

## **CURRICULUM VITAE**

### **1. ANTECEDENTES PERSONALES**

Nombre: Doris Patricia Oliva Ekelund  
Casilla electrónica: Doris.Oliva@uv.cl

[https://www.researchgate.net/profile/Doris\\_Oliva](https://www.researchgate.net/profile/Doris_Oliva)  
[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=new\\_articles&hl=en&imq=doris+oliva](https://scholar.google.com/citations?view_op=new_articles&hl=en&imq=doris+oliva)  
<https://orcid.org/0000-0002-2792-3492>

### **2. TÍTULOS Y GRADOS**

- 1984 Título de Licenciado en Ciencias, Universidad de Chile
- 1986 Programa de Doctorado Ciencias Biológicas, Mención Ecología, Pontificia. Universidad Católica de Chile (Etapa de Cursos).
- 2005 Programa de Doctorado en Economía, Universidad de Cádiz, España (Exámen de Calificaciones)
- 2009 Obtención del Diploma de Estudios Avanzados en Economía, Universidad de Cádiz, España

### **3. PERFECCIONAMIENTO**

- 2013 Stanford University, Stanford Research Institute (SRI), SRI's Five Disciplines of Innovation Workshop, Santiago, enero 2013.
- 2013 Stanford University, Stanford Research Institute (SRI), Silicon Valley Venture Readiness, Palo Alto, California, USA, abril- mayo 2013.

### **4. EXPERIENCIA ACADEMICA Y PROFESIONAL**

- 2005-08 Director de Investigación, Universidad de Valparaíso  
Directora EmprendimientoUV, patrocinador Proyectos Capital Semilla.
- 2000-05 Encargada Programa Proyectos Institucionales, Dirección de Vínculos y Cooperación Internacional, Universidad de Valparaíso
- 1995-97 Secretaria Ejecutiva Fondo de Investigación Pesquera, Ministerio de Economía
- 1994-95 Jefe de Gabinete, Subsecretaria de Pesca, Ministerio de Economía
- 1993-94 Investigador Adjunto, Departamento de Ecología y Biología Pesquera, Instituto de Fomento Pesquero, Valparaíso
- 1993-98 Investigador Asociado, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile
- 1991-93 Investigador, Departamento de Ecología y Biología Pesquera, Instituto de Fomento Pesquero, Valparaíso
- 1989-91 Investigador Asociado, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile
- 1986-89 Investigador en Formación, Facultad Ciencias Biológicas Pontificia Universidad Católica de Chile
- 1984-86 Ayudante de Investigación, Dirección Investigación Pontificia Universidad Católica de Chile, Laboratorio Ecología Marina, Dr. Juan Carlos Castilla.

## 5. CARGOS ACTUALES

- 2020 a la fecha Profesor Titular en la planta académica, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso
- 2016 a la fecha Profesor Titular, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso (<http://biologiauv.cl/>).
- 2014 a la fecha Directora Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso
- 1999 - 2015 Profesor Adjunto, Docente Licenciatura en Ciencias, Carrera Ingeniería Ambiental y Biología Marina, Instituto de Biología.
- 2005 a la fecha Investigador Titular Centro de Investigación y Gestión de los Recursos Naturales (CIGREN), Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso ([www.cigren.cl](http://www.cigren.cl)).

## 6. ASESORIAS INTERNACIONALES

- 2013 a la fecha Miembro del Grupo de Expertos para la preparación del World Ocean Assessment de las Naciones Unidas. Biodiversidad y Cambio Climático. Coautora del capítulo de Acuicultura.
- 2011 a la fecha Consultor FAO, Especialista en Mamíferos acuáticos. Proyecto GEF "Ensayo piloto de un enfoque de ecosistemas para la pesca costera en Uruguay". Proyecto GCP/URU/030/GFF.

## 7. BECAS, PREMIOS Y DISTINCIONES

- 1986 Beca Pontificia Universidad Católica de Chile, Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, Mención Ecología.
- 2013-14 Mérito de Investigación, Premio otorgado a los 20 investigadores más productivos de la Universidad de Valparaíso.
- 2013 Premio Fundación COPEC, 9º Seminario Internacional 3R: Reducir, Reutilizar, Reciclar.
- 2015 Reconocimiento Sociedad Chilena de Ciencias del Mar, socio fundador con 25 años de permanencia
- 2014 Miembro comité evaluador Programa Go to Market, Innova Chile Corfo
- 2012- 18 Miembro Comisión evaluadora Premio Robin Best, Marine Mammal Society/ Sociedad Latinoamericana de Mamíferos Acuáticos
- 2014- 17 Encargada Concurso *Honor in Scientia Marina*, Sociedad Chilena de Ciencias del Mar
- 2019 Reconocimiento del Consejo de Rectores de Valparaíso por haber guiado tesis premiada por su aporte a la región de la estudiante de Licenciatura en Ciencias, Isadora Schneider "Estrategias de conservación y protección del bosque nativo de Chile central frente al impacto antrópico, a partir de un caso de estudio: la reserva de la biosfera La Campana-Peñuelas".

## 8. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 2019-20 Investigador Proyecto FIPA 2018-55 "Evaluación de la influencia del lobo marino común en la mortalidad natural de las especies objetivo en las pesquerías chilenas".
- 2018-20 Directora Proyecto FIPA 2018-54 "Estimación poblacional de lobos marinos e impacto de la captura incidental".

- 2018 Contrato de Maduración Tecnológica “Desarrollo de tecnología para optimización de cultivos larvales y postlarvales de la almeja juliana, *Tawera gayi* y selección de un sistema para su cultivo.
- 2017-18 Proyecto FONDEF VIU 16P0002 "Puesta en valor y diferenciación de los productos de la pesca artesanal y la acuicultura de pequeña escala de moluscos enterradores a través del ecoetiquetado"
- 2016-18 Directora Proyecto FONDEF Idea ID15I10582. La almeja juliana, *Tawera gayi*, una nueva especie para la acuicultura de pequeña escala: Desarrollo de tecnología para el cultivo larval y postlarval.
- 2015-17 Directora Proyecto INNOVA Chile Corfo 14 IDL4-30365. Creación de un spin off para la producción de semillas de chilean baby clams para el mercado nacional e internacional.
- 2015-17 Directora Proyecto DIUV 38/2013. ¿Crece la población del lobo marino común en la zona sur de Chile? Una aproximación en el tiempo a partir del análisis de las principales loberas reproductivas
- 2015-16 Directora Proyecto FIP 2014-29. Estimación poblacional de lobos marinos en la V, VI, VII y VIII Regiones.
- 2015-16 Directora Proyecto IFOP 1049-18-LE15. Determinación de los impactos en los recursos hidrobiológicos y en los ecosistemas marinos presentes en el área de influencia del derrame de hidrocarburos de Bahía Quintero, V región” Monitoreo de mamíferos y aves marinas.
- 2015-17 Directora Alterna Proyecto INNOVA Chile Corfo 14BPCR-33451 Plan Estratégico de Desarrollo Sustentable para posicionar a la Región De Atacama como un Destino Turístico de Alta Calidad para el avistamiento de Cetáceos (Tac-Ac), otros Mamíferos y Aves Marinas.
- 2015-16 Co-investigador Proyecto FIP 2014-28. Rol ecológico del lobo marino común en territorio y aguas jurisdiccionales chilenas
- 2014-15 Co-Investigador Proyecto Fondo de Protección Ambiental (FPA) Código NAC-I-019-2014. Whale-watching en la Reserva Marina Isla Chañaral: manejo y planificación para una actividad sustentable
- 2013 Directora Proyecto “Go To Market 2012” de Innova Chile de Corfo y SRI internacional, Proyecto código N° 12GTM-16742. Producción y Comercialización de almejas de pequeño calibre (*Mulinia edulis*) para el Mercado Internacional.
- 2011-12 Directora Proyecto FAP ID 4728-46-LP11. Cuantificación poblacional de lobos marinos comunes en las Regiones X-XI y propuesta de escenarios de manejo.
- 2009-12 Directora Proyecto FONDEF/HUAM. AQ08I1027. Optimización tecnológica y económica del cultivo de la almeja taquilla encadenando productores artesanales con la industria procesadora y los mercados internacionales
- 2010-11 Investigador Proyecto Collahuasi. Estudio demográfico y ecología del lobo marino común *Otaria flavescens*, en la lobera de Punta Patache, Región de Tarapacá.
- 2009 Co-investigador Proyecto Explora ED 13/036 / Conicyt. Recorriendo el patrimonio natural de Chile, una mirada científica desde Claudio Gay a la actualidad
- 2008-11 Director/ Investigador Principal INNOVA CHILE 07CN13 P-170. Evaluación de la interacción entre el lobo marino común y la salmonicultura para la generación de políticas públicas y privadas tendientes a mejorar la productividad del sector salmonero y la sustentabilidad del recurso lobo marino común.
- 2008-10 Director Proyecto DIPUV. Ecología trófica de aves y mamíferos marinos en la Reserva Nacional Pingüino de Humboldt, III y IV Región de Chile.

