de Ciencias del Mar, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Molina-Valdivia, V. & **M.F. Landaeta**, Crecimiento larval de dos pequeños pelágicos (*Strangomera bentincki* y *Engraulis ringens*) durante el ciclo lunar frente a Bahía de El Quisco, Chile Central. Libro Resumen.

2016 LIX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile, Concón, noviembre de 2016, **Landaeta, M.F.**, Larval ecology of the notothenioid fish *Harpagifer antarcticus* in shallow waters off South Shetland islands: short-term variability during austral summer. Libro Resumen.

2014 XXXIV Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Los Lagos, Osorno, Zavala-Muñoz, F., **M.F. Landaeta**, G.A. Herrera & D. Brown, Caracterización del desarrollo larval de *Myxodes viridis* (Valenciennes, 1836). Libro Resumen, p. 97.

2014 XXXIV Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Los Lagos, Osorno, J. Vera-Duarte, M.J. Ochoa-Muñoz & **M.F. Landaeta**, Composición de la dieta de larvas del rollizo chileno, *Pinguipes chilensis* (Perciformes, Pinguipedidae) en la zona central de Chile. Libro Resumen, p. 99.

2014 XXXIV Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Los Lagos, Osorno, V. Bernal-Durán & **M.F. Landaeta**, Análisis del cambio en la forma durante el desarrollo larval de *Sicyases sanguineus* utilizando morfometría geométrica. Libro Resumen, p. 106.

2014 XXXIV Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Los Lagos, Osorno, M. Rebolledo, **M.F. Landaeta** & G. Muñoz, Efecto del endoparásito *Proisorhynchoides* sp. (Trematoda: Buciphalidae) en la capacidad de nado sostenido del baunco *Girella laevis* (Osteichthyes: Kyphosidae). Libro Resumen, 161 p.

2013 XXXIII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, **Landaeta, M.F.**, C.A. Bustos, P. Palacios-Fuentes, J.E. Contreras, M.J. Ochoa-Muñoz y C. Rodríguez, Diversidad y ecología del ictioplancton costero: avances y proyecciones. Libro Resumen, p. 51.

2013 XXXIII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Plaza, G., A. Hernández, F.P. Ojeda, **M.F. Landaeta** & L. Mansur, Caracterización de la historia de vida de juveniles de pejesapos *Gobiesox marmoratus* y *Sicyases sanguineus*, mediante análisis de los microincrementos diarios de sus otolitos. Libro Resumen, p. 127.

2013 XXXIII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Rodríguez, C., **M.F. Landaeta**, G. Plaza & F.P. Ojeda, Historia de vida temprana del pez astrónomo (*Sindoscopus australis*) inferido a través del análisis de microestructura de otolitos. Libro Resumen, p. 132.

2013 XXXIII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Barcina, M., M.T. González, **M.F. Landaeta** & G. Muñoz, Comparación de la composición de larvas de peces en dos localidades de las costas de Antofagasta, Chile. Libro Resumen, p. 133.

2013 XXXIII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Herrera, G.A. & **M.F. Landaeta**, Desarrollo larval de *Stromateus stellatus* (Pisces: Stromateidae) y distribución en fiordos del sur de Chile. Libro Resumen, p. 134.

2013 XXXIII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, **Landaeta, M.F.**, P. Palacios-Fuentes, M.T. González, G. Plaza, F.P. Ojeda & G. Muñoz, Ectoparásitos en el ictioplancton costero: peces con desove pelágico vs. bentónico. Libro Resumen, p. 156.

2012 XXXII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Pérez-Matus, A., T. Navarrete, C.A. Bustos & **M.F. Landaeta**, Construcción de nidos y cuidado parental de un pez de arrecife templado. Libro Resumen, p.

2012 XXXII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Ramírez, F., A. Pérez-Matus, T. Eddy & **M.F. Landaeta**, Ecología trófica del ensamble de peces costeros de la isla Robinson Crusoe: dieta y ecomorfología alimentaria. Libro Resumen, p.

2012 XXXII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Palacios-Fuentes, P., **M.F. Landaeta**, G. Plaza & F.P. Ojeda, ¿Están relacionados los patrones de eclosión con los ciclos lunares? un caso en el trombollito *Helcogrammoides chilensis*. Libro Resumen, p.