- 2007- 09 Director INNOVA CHILE 05CR11ITM-23. Sistema de Información Público-Privado para mejorar la competitividad del sector turístico Inmobiliario de Valparaíso Patrimonial
- 2007-09 Investigador Proyecto FONDEF D05110246. Investigación y desarrollo de un banco de investigación y desarrollo de un banco de germoplasma criobioteconológico para especies marinas
- 2004 a la fecha. Investigador, Centro de Investigación y Gestión de los Recursos Naturales (CIGREN). DIPUV
- 2007-08 Director FIP 2006-34. Plan de acción para disminuir y mitigar los efectos del lobo marino común con las actividades de pesca y acuicultura de la X y XI Región
- 2007 Director Alterno FIP 2006-49 "Censo poblacional del lobo marino común en la V-IX Regiones"
- 2006-07 Director Proyecto DIPUV 44 2005. Tamaño corporal en otáridos: ¿Se aplica la regla de Bergmann?
- 2005-06 Director, Interferencia de lobos marinos sobre la pesca artesanal en la localidad de Queule, X Región. Municipalidad de Queule
- 2003-05 Director Proyecto FIP 2003-32. Interferencia de mamíferos marinos con actividades pesqueras y de acuicultura.
- 2003-05 Director Proyecto FONDEF D01T2013. Diseño de una estrategia de transferencia tecnológica para la producción masiva de almejas de pequeño calibre para la industria procesadora
- 2002-04 Investigador Proyecto FONTEC 202-3032. Producción masiva de la almeja taquilla cultivada para la industria procesadora nacional
- 2002-04 Investigador, Diseño y evaluación de alimentos saludables destinados al adulto mayor. FONDEF D01 I1069
- 2002-03 Investigador proyecto DIPUV TEC 01/2000 "Desarrollo y adaptación de biotecnologías para concentrar y cuantificar microorganismos desde ambientes acuáticos.
- 2001-02 Director Proyecto CONAMA, Contrato 25-22-003/ 2001. Determinación de especies acuáticas exóticas potencialmente dañinas de los ecosistemas acuáticos chilenos: Etapa I.
- 2001-02 Director Proyecto FNDR BIP 20162644-0 "Bases para la conformación de un Centro de Gestión Global y Tecnología del agua en la Región de Valparaíso.
- 2000-02 Director Proyecto DIPUV 39/2000. "Determinación de edad y aspectos reproductivos del caracol picuyo y piquihue (Gastropoda: Volutidae): Antecedentes para el Manejo pesquero.
- 1999-01 Director General Proyecto FONDEF D98I1081 "Bases biológicas y tecnológicas para la producción masiva de almejas de pequeño calibre para la industria procesadora chilena"
- 1997-99 Coinvestigador Proyecto Fondo de Investigación Pesquera "Clave talla-edad en el recurso erizo en la X y XI Regiones.
- 1994 Gerente proyecto FONDEF "Centro de Servicios Pesqueros". IFOP
- 1994 Director Proyecto FIP "Monitoreo del recurso macha en la III y IV Regiones".
- 1993-95 Coinvestigador Fondecyt 1930684, "Enhancement and management of benthic coastal resources and the role played by coastal preserves in central Chile". Investigador Responsable J.C. Castilla, PUC
- 1992-93 Investigador Proyecto "Cefalópodos", Instituto de Fomento Pesquero.
- 1990-91 Investigador Proyecto "Experiencia piloto de cultivo artificial de ostion *Argopecten*

- purpuratus* y transferencia tecnológica a la pesquera San José, S.A." Responsable J.C. Castilla, PUC
- 1989-92 Director Alternativo Proyecto Fondecyt N° 3503, "Reclutamiento, manejo y transplante de juveniles, repoblación y unidades poblacionales de *Concholepas concholepas*". Responsable J.C. Castilla, PUC
- 1989-91 Director Alternativo Proyecto IDRC, "Shellfish repopulation management: a pilot experience of technological transference at a central Chile Artisanal Cove: Caleta Quintay". Responsable J.C. Castilla, PUC
- 1985-88 Coinvestigador Proyecto "Ecología del lobo fino antártico, *Arctocephalus gazella*". XXI, XXII & XXIII Expedición Instituto Antártico Chileno.
- 1986-89 Director Alternativo Proyecto Fondecyt N°1100, "Depredación por mariscadores en ecosistemas intermareales rocosos de Chile Central: Impacto en estructura y dinámica comunitaria". Responsable J.C. Castilla, PUC
- 1984-85 Ayudante de investigación en Proyecto Dirección Investigación Universidad Católica "Efecto del hombre sobre las comunidades intermareales". Responsable J.C. Castilla, PUC

## 9. PARTICIPACION EN PROYECTOS DE GESTION INSTITUCIONAL

- 2015- 16 Proyecto Subdere- UAR. Proyecto de fortalecimiento del rol de las Universidades Regionales en la economía territorial.
- 2013-14 Proyecto INNOVA CHILE- CORFO. Nueva Ingeniería para el 2030. Facultad de Ingeniería, Universidad de Valparaíso.
- 2007-12 Director Proyecto MECESUP "Fortalecimiento de la investigación científica y tecnológica en la Universidad de Valparaíso a través de la inserción de capital humano avanzado"
- 2007-08 Investigador Kawax, Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología "Estudio para la formulación de una estrategia regional de ciencia, tecnología e innovación, para la V Región de Valparaíso"
- 2005-07 Representante Institucional, Incentivo al patentamiento para proyectos con alto potencial de negocio del sistema de educación superior chileno Programa Bicentenario Ciencia & Tecnología, Kawax
- 2003-04 Investigador, Creación y puesta en marcha de la asociación para la transferencia tecnológica entre Chile, España y otros países europeos: ATTECHI FONDEF D03T2001
- 2001-02 Directora "Fortalecimiento de la investigación aplicada en la Universidad de Valparaíso. Implementación de una Unidad de Gestión de Investigación Aplicada dependiente de la Dirección de Investigación y Postgrado y la Dirección de Vínculos y Cooperación Internacional. Proyecto DIPUV 39/2001.
- 2001-03 UVA9902-MECESUP Fortalecimiento del plan de desarrollo de la Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso

## 10. PUBLICACIONES

### 10.1. Artículos en Revistas Científicas

1. Sarmiento-Devia, R., M.Sepúlveda, J. Valdés, A.Canto, M. Orellana, G.Pavez & **D.Oliva**. Diet composition of an opportunistic predator from an upwelling area in the East Pacific. (**Aceptado Austral Ecology**).
2. Pérez-Venegas, D.J., C. Toro-Valdivieso, F. Ayala, B. Brito, L. Iturra, M. Arriagada, M. Seguel, C. Barrios, M. Sepúlveda, **D. Oliva**, S. Cárdenas-Alayza, M.A. Urbina, A. Jorquera,

- Castro-Nallar, E & C. Galbán-Malagón. 2020. Monitoring the occurrence of microplastic ingestion in Otariids along the Peruvian and Chilean coasts. *Marine Pollution Bulletin*. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.110966>.
3. Cárcamo, D., M. Pizarro, M. Orellana, G. Pavez, L. R. Durán & **D. Oliva**. 2019. New non-breeding colonies of the South American fur seal in central Chile. Is the distribution in the southeastern Pacific extending? *Latin American Journal of Aquatic Mammals* 14(1): 9-17. <https://doi.org/10.5597/lajam00249>
  4. Abarca, A., **D. Oliva** & P. Toledo. 2019. Effect of transfer time, temperature and size on burrowing capacity of juvenile clams *Mulinia edulis* (King, 1832) from hatchery. *Journal World Aquaculture Society* 50(4):707-886, DOI: 10.1111/jwas.12567.
  5. Stehlik, M., J. P. Maidana, C. Navarro Villarroel, M. Sepúlveda & **D. Oliva**. 2019. On ignorance regions and Spatial aspects for SASL operational interaction with the artisan gillnet fishery in Chile.? [https://doi.org/10.1007/978-3-030-11539-5\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-11539-5_9).
  6. Cárcamo, D., M. Pizarro, M. **Orellana**, L. Muñoz, G. Pavez, M. Sepúlveda, L.R. Durán & **D. Oliva**. 2018. Are southern elephant seals re-invading mid-latitude grounds? New sightings and first birth records off the Chilean Coast. *Polar Biology* Doi:10.1007/s00300-018-2433-z
  7. Abarca, E.A., P. Toledo & **D. Oliva**. 2018. Composición química de ejemplares de la almeja taquilla *Mulinia edulis* (King, 1832) de bancos naturales del norte y sur de Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 53(2) 265-272, DOI: 0.22370/rbmo.2018.53.2.1299
  8. Sepúlveda, M., T. Martínez, **D. Oliva**, P. Couve, G. Pavez, C. Navarro, M. Stehlik, L.R. Durán & G. Luna. 2018. Spatial and temporal variation in the interaction of South American sea lions and the artisan gillnet fishery in Chile. *Fisheries Research* 201:147-152. <https://doi.org/10.1016/j.fishres.2018.01.014>
  9. 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. <https://doi.org/10.2984/72.1.3>
  10. Sepúlveda, M., S.D. Newsome, G. Pavez, **D. Oliva**, D.P. Costa & L.A. Hückstädt. 2015. Using satellite tracking and isotopic information to analyze the impact of South American sea lions on farmed salmon in southern Chile. *Plos One* <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0134926>
  11. Santos, M., M. J. Pérez-Alvarez, V. Munian, R. Moraga. **D. Oliva** & M. Sepúlveda. 2015. Trophic niche overlap between sumpactric resident and transient populations of bottlenose dolphins. *Marine Mammal Science*. doi: 10.1111/mms.12185
  12. **Oliva, D.**, A. Abarca, R. Gutierrez, L. Herrera, A. Celis & L.R. Durán. 2014. Effect of food ration and stocking density on growth and survival of veliger and pediveliger larvae of the taquilla clam *Mulinia edulis* reared in the laboratory. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 49(3): 567-575. DOI 10.4067/S0718-19572014000300013
  13. Vivanco, G., **D. Oliva** & A. Abarca. 2014. Efecto de dietas en base a microalgas tradicionales, nativas y dietas artificiales sobre el crecimiento y supervivencia en larvas de la almeja "taquilla", *Mulinia edulis*. *Revista Biología Marina & Oceanografía* 49(2):339-349 DOI10.4067/S0718-19572014000200012
  14. Muñoz, L., G. Pavez, R.A Quiñones, **D. Oliva**, M. Santos & M. Sepúlveda. 2013. Diet plasticity of the South American sea lion in Chile: stable isotope evidence. *Revista Biología Marina & Oceanografía* 48(3):613-622. DOI 10.4067/S0718-19572013000300017
  15. **Oliva, D.**, A. Abarca, R. Gutiérrez, Á. Celis, L. Herrera & V. Pizarro. 2013. Effect of stocking density and diet on growth and survival of post-larvae of the taquilla clam *Mulinia edulis* (King & Broderip, 1832) cultivated in sand. *Revista de Biología Marina & Oceanografía* 48(1): 37-44. DOI 10.4067/S0718-19572013000100004



16. Sepúlveda, M., **D. Oliva**, L.R. Durán, A. Urra, S.N. Pedraza, P. Majluf, N. Goodall & E.A. Crespo. **2013**. Testing Bergmann's rule and Rosenzweig hypothesis through craniometric studies in the south american sea lion *Otaria flavescens*. *Oecologia* (2013) 171:809–817 DOI 10.1007/s00442-012-2462-1
17. Saez, C., M. G. Lobos, E. Macaya, **D. Oliva**; W. Quiroz & M. Brown. **2012**. Variation in patterns of metal accumulation in thallus parts of *Lessonia trabeculata* (Laminariales; Phaeophyceae). Implications for biomonitoring. *PLoS ONE* 7 (11): 1-10. DOI 10.1371/journal.pone.0050170.
18. Abarca A, **D. Oliva**, R. Gutiérrez, Á. Celis y L. R. Duran: **2012**. Growth of seeds of the taquilla clam *Mulinia edulis* (King & Broderip, 1832) in bottom cages: A comparison of growth and survival in the subtidal and intertidal zone. *Latin American Journal of Aquatic Research*. 40(3): 694-704. DOI: 103856/vol40-issue3-fulltext-17
19. Saez, C., Pérez-Matus, A., G.Lobos, **D.Oliva**, J.Vasquez & M.Bravo. **2012**. Environmental assessment in a shallow subtidal rocky habitat: Approach coupling chemical and ecological tools. *Chemistry and Ecology* 28 (1): 1-15. DOI:10.1080/ 02757540.2011.619529
20. Sepúlveda, M., **D.Oliva**, A.Urra, M.J. Pérez, R. Moraga, D. Schrader, P.Inostroza, A.Melo, H. Diaz & W. Sielfeld. **2011**. Abundance and status of south American sea lions (*Otaria flavescens*) in central and southern Chile coast. *Revista Chilena de Historia Natural* 84:97-106
21. Vilata, J., **D.Oliva** & M Sepulveda. **2010**. Predation of farmed salmon by South american sea lions (*Otaria flavescens*) in southern Chile. *International Council for the Exploration of the Sea (ICES)* 67: 475–482.
22. Sepúlveda, M., P. Inostroza, **D. Oliva**, MJ. Pérez-Alvarez & R. Moraga. **2009**. Seasonal variation in the abundance of South American sea lions *Otaria flavescens* in Isla Chañaral colony, Reserva Nacional Pingüino de Humboldt, Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 44(3): 685-689.
23. Soto, E. y **D. Oliva**. **2009**. Land Information System for tourism and housing uses in Patrimonial Valparaíso. Congreso Mundial de Cartografía. Santiago Chile. Noviembre 2009.
24. Fierro, J & **D. Oliva**. **2009**. Effect of antibiotic treatment on the growth and survival of juvenile Chilean scallop *Argopecton purpuratus* Lamarck (1819) and associated microflora in experimental cultures. *Aquaculture Research* 40: 1358-62.
25. Urra, A., **D. Oliva** & M. Sepúlveda. **2007**. Use of morphometric analysis to differentiate *Adelomelon ancilla* and *Odontocymbiola magellanica* (Caenogastropoda:Volutidae) from southern Chile. *Zoological Studies*. 46, (3) : 253-261.
26. Sepúlveda, M., MJ. Pérez, W. Sielfeld, **D. Oliva**, LR. Durán, L. Rodríguez, V. Araos & M. Buscaglia. **2007**. Operational interaction between South American sea lions *Otaria flavescens* and artisanal (small scale) fishing in Chile: results from interview surveys and on-board observations. *Fisheries Research*. 83: 332-340.
27. Sepulveda, M. & **D.Oliva**. **2005**. Analysis of the interaction between South American sea lion *Otaria flavescens* and salmon farms in southern Chile. *Aquaculture Research* 36: 1062-1068
28. Gaete, N., R. Sánchez, M.L. Vargas, **D. Oliva** & S. Cumsille. **2005**. El arcaico en Cerro Las Conchas: Asentamiento y subsistencia. *Actas del Segundo Taller de Arqueología de Chile Central*, 10pp.
29. Gaete, N., X. Navarro, F. Constantinescu, C. Mera, D.Selles, M.E. Solari, M.L. Vargas, **D.Oliva** & L.R. Duran. **2004**. Una mirada al modo de vida canoero del mar interior desde Piedra Azul. *Chungará (Arica)* 36: 333- 346. 2004
30. Sepúlveda, M., **D.Oliva** & F. Palma. **2001**. Daily and anual circarhythms in the South American sea lion, *Otaria flavescens* (Carnivora: Otariidae) in the Central Zone of Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 36(2): 181-187.
31. Bernal, P., **D.Oliva**, B. Aliaga & C. Morales. **1999**. New regulations in Chile's Fisheries and