2012 XXXII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, López-Rodríguez, S., M.J. Muñoz-Ochoa, **M.F. Landaeta** & C.A. Bustos, Marcaje por inmersión de juveniles de babunco *Girella laevifrons* (Kyphosidae) con colorantes fluorocromados. Libro Resumen, p.

2012 XXXII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Contreras, J., **M.F. Landaeta** & C.A. Bustos, Las condiciones oceanográficas de la columna de agua afectan la abundancia y crecimiento de larvas de *Sebastes oculatus* en un fiordo del sur de Chile. Libro Resumen, p.

2012 XXXII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Ochoa-Muñoz, M.J., **M.F. Landaeta** & C.A. Bustos, Variación en la dieta de larvas de anchoveta, *Engraulis ringens*, en un fiordo norpatagónico en primavera 2010. Libro Resumen, p.

2012 XXXII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Mercado, F., F. Concha, C. Calderón, **M.F. Landaeta** & H. Díaz, Diferenciación taxonómica de *Sympterygia lima* (Poepig, 1835) y *Sympterygia brevicaudata* (Cope, 1877) utilizando DNA barcoding. Libro Resumen, p.

2012 XXXII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Salas-Berríos, F., **M.F. Landaeta**, C.A. Bustos & F. Balbontín, Hábitos alimentarios en larvas de *Bathylagichthys parini* (Pises: Bathylagidae) de la zona periantártica de Magallanes (50°-56°S), durante primavera de 2009 y 2010. Libro Resumen, p.

2011 XXXI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Contreras, J., G. Plaza, F.P. Ojeda & **M.F. Landaeta**, Crecimiento larval y análisis de microestructuras de otolitos de pejesapo *Gobiesox marmoratus* (Gobiesocidae) de Bahía El Quisco, Chile central. Libro Resumen, p. 86.

2011 XXXI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Kroeger, C., M.A. Cáceres, S. Avaria & **M.F. Landaeta**, Composición, abundancia y distribución del microfítoplancton en Bahía Concón, y su relación con variables oceanográficas. Libro Resumen, p. 110.

2011 XXXI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, **Landaeta, M.F.**, G. López, N. Suárez-Donoso, C.A. Bustos & F. Balbontin, ¿Afectan los aportes de agua dulce Patagónicos a larvas de peces marinos durante primavera? Libro Resumen, p. 111.

2011 XXXI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Ochoa-Muñoz, M.J., C. Valenzuela, S. Toledo & **M.F. Landaeta**, Variación ontogénica en la dieta de larvas de chalaco, *Calliclinus geniguttatus*, en un estuario del sur de Chile. Libro Resumen, p.125.

2011 XXXI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Palacios-Fuentes, P., G. Muñoz, G. Plaza, F.P. Ojeda & **M.F. Landaeta** ¿Afecta la presencia de copépodos ectoparásitos al crecimiento de larvas de peces costeros? Libro Resumen, p.130.

2011 XXXI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Salas, F., C.A. Bustos, F. Balbontin & **M.F. Landaeta**, Caracterización de la dieta de larvas de *Bathylagichthys parini* en canales y fiordos del sur de Chile entre los 50° y 53°S. Libro Resumen, p.142.