- Aquaculture: ITQ's and territorial users Rights. Coastal Management. Ocean & Coastal Management 42(2-4): 119-142.
32. Castilla, J.C., P. Manriquez, J. Alvarado, A. Rosson, C. Pino, C. Espoz, R. Soto, **D. Oliva** & O. Defeo. **1998**. Artisanal "Caletas" as units of production and comanagers of benthic invertebrates in Chile. Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Science, Special Publication. 125: 407-413.
  33. **Oliva, D.**, & J. Garrido. **1994**. The impact of artisanal fishermen "management areas" on the key-hole limpet fishery in Central Chile. Proceedings Coastal Zone 1994, pp :1661-1682.
  34. Pino, C., **D. Oliva** & J.C. Castilla. **1994**. Ritmos de actividad en las lapas *Fissurella crassa* Lamarck 1822 y *F. latimarginata* Sowerby 1835: Efectos del ciclo de marea y fotoperíodo. Revista de Biología Marina, 29(1): 89-99.
  35. **Oliva, D.**, & J.C. Castilla. **1992**. Guía para el reconocimiento y morfometría de 10 especies del género *Fissurella* comunes en la pesquería y conchales indígenas de Chile central y sur. Gayana 56 (3-4): 77-108.
  36. **Oliva, D.**, & J.C. Castilla. **1992**. Project "ReMa" (Repopulation and Management): A Pilot Experiment in Central Chile. Out of Shell 2(2): 16-18
  37. **Oliva, D.**, & J.C. Castilla. **1991**. Repoblación y manejo: Una experiencia piloto en Chile Central. Boletín Red de Acuicultura 4(3): 10-12.
  38. **Oliva, D.**, & J.C. Castilla. **1991**. El recurso "loco", *Concholepas concholepas*, en Chile. Boletín Red de Acuicultura, 5(2):3
  39. Castilla, J.C. & **D. Oliva**. **1990**. Ecological consequences of coseismic uplift on the intertidal kelp belts of *Lessonia nigrescens* in Central Chile. Estuarine, Coastal and Shelf Science 31: 45-56. [https://doi.org/10.1016/0272-7714\(90\)90027-O](https://doi.org/10.1016/0272-7714(90)90027-O)
  40. **Oliva, D.**, **1988**. *Otaria byronia* (de Blainville, 1820), the valid scientific name for the southern sea lion (Carnivora: Otariidae). Journal of Natural History 22:767-722. DOI: 10.1080/00222938800770501
  41. Gajardo, M., **R. Durán**, D. Oliva & D. Torres. **1988**. Spatial distribution of seals at Cape Shirreff, Livingston Island, South Shetland Islands: the importance of the scale. Meeting of the SCAR Group of Specialists on Seals, Hobart, Tasmania, Australia. *BIOMASS Rep. Ser.*, 59.
  42. **Oliva, D.**, & J.C. Castilla. **1988**. *Concholepas concholepas* (Bruguière, 1789): Bicentenario de su descripción original. Biología Pesquera, Chile 17: 5-8.
  43. **Oliva, D.**, L.R. Durán, M. Gajardo & D. Torres. **1987**. Numerical changes in the antarctic fur seal *Arctocephalus gazella* population (Peters, 1875) in the South Shetland Islands. Serie Científica. Instituto Antártico Chileno 36:135-144
  44. Durán, L.R., J.C. Castilla & **D. Oliva**. **1987**. Intensity of human predation on rocky shore at Las Cruces, Central Chile. Environmental Conservation 14(2): 143-149. DOI: <https://doi.org/10.1017/S0376892900011504>
  45. **Oliva, D.**, & J.C. Castilla. **1986**. The effect of human exclusion on the population structure of key-hole limpets *Fissurella crassa* and *F. limbata* on the coast of central Chile. Marine Ecology 7(3): 201-217. DOI: 10.1111/j.1439-0485.1986.tb00158.x
  46. Durán, L.R., & **D. Oliva**. **1981**. Morfología del baculum de *Otaria flavescens* (Shaw, 1800). An. Mus. Hist. Nat. 14: 315-319.
  47. Crovetto, A., L.R. Durán, **D. Oliva** & J.C. Torres. **1979**. Sobre la explotación del lobo marino común, *Otaria flavescens* (Shaw, 1800) en Los Vilos. An. Mus. Hist. Nat. 12:241-243

## 10.2. Libros y Capítulos de libros



1. Bernal, P. (Convenor and Lead member) & **D. Oliva. 2017.** Aquaculture. Chapter 12, p 203-212. In: L. Inniss and A. Simcock (Joint Coordinators)<sup>[SEP]</sup> The First Global Integrated Marine Assessment World Ocean Assessment I. United Nations, Cambridge University Press, New York USA & Cambridge U.K. <https://doi.org/10.1017/9781108186148.015>
2. Sepulveda, M., **D. Oliva**, G. Pavez & M. Santos-Carvalho. **2016.** Caleta Chañaral de Aceituno: Destino Turístico de alta calidad para el avistamiento de cetáceos, otros mamíferos y aves marinas. ISBN 978-956-368-261-8, 125 pp.
3. **Oliva, D.**, C. Contreras & L.R. Durán. **2016.** Comunidad local comprometida con un turismo de naturaleza sustentable. En Sepulveda et al eds). Caleta Chañaral de Aceituno: Destino Turístico de alta calidad para el avistamiento de cetáceos, otros mamíferos y aves marinas. ISBN 978-956-368-261-8, :115-123.
4. Collantes, G., & **D. Oliva.** 2015. Métodos de Cultivo de Microalgas. Editorial Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile. 146 pp. ISBN
5. Crespo, E.A., **D. Oliva**, S. Dans & M. Sepúlveda. **2012.** Current situation of the southern sea lion in its area of distribution. Editorial Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile. ISBN 978956214106-2, 142 pp.
6. Crespo, E. A. & **D. Oliva.** **2012.** Management and Administration. En Crespo, E.A., D. Oliva, S. Dans & M. Sepúlveda (Eds). Current situation of the southern sea lion in its area of distribution. Editorial Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile. ISBN 978956214106-2, 142 pp.
7. **Oliva, D.** **2012.** Innovación en el Sector Universitario: Adaptándose a los nuevos paradigmas científico- tecnológicos. Cuadernos del Foro Valparaíso XI. C. Pizarro (Ed). En: Innovación, Algunas Dimensiones. 51-61 pp.
8. Durán, L.R., **D. Oliva**, M. Sepúlveda & A. Urra. **2011.** Interacción entre el lobo marino común y la salmonicultura en Chile: buenas prácticas para su mitigación. Editorial Universidad de Valparaíso, 56 pp.
9. Torres-Mura, J.C., S. Castro y **D. Oliva.** **2008.** Cap. III. Conservación de la biodiversidad. Pp. 413-461. En "CONAMA, Biodiversidad de Chile, Patrimonio y Desafíos". Ocho Libros editores (Santiago de Chile), 640 pp.
10. Torres-Mura, J.C., S. Castro y **D. Oliva.** **2006.** Cap. III. Conservación de la biodiversidad. Pp. 413-436. En "Biodiversidad de Chile, Patrimonio y Desafíos". Comisión Nacional del Medio Ambiente, Santiago, 637pp.
11. **Oliva, D.** **2002.** Gestión del Agua. Planificación Participativa Sectorial. En: Saneamiento y Gestión Integrada de la cuenca del Aconcagua
12. Drapier, M., & **D. Oliva.** **2001.** Diagnóstico de la educación ambiental y perspectivas futuras. Publicación *in extenso* Séptimas Jornadas de la CONAPHI- Chile
13. Zuleta, A., & **D. Oliva.** **1996.** Inserción Global y Medio Ambiente en el sector pesquero y acuicultor. En Inserción Global y Medio Ambiente. Centro de Investigación y Planificación del Medio Ambiente: 145-171
14. **Oliva, D.**, & P. A. Camus. **1995.** Efectos ambientales derivados del uso de los recursos hidrobiológicos. En Conama (Ed). El estado del Medio Ambiente en Chile: 476-485.
15. **Oliva, D.**, & P.A. Camus. **1995.** Flora y Fauna marina de Chile. En Conama (Ed). El estado del Medio Ambiente en Chile: 74-82.
16. Castilla, J.C., P. Manriquez, A. Rosson, C. Espoz, R. Soto, C. Pino, **D. Oliva** & O. Defeo. **1994.** Problemas futuros relacionados con el uso de las áreas de manejo y explotación de recursos bentónicos otorgadas a las comunidades de pescadores artesanales en Chile. En Martínez, G., y C. Godoy (Ed) Taller: Area de Manejo. Consejo Regional de Pesca, V Región: 77-101.
17. **Oliva, D.**, & J.C. Castilla. **1990.** Pesquería artesanal de lapas del género *Fissurella* en dos caletas de Chile Central. En Barbieri (Ed). Perspectivas de la actividad pesquera en Chile, pp 179-193.

18. **Oliva, D., & J.C. Castilla. 1990.** Repoblación Natural: El caso del loco *Concholepas concholepas* (Gastropoda: Muricidae), en Chile Central. En Hernández (Ed) Cultivo de Moluscos en América Latina: 273-295
19. Castilla, J.C. & **D. Oliva. 1987.** Islas Oceánicas Chilenas: Aspectos descriptivos y potencialidades. En J.C. Castilla (Ed). Islas Oceánicas Chilenas: Conocimiento Científico y Necesidades de Investigaciones. Ediciones Universidad Católica de Chile: 15-35

### 10.3 **Publicaciones de Difusión**

1. Muza, S. & **D. Oliva. 2014.** Manual de buenas prácticas para la Gestión Integral de Residuos en Caletas Artesanales. Universidad de Valparaíso, CIGREN, Registro de Propiedad Intelectual 239683, 100 pp
2. **Oliva, D.,** L. R. Durán & A. Abarca. **2012.** Manual Engorda de la almeja taquilla. Universidad de Valparaíso, Registro Propiedad Intelectual 223669, 100pp.
3. **Oliva, D., & L. R. Durán. 2012.** Cultivo de almejas, una alternativa para la diversificación de la acuicultura de pequeña escala en Chile. AQUA, 159: 88-89.
4. **Oliva, D.,** M.J. Pérez, M. Sepúlveda & M. Matamala. **2008.** Plan de manejo del lobo marino común en la X Región. Fondo de Investigación Pesquera, 35 pp.
5. **Oliva, D.,** A. Cifuentes, A. Abarca, R. Farlora, P.Vera, L.R.Durán, J.Urra, A.Urra, D.Brown, A. Celis & R. Gutierrez. **2005.** Cultivo comercial de la almeja fina chilena, *Mulinia edulis*. 60 pp.
6. **Oliva, D.,** A. Cifuentes, A. Abarca, R.Farlora, P.Vera, L.R.Durán, J.Urra, A.Urra, D.Brown, A. Celis & R. Gutierrez. **2005.** Manual de trazabilidad para almejas de pequeño calibre de exportación. 37 pp.
7. **D. Oliva. 2004.** La población del lobo marino común en las costas de Chile". Revista Futuro Azul 2004(3): 27-30
8. Urra, A., D. Oliva y **R. Duran.** 2002. Guide of main exotic species introduced by ballast waters. Proyecto CONAMA N°25-22-003/2001, 83 p.

## 11. CONFERENCIAS Y PRESENTACIONES A CONGRESOS (Últimos 10 años)

### 11.1 Conferencias

#### 2020

**Oliva, D.** Ecosistemas de los humedales de Chile: Importancia ecológica y acciones para su conservación. Viernes de Cultura + Ciencia, Proyecto Asociativo Regional EXPLORA Valparaíso y el Museo Fonck, Viña del Mar 17 de enero de 2020.

#### 2019

**Oliva, D. & L.R. Durán.** Lobo marino común: conocimiento actual sobre su biología y distribución un depredador tope, que interacciona con la pesca artesanal. Taller RAE Patagonia, Análisis y efecto del lobo marino común en la pesca artesanal. Ayacara, 13 de septiembre, 2019.

L.R. Durán & **D. Oliva.** Lobo marino común y pesca artesanal: que debemos o podemos hacer para disminuir la interacción? Taller RAE Patagonia, Análisis y efecto del lobo marino común en la pesca artesanal. Ayacara, 13 de septiembre, 2019.

**Oliva, D. & L.R. Durán.** EL lobo marino común, un depredador tope, que interacciona con la pesca artesanal. Seminario Análisis efecto Lobo Marino en la Pesca Artesanal. Hualaihué, 14 de agosto 2019.

L.R. Durán & **D.Oliva.** En la búsqueda de soluciones para disminuir las interacciones: Antecedentes y aprendizajes. Seminario Análisis efecto Lobo Marino en la Pesca Artesanal. Hualaihué, 14 de agosto 2019.

**Oliva, D., M. Sepúlveda & L. R. Durán.** Interacción de lobos marinos con la salmonicultura: Propuestas de monitoreo y registros futuros. Taller de Análisis "Normativa Norteamericana de mamíferos marinos sobre las exportaciones de salmónidos: Presentación de antecedentes y elaboración de propuestas futuras, Valparaíso 11 de enero de 2019.

#### 2018

**Oliva,D., M. Pizarro, G. Pavez, M. Sepúlveda & L. R. Durán.** Tendencias poblacionales del lobo marino común, *Otaria byronia*, en la costa de Chile: Análisis de censos realizados entre 1996 y 2016. Simposio: Construyendo un enfoque colaborativo para disminuir las interacciones entre el lobo marino común y la pesca en Chile. XXXVIII Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Austral de Chile, 14-18 mayo 2018.

Neira, S., H. Paves, M. Sepúlveda, G. Pavéz, M. Santos-Carvallo & **D. Oliva.** Aproximación al rol ecológico del lobo marino común *Otaria flavescens* en las costas de Chile. Simposio: Construyendo un enfoque colaborativo para disminuir las interacciones entre el lobo marino común y la pesca en Chile. XXXVIII Congreso de Ciencias del Mar, Valdivia, 14 al 18 de mayo de 2018.

#### 2017

**Oliva, D.** Perspectivas de desarrollo de la acuicultura de pequeña escala en Chile: El caso de la almeja taquilla. Taller sobre Innovación en Biotecnología y Recursos Hidrobiológicos, Universidad Arturo Prat, 13 de octubre 2017.

**Oliva, D.** Acuicultura de pequeña escala, los desafíos para su implementación. Seminario: Contribucion de las Ciencias del Mar al desarrollo de la region de Magallanes. Universidad de Magallanes, Punta Arenas, 5 de mayo 2017

#### 2016

**Oliva, D.** Opciones de la acuicultura nacional y su aporte al desarrollo económico y social. Simposio: "Avances y frontera de la ciencia marina en Chile". Universidad de Magallanes, 13 de abril de 2016.

#### 2015

**Oliva, D.** Estimación de la población del lobo marino común análisis de dieta e interferencia con la pesca y acuicultura en Chile. *Avances metodológicos en tramas tróficas de depredadores topes del Océano Pacífico Sur Oriental* Lima, 11 de noviembre de 2015

**Oliva, D.** De Valparaíso a Chiloé pasando por el Silicon Valley: un recorrido desde la ciencia básica, la investigación & desarrollo a la innovación. Emprendimiento Universitario. III Seminario Propiedad Industrial para la Innovación. Conferencia, Universidad Católica de la Santísima Concepción. 1 de septiembre 2015

**Oliva, D. & L.R. Durán. 2015.** The use of expanded polystyrene (EPS) in small scale Aquaculture. Conferencia. Race for Water Odyssey Roundtable: Marine Plastic Debris, Subsecretaría de Pesca, Mayo 2015.

**Oliva, D.** Acuicultura de moluscos bivalvos en Chile, avances y desafíos. Conferencia, Facultad de Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Chile, abril 2015

#### 2014

**Oliva, D. & L.R. Durán.** Interferencia del lobo marino común con la pesca y la acuicultura en Chile: Propuesta de un Plan de Manejo. Taller Binacional, Avances metodológicos en tramas tróficas de depredadores topes del Océano Pacífico Sur Oriental. Viña del Mar, 11-13 noviembre 2014. Proyecto GEF: Hacia un manejo con Enfoque Ecosistémico del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt.

**Oliva, D.** Perspectivas de desarrollo de la acuicultura de pequeña escala en Chile. Conferencia, Facultad de Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Chile, Mayo 2014.

#### 2013

**Oliva, D., L.R. Durán, A. Urra, A. Abarca & P. Celis. 2013.** Perspectivas de desarrollo de la acuicultura de pequeña escala en Chile: El caso de la almeja taquilla *Mulinia edulis*. Conferencia IV Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura (FIRMA), Valparaíso, 28 de noviembre 2013.