- 2011 XXXI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Suárez-Donoso, N., C.A. Bustos, F. Balbontín & **M.F. Landaeta**, Hábitos alimentarios de larvas de *Maurolicus parvipinnis* (Pisces: Sternoptichyidae) en fiordos de Chile sur austral. Libro Resumen, p. 147.
- 2011 XXXI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Zenteno, J., C.A. Bustos & **M.F. Landaeta**, Efectos ambientales sobre el crecimiento de larvas de *Maurolicus parvipinnis* en la Patagonia chilena. Libro Resumen, p.162.
- 2011 XXXI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Campos, B., F. Balbontín, **M.F. Landaeta** & R. Bravo, Distribución y abundancia de paralarvas de calamar *Loligo gahi* en la zona costera frente a Valparaíso, Chile. Libro Resumen, p. 175.
- 2010 X Reunión Nacional de Ictiología, Universidad Andrés Bello, Santiago, Contreras, J., **M.F. Landaeta**, C.A. Bustos & F. Balbontín, Juveniles de *Bathylagichthys parini* (Bathylagidae) en fiordos de Chile austral.
- 2010 X Reunión Nacional de Ictiología, Universidad Andrés Bello, Santiago, Salas, F., S. Lopez, **M.F. Landaeta**, P. Barría & R. Melendez, Variabilidad interanual y ontogénica en la alimentación del pez espada (*Xiphias gladius*) en el Océano Pacífico Sur Oriental.
- 2009 XXIX Congreso de Ciencias del Mar, Instituto de Investigación Pesquera, Talcahuano, Ruiz, J.F., C.A. Bustos, K. Castillo, **M.F. Landaeta** & C.M. Ibañez, Paralarvas de cephalopoda en fiordos de Chile austral. Libro Resumen, p. 129.
- 2009 XXIX Congreso de Ciencias del Mar, Instituto de Investigación Pesquera, Talcahuano, **Landaeta, M.F.**, K. Schrebler, F. Balbontín & C.A. Bustos, Fluctuaciones temporales del ictioplancton costero frente a Valparaíso, Chile central, durante un ciclo El Niño-La Niña. Libro Resumen, p. 312.
- 2008 XXVIII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Andrés Bello, Viña del Mar, Bustos, C.A., **M.F. Landaeta** & F. Balbontín, Efectos ambientales sobre la variabilidad espacial del ictioplancton de Chile austral durante noviembre de 2005. Libro Resumen, p. 142.
- 2008 XXVIII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Andrés Bello, Viña del Mar, **Landaeta, M.F.**, M.I. Muñoz, L.R. Castro & S. Palma, Migración vertical del ictioplancton en un fiordo fuertemente estratificado de Chile austral. Libro Resumen, p. 144.
- 2008 XXVIII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Andrés Bello, Viña del Mar, **Landaeta, M.F.**, F. Balbontín & G.A. Herrera, Desarrollo larval de la brótula patagónica *Cataetx messieri* (Pisces, Bythitidae) en fiordos de Chile austral. Libro Resumen, p. 205.
- 2008 IX Reunión Nacional de Ictiología, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, **Landaeta, M.F.**, P. Inostroza, A. Ramirez & L.R. Castro, Tácticas reproductivas y dinámica larval temprana del mote *Normanichthys crockeri* frente a Chile central. Libro Resumen, p. 16.
- 2007 Seminario-Taller CIMAR 12 Fiordos, Comité Oceanográfico Nacional – Chile, Valparaíso, Octubre de 2007, L.R. Castro, **M.F. Landaeta**, M.I. Muñoz & S. Palma, Patrones de distribución vertical y migraciones diurno-nocturnas del ictioplancton en el fiordo Reloncaví (CONA-C12F 06-03). Libro Resumen, p. 65-68.
- 2007 1er Congreso Nacional de Acuicultura Coquimbo, Septiembre de 2007, Claudia A. Bustos, **MF Landaeta**, E Bay-Schmith, R Lewis & X Moraga. Efectos de la temperatura y la adherencia de la gota oleosa sobre la mortalidad de larvas de merluza del sur *Merluccius australis* cultivadas bajo condiciones de laboratorio. Libro Resúmenes, p.
- 2007 XVII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile, Mayo de 2007, C.A. Bustos, **M.F. Landaeta** & F. Balbontín, Variabilidad en la abundancia y distribución de estados tempranos de anchoveta (*Engraulis ringens*) en fiordos de Chile austral. Libro Resumen, p. 83.

2007 XVII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile, Mayo de 2007, **M.F. Landaeta**, G.A. Herrera, M. Pedraza, C.A. Bustos & L.R. Castro, Tácticas reproductivas y desarrollo larval del lenguado de ojos grandes, *Hippoglossina macrops* frente a Chile central, Libro Resúmenes, p. 110.

2006 Seminario-Taller CIMAR 11 Fiordos, Comité Oceanográfico Nacional – Chile, Valparaíso, Octubre 2006, L.R. Castro, **M. Landaeta**, M.I. Muñoz & R. León, Distribución vertical y mecanismos de transporte larval en aguas interiores de la X región y en la boca de estuarios y canales (CONA C11F 05-05), Informes Preliminares, p. 133-136.

2006 XXVI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile, Mayo de 2006, **Landaeta, M.F.** & L.R. Castro, Variabilidad anual en la localización del desove y tamaño de los huevos de la merluza común en Chile central: potenciales efectos de la reducción en el tamaño de los adultos. p. 99.

2006 XXVI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile, Mayo de 2006, Bustos, C.A., F. Balbontín & **M.F. Landaeta**, Desove de la merluza del sur *Merluccius australis* (Pisces, Merlucciidae) en los fiordos del sur de Chile. p. 70.