**Oliva, D. & A. Urra. 2013.** De Valparaíso al Silicon Valley: un recorrido desde la ciencia básica, la investigación & desarrollo a la innovación. Conferencia, Lanzamiento Tercer Concurso Go to Market, CORFO, Valparaíso 12 de Junio.

#### 2012

**Oliva, D. 2012.** Conferencia. Desarrollo de la Investigación sobre mamíferos acuáticos en América del Sur. Avances y perspectivas. 15a Reunión de Trabajo de Expertos en Mamíferos Acuáticos de América del Sur y 9o Congreso SOLAMAC, Puerto Madryn, 17 al 22 de septiembre 2012.

**Oliva, D. 2012.** Conferencia. Innovación en el sector universitario: Adaptándose a los nuevos paradigmas científico- tecnológicos. Universidad de Playa de Ciencias de la Educación, Facultad de Ciencias.

#### 2010

**Oliva, D., & L. R. Durán. 2010.** Conferencia. Interaction between southern sea lion and salmon culture in Chile. University of Saint Andrews, Scotland

### 11.2. Presentaciones en Congresos (Últimos 10 años)

#### 2019

**Oliva, D., D. Cárcamo, M. Pizarro, A. Canto, M. Orellana, M. Sepúlveda & L. R. Durán.** Population assessment of the southern sea lion in the southeast Pacific between 18° and 48°S: New information for future stock assessment report. World Marine Mammal Conference, Barcelona 2019.

Cárcamo, D., M. Orellana, M. Pizarro, L. R. Durán & **D. Oliva.** Monitoring the population of the South American sea lion in southern Chile from 1998 to 2018: A methodology for population estimation at large-scale. World Marine Mammal Conference, Barcelona 2019.

- Durán, L.R., G. Araya, D. Alvarez, R. Schiller, D. Arredondo, A. Garcia, J. Meza & **D. Oliva**. Population recovery of *Arctocephalus philippii* in the Juan Fernández Archipelago, southeastern Pacific. World Marine Mammal Conference, Barcelona 2019.
- Pizarro, M., A. Canto, P. Herrera, M. Orellana, D. Cárcamo, L. R. Durán & **D. Oliva**. Reproduction Dynamics, Population Structure and Habitat Preferences of the South American Sea Lion (*Otaria byronia*): Four months of hourly monitoring during reproductive season in Punta Chaiguaco colony (42°S), Southeastern Pacific. World Marine Mammal Conference, Barcelona 2019.
- Canto, A., O. Herrera, M. Orellana, F. Nuñez & **D. Oliva**. Abundancia estacional y dinámica del zarapito de pico recto *Limosa haemastica* y cisne de cuello negro *Cygnus melanocoryphus* en el humedal estuarino de Chullec, Chiloé. XXXIX Congreso de Ciencias del Mar, Iquique 27 al 31 de mayo de 2019.
- Canto, A., M. Orellana, P. Herrera & D. Oliva. Estudio de la relación entre las aves migratorias neotropicales y neárticas *Cygnus melanocoryphus* y *Limosa haemastica* y la comunidad bentónica de fondos blandos y los sedimentos distribuidos en el humedal de Chullec, Chiloé. XXXIX Congreso de Ciencias del Mar, Iquique 27 al 31 de mayo de 2019.
- Cárcamo, D., M. Pizarro, M. Orellana, A. Guerrero, M. Sepúlveda, L. R. Durán & **D. Oliva**. Topocalma: Primer registro de una colonia de Lobo Fino de Juan Fernández (*Arctocephalus philippii*; Peters, 1866) en Chile continental, Pacífico suroriental. XXXIX Congreso de Ciencias del Mar, Iquique 27 al 31 de mayo de 2019.
- Herrera, P., A. Canto & **D. Oliva**. Caracterización y comparación de los componentes bióticos y abióticos del complejo de humedales Castro-Quinchao, archipiélago de Chiloé: identificación de factores determinantes sobre la presencia de avifauna migratoria. XXXIX Congreso de Ciencias del Mar, Iquique 27 al 31 de mayo de 2019.
- Oliva, D.** & L.R. Durán. Marine Mammal Protection Act (MMPA): Efectos de su aplicación sobre la pesca y acuicultura en Chile. XXXIX Congreso de Ciencias del Mar, Iquique 27 al 31 de mayo de 2019.
- Pizarro, M., A. Canto, P. Herrera, M. Orellana, D. Cárcamo Daniel, L.R. Durán & **D. Oliva**. Primer reporte de la dinámica reproductiva del Lobo Marino Sudamericano (*Otaria byronia*), en la lobera Punta Chaiguaco, Archipiélago de Chiloé, Pacífico Suroriental. XXXIX Congreso de Ciencias del Mar, Iquique 27 al 31 de mayo de 2019.
- Vásquez, P. & D. Oliva. Efecto de la concentración de espermios en la fecundación y temperatura en el desarrollo embrionario y larval temprano de la "macha", *Mesodesma donacium* (Lamarck, 1818) (Bivalvia: Mesodesmatidae). XXXIX Congreso de Ciencias del Mar, Iquique 27 al 31 de mayo de 2019.
- Villazón, C., & **D. Oliva**. Primeros avances en el cultivo larval del tumbao Semete solida: Acondicionamiento de reproductores, inducción al desove, desarrollo embrionario y cultivos larvales. XXXIX Congreso de Ciencias del Mar, Iquique 27 al 31 de mayo de 2019.

## 2018

- Pizarro, M., **D. Oliva**, G. Pavez, M. Sepúlveda & L. R. Durán. Changes in the distribution and abundance of *Otaria byronia* in the southeast Pacific. 2018 Student Conference on Conservation Science, New York, October 24-26.
- Cárcamo, D., M. Pizarro, M. Orellana, L. Muñoz, G. Pavez, M. Sepúlveda, L. R. Durán & **D. Oliva**. Are the southern elephant seal extending the distribution in the southeast Pacific? 2018 Student Conference on Conservation Science, New York, October 24-26
- Orellana, M., D. Cárcamo, M. Pizarro, L. R. Durán & **D. Oliva**. Nuevas colonias no reproductivas de lobo fino austral en Chile central, ¿se extiende la distribución de la

- especie en las aguas del pacífico suroriental? XII Congreso SOLAMAC 2018, Lima, 5 al 8 de noviembre 2018.
- Cárcamo, D., M. Pizarro, M. Orellana, L. R. Durán & **D. Oliva**. Monitoreo de la población del lobo marino sudamericano en Chile austral: 20 años de seguimiento. XII Congreso SOLAMAC 2018, Lima, 5 al 8 de noviembre 2018.
- Cárcamo, D., M. Pizarro, M. Orellana, L. R. Durán & **D. Oliva**. Estado actual de la principal colonia reproductiva de lobo fino austral en el sur de Chile: Isla Guafo, Archipiélago de Chiloé. XII Congreso SOLAMAC 2018, Lima, 5 al 8 de noviembre 2018.
- Sepúlveda M., L. Hückstädt, M. Santos-Carvalho, **D. Oliva**, D. Costa & M. Cáceres. Efecto de las mareas sobre los patrones de movimiento del lobo marino común *Otaria flavescens* en el sur de Chile. XII Congreso SOLAMAC 2018, Lima, 5 al 8 de noviembre 2018.
- Oliva, D.**, C. Barría, A. Abarca & L.R. Durán. Implementacion de un hatchery orientado a la produccion de semillas de enterradores para la diversificacion de la acuicultura de pequeña escala. VII Congreso Nacional de Acuicultura, Arica, 11 al 14 de septiembre 2018.
- Oliva, D.**, C Barría, A. Abarca & L.R. Durán. 2018. La almeja juliana: una nueva especie para la diversificacion de la acuicultura. VII Congreso Nacional de Acuicultura, Arica, 11 al 14 de septiembre 2018
- Abarca A., C. Barría, D. Colivoro, A. P. Célis, P. Couve, L. R. Durán, D. Cárcamo y **D. Oliva**. Acondicionamiento de reproductores de la almeja juliana *Tawera elliptica* (Lamarck, 1818) en condiciones de laboratorio. VII Congreso Nacional de Acuicultura, Arica, 11 al 14 de septiembre 2018
- Abarca, A., P. Toledo & **D. Oliva**. Análisis proximal y rendimiento en carne de ejemplares de la almeja taquilla *Mulinia edulis* (King, 1832) de bancos naturales del norte y sur de Chile. VII Congreso Nacional de Acuicultura, Arica, 11 al 14 de septiembre 2018.
- Oliva, D.**, C. Barría, A. Abarca & L.R. Durán. Implementacion de un hatchery orientado a la produccion de *semillas* de enterradores para la diversificacion de la acuicultura de pequeña escala. VII Congreso Nacional de Acuicultura, Arica, 11 al 14 de septiembre 2018.
- Oliva, D.**, C Barría, A. Abarca & L.R. Durán. 2018. La almeja juliana: una nueva especie para la diversificacion de la acuicultura. VII Congreso Nacional de Acuicultura, Arica, 11 al 14 de septiembre 2018
- Abarca A., C. Barría, D. Colivoro, A. P. Célis, P. Couve, L. R. Durán, D. Cárcamo y **D. Oliva**. Acondicionamiento de reproductores de la almeja juliana *Tawera elliptica* (Lamarck, 1818) en condiciones de laboratorio. VII Congreso Nacional de Acuicultura, Arica, 11 al 14 de septiembre 2018
- Abarca, A., P. Toledo & **D. Oliva**. Análisis proximal y rendimiento en carne de ejemplares de la almeja taquilla *Mulinia edulis* (King, 1832) de bancos naturales del norte y sur de Chile. VII Congreso Nacional de Acuicultura, Arica, 11 al 14 de septiembre 2018.
- Abarca, A., C. Barría, A. P. Célis, D. Colivoro, L. R. Durán & **D. Oliva**. Cultivos larvales de la almeja juliana *Tawera elliptica* (Lamarck, 1818): Efecto de la temperatura y de la densidad de cultivo en el crecimiento y supervivencia. XXXVIII Congreso de Ciencias del Mar, Valdivia, 14 al 18 de mayo de 2018.
- Barría, C., D. Colivoro, A. Abarca, A. P. Célis, P. Couve, L. R. Durán, D. Cárcamo & **D. Oliva**. Desarrollo embrionario y cultivo larval temprano de la almeja *Tawera elliptica* (Lamarck, 1818): Primeros antecedentes para su cultivo. XXXVIII Congreso de Ciencias del Mar, Valdivia, 14 al 18 de mayo de 2018.