2006 XXVI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Arturo Prat, Iquique, Chile, Mayo de 2006, **Landaeta, M.F.** & L.R. Castro, Distribución y crecimiento larval de la cabrilla *Sebastes capensis* (Sebastidae, Pisces) en los fiordos de Chile austral. p. 99.

2005 Seminario-Taller CIMAR 10 Fiordos, Comité Oceanográfico Nacional – Chile, Valparaíso, Octubre 2005, L.R. Castro, R. León & **M.F. Landaeta**, Variaciones en la distribución vertical del meroplancton e ictioplancton en la zona de aguas interiores de la X región (CONA-C10F 04-06), Informes Preliminares, p. 101-105.

2004 Seminario-Taller CIMAR 9 Fiordos, Comité Oceanográfico Nacional – Chile, Valparaíso, Octubre 2004, L.R. Castro & **M.F. Landaeta**, Variaciones diarias en la distribución vertical de estadios tempranos de peces, con especial referencia a merluza de cola *Macruronus magellanicus*, en la zona de los canales, XI región, Informes Preliminares, p. 71-76.

2004 XXIV Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile, Mayo del 2004, **Landaeta, M.F.** & L.R. Castro, Variabilidad estacional en la localidad del desove y tamaño del huevo de merluza común, *Merluccius gayi*, en Chile central.

2003 Seminario-Taller CIMAR 8 Fiordos, Comité Oceanográfico Nacional – Chile, Octubre 2003, Castro, L.R., **Landaeta, M.F.**, Distribución costa-océano y en profundidad de las áreas y estratos de concentración de ictioplancton en los canales y zona oceánica adyacente, Informes Preliminares, p. 75-78.

2002 XXII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Mayo del 2002, **Landaeta, M.**, L. Castro, Inflación/deflación de vejiga gaseosa en larvas de anchoveta *Engraulis ringens* y su relación potencial con el transporte y/o retención costera durante eventos de surgencia, Libro Resúmenes, p. 78.

2001 Seminario-Taller CIMAR 6 Islas Oceánicas, Comité Oceanográfico Nacional – Chile, Septiembre 2001, **Landaeta, M.** & L. Castro, Islas Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk: zonas de concentración, retención y mezcla de ictioplancton. Informes Preliminares, p. 71-77.

2001 XXI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Mayo del 2001, **Landaeta, M.**, L. Castro, Áreas de desove y crianza del pez mesopelágico *Mauroliticus parvipinnis* (Sternoptychidae) en la zona de surgencia costera frente a Talcahuano, Libro Resúmenes, p. 57.

2001 XXI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Mayo del 2001, Castro, L., A. Llanos, E. Tarifeño, R. Escribano, J. Rodríguez, **M. Landaeta**, R. Veas. Tasas de crecimiento larval de

anchoveta *Engraulis ringens*, en poblaciones ubicadas a diferentes latitudes (Antofagasta, 23°S y Talcahuano, 36°S): efecto de la temperatura, Libro Resúmenes, p. 21.

2001 XXI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Mayo del 2001, Daza, E, **M. Landaeta**, C. Murillo, Postura y primeros estadios de desarrollo del pez bentónico *Aphos porosus* (Batrachoididae) en Isla Mocha, Libro Resúmenes, p. 26.

2001 XXI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Mayo del 2001, Murillo, V., **M. Landaeta**, C. Oyarzún, Estados tempranos de desarrollo de *Galaxias platei* Steindachner, 1898 (Salmoniformes: Galaxiidae) en el río Toltén (38°59'S; 72°38'W), Chile, Libro Resúmenes, p. 73.

2001 XXI Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Mayo del 2001, Veas, R., **M. Landaeta**, L. Castro, Efecto de la turbulencia generada por el viento en la distribución vertical de larvas de anchoveta *Engraulis ringens*, Libro Resúmenes, p. 109.

2000 Seminario-Taller CIMAR 5 Islas Oceánicas, Comité Oceanográfico Nacional – Chile, Septiembre 2000, Castro, L. & **M. Landaeta**, Patrones de distribución y acumulación larval en torno a islas oceánicas. Isla de Pascua y Salas y Gómez, Resúmenes ampliados, pág. 89-94.