Cárcamo, D., M. Pizarro, M. Orellana, L. Muñoz, G. Pavez, M. Sepúlveda, L. R. Durán & **D. Oliva**. Nuevos registros de elefante marino del sur *Mirounga leonina* en la costa Pacífica Chilena: evidencia de crías y pariciones en bajas latitudes. XXXVIII Congreso de Ciencias del Mar, Valdivia, 14 al 18 de mayo de 2018.

### 2017

Cárcamo, D., M. Pizarro, L. Muñoz, L.R. Durán & **D. Oliva**. New sightings and birth records of the southern elephant seal, *Mirounga leonina* in the southeast Pacific Coast. Society of Marine Mammalogy. 23 Biennial Conference on the Biology on Marine Mammals, Canada.

**Oliva, D.**, A. Abarca, E. Pacheco, A. Reyes, C. Cubillos, D. Arriagada, V. Murillo, H. Contreras, C. Barria & L.R. Durán. Gaps in the technology development for the culture of six native burrowing bivalves of comercial interest in Chile. World Aquaculture Society, Cape Town, Sudafrica.

Durán, L.R., A. Abarca, A.P. Celis & **D. Oliva**. The taquilla clam, *Mulinia edulis*, advances in optimization of the culture technology. World Aquaculture Society, Cape Town, Sudafrica.

Abarca, A., C. Barria, A.P. Celis, D. Colivoro, P. Couve, L.R. Durán & **D.Oliva**. Proporción de sexos, índices de condición y rendimiento en la almeja juliana *Tawera gayi*, en el mar interior de Chiloé. Congreso de Ciencias del Mar, Valparaíso 23 al 27 de mayo.

Canto, A., M. Orellana & **D. Oliva**. Distribución de organismos bentónicos de fondos blandos en el intermareal del humedal de Chullec, Chiloé. Congreso de Ciencias del Mar, Valparaíso 23 al 27 de mayo.

Orellana, M., A. Canto & **D. Oliva**. Cuantificación de aves residentes y aves migratorias en el humedal de Chullec, Chiloé. Congreso de Ciencias del Mar, Valparaíso 23 al 27 de mayo.

Pizarro, M. & **D. Oliva**. Cambios en la distribución y abundancia poblacional del lobo marino común, *Otaria byronia*, en los últimos 20 años en la costa de Chile. Congreso de Ciencias del Mar, Valparaíso 23 al 27 de mayo.

Contreras, C. & **D. Oliva**. Diseño de un plan integral de residuos sólidos generados por la industria de la mitilicultura en la Isla de Quinchao. Congreso de Ciencias del Mar, Valparaíso 23 al 27 de mayo.

Barria, C., E. Abarca, J.Colivoro, A.P.Celis, P.Couve & **D.Oliva**. Efecto de la temperatura y la concentración de espermios en la fecundación, desarrollo embrionario y larval en la almeja *Mulinia edulis*. Congreso de Ciencias del Mar, Valparaíso 23 al 27 de mayo.

Abarca, E., **D. Oliva** y P. Toledo. Efecto del tiempo de traslado en la capacidad de enterramiento de juveniles de la almeja *Mulinia edulis* (King & Broderip, 1832). VI Congreso Nacional de Acuicultura, 17-20 enero 2017, UNAB, Viña del Mar.

### 2016

Cárcamo, C., L. R. Durán & **D. Oliva**. Distribution and structure of reproductive units of southern sea lion, *Otaria byronia*, during mating season in Chaiguaco rookery, Southern Pacific. XI Congreso de la SOLAMAC, 17° Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur, 28 de noviembre al 01 de diciembre de 2016, Valparaíso, Chile

Durán, L.R., P. Couve & **D.Oliva**. Valorización económica de la interacción entre el lobo marino común y la pesca artesanal en Chile Central. XI Congreso de la SOLAMAC, 17° Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur, 28 de noviembre al 01 de diciembre de 2016, Valparaíso, Chile

**Oliva, D.**, C. Soto, P. Couve & L.R. Durán. Propuesta de medidas de mitigación para disminuir la interacción entre el lobo marino común y la pesca artesanal en Chile central. XI Congreso de la SOLAMAC, 17° Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos

Acuáticos de América del Sur, 28 de noviembre al 01 de diciembre de 2016, Valparaíso, Chile

- Pavez G., R. Sarmiento, **D. Oliva**, M. Santos, S. Neira, H. Pavés, M. Sepúlveda. Composición de la dieta del lobo marino común (*Otaria flavescens*) en el norte y sur de Chile: incorporando análisis de isótopos estables y de fecas. XI Congreso de la SOLAMAC, 17° Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur, 28 de noviembre al 01 de diciembre de 2016, Valparaíso, Chile
- Pizarro, M. & **D. Oliva**. Propuesta de medidas de conservación para el lobo marino común, *Otaria byronia*, en la costa de Chile. XI Congreso de la SOLAMAC, 17° Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur, 28 de noviembre al 01 de diciembre de 2016, Valparaíso, Chile
- Pizarro, M. & **D. Oliva**. Cambios en la distribución y abundancia del lobo marino común, *Otaria byronia*, en la costa de Chile entre los años 1996 y 2015. XI Congreso de la SOLAMAC, 17° Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur, 28 de noviembre al 01 de diciembre de 2016, Valparaíso, Chile
- Santos-Carvalho, M., L. A. Hückstädt, **D. Oliva**, M. Sepúlveda. Análisis espacial de la probabilidad de interacción entre el lobo marino común y la pesca artesanal en Chile. XI Congreso de la SOLAMAC, 17° Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur, 28 de noviembre al 01 de diciembre de 2016, Valparaíso, Chile
- Sepúlveda M., G. Pavez, **D. Oliva**, M. Santos-Carvalho, R. Sarmiento, H. Pavés, S. Neira. Rol ecológico del lobo marino común *Otaria flavescens* en Chile. XI Congreso de la SOLAMAC, 17° Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur, 28 de noviembre al 01 de diciembre de 2016, Valparaíso, Chile
- Vargas, F., L. Gutiérrez, T. Martínez, **D. Oliva** & M. Sepúlveda. Variaciones espacio-temporales de la presencia y abundancia del chungungo (*Lontra felina* (Molina 1782)) en la zona central de Chile. XI Congreso de la SOLAMAC, 17° Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur, 28 de noviembre al 01 de diciembre de 2016, Valparaíso, Chile

## 2015

- Oliva, D.**, L.R. Durán & M. Sepúlveda. Distribution and abundance of the South American fur seal, *Arctocephalus australis*, in southeastern Pacific. 21 st Biennial Conference of the biology of Marine Mammals, San Francisco, USA, 13-18 Dec 2015.
- Cárcamo, C., L. R. Durán & **D. Oliva**. Distribution and structure of reproductive units of *Otaria byronia* during mating season in southern Chile. 21 st Biennial Conference of the biology of Marine Mammals, San Francisco, USA, 13-18 Dec 2015.
- Couve, P., **D. Oliva** & L.R. Durán. ¿Es la salmonicultura rentable al incorporar los costos ambientales? Análisis de índices productivos y económicos. XXXV Congreso de Ciencias del Mar, Coquimbo, mayo 2015.
- Couve, P. & **D. Oliva**. Marco normativo aplicado a la salmonicultura en Chile: Comparación con los estándares de Noruega, Escocia y Canadá. XXXV Congreso de Ciencias del Mar, Coquimbo, mayo 2015.