2000 XX Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Católica de la Santísima Concepción, Concepción, Mayo del 2000, **Landaeta, M.**, L. Castro, R. Veas & R. Escribano, Variaciones hidrográficas y la intrusión de ictioplancton oceánico a la zona costera en tres latitudes: Antofagasta (23°S), Valparaíso (32°S) y Concepción (36°S), Libro Resúmenes, pág. 143.

2000 V Reunión Nacional de Ictiología, Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Enero del 2000, **Landaeta, M.** & L. Castro, Distribución vertical de los primeros estadios de *Mauroliticus muelleri* (Sternopychidae) en un área de surgencia. Libro Resúmenes, pág. 18.

2000 V Reunión Nacional de Ictiología, Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Enero del 2000, **Landaeta, M.** & L. Castro, Primer registro de larvas Leptocephali frente a Chile central. Libro Resúmenes, pág. 29.

1998 XVIII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Arturo Prat, Iquique, Mayo de 1998, Miranda, L., A. Hernández, A. Sepúlveda & **M. Landaeta**, Alimentación y análisis de la selectividad del jurel en la zona centro-sur de Chile. Libro Resúmenes, pág. 107.

1996 XVI Jornadas de Ciencias del Mar, Universidad de Concepción, Concepción, Mayo de 1996, **M. Landaeta**, R. Veas y H. Romo, Posibles causas en la variación de la abundancia de *Hyale* sp. (Crustacea: Amphipoda) en dos localidades de Bahía Coliumo. Libro resumen, pág. 155.

#### F. Ponencias en Talleres y Seminarios

2009 15 Abril, ponencia: “Acuicultura basada en la captura: desafíos y proyecciones”. Taller de Larvicultura de peces Marinos: Alternativa de diversificación productiva para incrementar la competitividad local y regional, Puerto Montt, Chile.

2009 8 de Enero, presentación “Ecología de Larvas de peces en fiordos de Chile austral”. Curso de verano EULA “Estructura y funcionamiento de ecosistemas de fiordos: bases para la predicción de impactos ambientales”. Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

2008 4 – 5 Septiembre, ponencia: “Condiciones oceanográficas de Chile austral y Noruega: ¿Son realmente “importables” todas las medidas de bioseguridad en torno al ISA?”. Taller Internacional “Anemia Infecciosa del Salmón (ISA) y otras enfermedades emeargentas en la Salmonicultura Chilena: enfoque integral para un control efectivo”, Puerto Varas, Chile.

## V. Cursos de Especialización

- 2015: “Integration and modularity with Geometric Morphometrics”. Relator: Dr. Chris P. Klingenberg (The University of Manchester). Transmitting Science, Institut Català de Paleontología, Sabadell, Cataluña, España.
- 2004: Curso de Postgrado “Fisheries Oceanography: concepts and applications for sustainable management of marine resources”. Relator: Dr. Ian Perry (Department of Fisheries and Oceans, Canada). Universidad de Concepción.
- 2003: Curso de Postgrado “Enfoque ecosistémico aplicado a la ecología pesquera”. Relator: Dr. Arnaud Bertrand (Institut de Recherche pour le Developpement, Francia). Universidad de Concepción.
- 2002: Curso de Postgrado “Fisheries Oceanography and Ecosystem Modelling”. Relator: Dr. Phillipe Cury (Universidad de Cape Town, Sudáfrica). Universidad de Concepción.
- 2002: Curso de Postgrado “Introduction to Marine Ecosystem modelling”. Relator: Dr. Wolfgang Fennel (Institut fur Ostseeforschung Warnemunde, Alemania). Universidad de Concepción.
- 2001: Curso de Postgrado “Application of Satellite Remote Sensing and Marine GIS to Fisheries”. Relator: Dr. Sei-ichi Saitoh (Hokkaido University, Japan). Universidad de Concepción.
- 1997: Curso de Postgrado “The Coupling between the Sea and the Atmosphere”. Relator: Dr. Ian Jones (Marine Studies Centre, University of Sydney, Australia). Universidad de Concepción
- 1994: Curso de Postgrado “Ordenación y Gestión de Pesquerías de Aguas Continentales”. Relator: Dr. José Carlos Pena (Universidad de León, España). Universidad de Concepción, Chile.

## VI. EXTENSION

- 05 2011 Entrevista en Chilevisión Noticias sobre varazón de calamares en el norte de Chile  
2020 Participación en Documental “La Península Antártica” de NatGeo