## 2014

- Durán, L.R., **D. Oliva**, W. Sielfeld, M. Sepúlveda, H. Pavés, G. Pavéz, L. Muñoz, R. Moraga. Distribución y abundancia poblacional del lobo fino austral, *Arctocephalus australis* en el Pacífico Suroriental entre los paralelos 39 y 48°S. X Congreso Sociedad Latinoamericana de Mamíferos Acuáticos, Cartagena, Colombia 1- 5 diciembre 2014
- Oliva, D.**, M. Sepúlveda, L.R. Durán, A. Urra, G. Pavéz, L. Muñoz, R. Moraga & V. Palma. Estado y tendencia de la población del lobo marino común *Otaria byronia* en el sur de Chile. X Congreso Sociedad Latinoamericana de Mamíferos Acuáticos, Cartagena, Colombia 1- 5 diciembre 2014

**Oliva, D.**, L.R. Durán, A. Abarca, A.P. Celis & A. Urra. 2014. Escalamiento de la tecnología para el cultivo de "Baby Clams" de almeja taquilla *Mulinia edulis*. XXXIV Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Los Lagos, Osorno, mayo 2014.

Durán, L.R., **D. Oliva**, A. Abarca & A.P. Celis. 2014. Engorda de semillas de la almeja taquilla, *Mulinia edulis*, en la zona intermareal para la producción de "Baby Clams". XXXIV Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Los Lagos, Osorno, mayo 2014. C.

Pérez, C. y **D. Oliva**. 2014. Protocolos para elaborar y evaluar líneas base y planes de seguimiento de proyectos que impactan ecosistemas marinos. XXXIV Congreso de Ciencias del Mar, Universidad de Los Lagos, Osorno, mayo 2014.

### 2013

**Oliva, D.**, Sepúlveda, M., Durán, L.R., Urra, A., Pavéz, G., Muñoz, L., Moraga, R. 2013. Is the population of the South American sea lion *Otaria flavescens* growing in the South Pacific? 20th Biennial Conference on the Biology on Marine Mammals. Dunedin, New Zealand, December 9-13.

Sepúlveda, M., S. Newsome, G. Pavéz, **D. Oliva**, Costa, DP & LA Hückstädt. 2013. Using satellite tracking and isotopic information to analyze the impact of South American sea lions on farmed salmon in southern Chile. 20th Biennial Conference on the Biology on Marine Mammals. Dunedin, New Zealand, December 9-13.

Abarca, A., **D. Oliva**, L.R. Durán, J Illanes. 2013. Efecto de la presencia/ausencia de alimento en la capacidad de enterramiento de semillas de la almeja *Mulinia edulis*. IV Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura (FIRMA), Valparaíso 28 de noviembre 2013.

Santos, M., M. J. Pérez-Álvarez, R. Moraga, **D. Oliva**, M. Sepúlveda. 2013. Trophic niche overlap between two sympatric groups of *Tursiops truncatus*, in central-north, Chile. Reunión Annual Sociedad de Biología de Chile. Noviembre 2013

Muza, S., & **D. Oliva**. 2013. Diseño de un Sistema Integral de Gestión de Residuos para la pesca artesanal: Caleta Anahuac un caso de estudio. 9° Seminario Internacional. 3R, Reducir, Reutilizar y Reciclar. Santiago, 13 de noviembre de 2013

Celis, A. & **D. Oliva**. 2013. Preengorda de semillas de la almeja taquilla *Mulinia edulis* en sistema suspendido en el mar. V Congreso Nacional de Acuicultura. 16 al 18 de enero 2013

**Oliva, D.**, L. R. Durán & D. Espinoza. 2013. Prospección de lugares aptos para el cultivo de la almeja taquilla, *Mulinia edulis*, en el intermareal de la X Región. V Congreso Nacional de Acuicultura. 16 al 18 enero 2013

Vivanco, G. **D. Oliva** y A. Abarca. 2013. Efecto de dietas en base a microalgas tradicionales, nativas y dietas artificiales sobre el crecimiento y supervivencia en larvas de la almeja taquilla, *Mulinia edulis* (King 1831). V Congreso Nacional de Acuicultura. 16 al 18 de enero 2013

Linz, D. & **D. Oliva**. 2013. Interacción entre la avifauna y los centros de cultivo de salmónidos en la Provincia de Chiloé. V Congreso Nacional de Acuicultura. 16 al 18 de enero 2013

### 2012

**Oliva, D.**, P. Celis, M. Pizarro & L. R. Durán. 2012. Patologías de moluscos de importancia comercial e indicadores ambientales relevantes para su cultivo: La almeja *Mulinia edulis* un ejemplo. Taller Patologías de Moluscos. Puerto Montt, 22 de marzo de 2012.

### 2011

Abarca, A., **D. Oliva**, P. Celis & L. R. Durán. 2011. Efecto de densidad de cultivo en el crecimiento y supervivencia de juveniles tempranos de *Mulinia edulis* (King 1831). XXXI Congreso de Ciencias del Mar, Viña del Mar.

- Muñoz, L., G. Pavez, R. Quiñones, **D.Oliva**, R.Moraga, M.Santos, S.Newsoms & M.Sepulveda. 2011. Variación latitudinal de D13C y D15N de lobo marino común (*Otaria flavescens*) en tres localidades de Chile. XXXI Congreso de Ciencias del Mar, Viña del Mar.
- Pavez, G., L. Muñoz, **D. Oliva**, R. Moraga, M.Santos, L.Hückstadt, S.Newsoms & M.Sepulveda. 2011. Interacción del lobo marino común en la salmonicultura: Aplicación del análisis de isótopos estables. XXXI Congreso de Ciencias del Mar, Viña del Mar.
- Oliva, D.**, A. Abarca, L.R. Durán & A. Celis. 2011. The taquilla clam *Mulinia edulis* (King, 1831): A new species for mollusc aquaculture in Chile. Aquaculture Europe 2011, Rhodas, Greece, 18 al 21 octubre 2011.
- Durán, L.R., A Abarca, **D Oliva**, & A Celis. The effect of microalgal diet and density on growth and survival in early juveniles of the taquilla clam *Mulinia edulis* (King, 1831). Aquaculture Europe 2011, Rhodas, Greece, 18 al 21 octubre 2011.
- Sepúlveda, M., G. Pavez, S. Newsoms, **D. Oliva**, L.R. Durán, A. Urra, M. Santos, R. Moraga, D. Costa, L Hückstädt. 2011. Using isotopic and satellite tracking information to analyze the impact of southern sea lions on farmed salmon in southern Chile. 19 Biennial Conference of the Biology of Marine Mammals. Tampa, Florida, USA, 27 noviembre al 2 de diciembre de 2011.
- Oliva, D.**, M. Sepúlveda, A. Urra, M. Buscaglia, D. Schrader, R. Moraga, M. J. Pérez-Alvarez, P. Inostroza, H. Pavés, W, Sielfeld. 2011. Seasonal changes in the distribution and abundance of *Otaria flavescens* population in southern Chile. 19 Biennial Conference of the Biology of Marine Mammals. Tampa, Florida, USA, 27 noviembre al 2 de diciembre de 2011.
- Oliva, D.** 2011. Estudio de factibilidad de aprovechamiento integral del lobo marino común. Taller Mesa de Trabajo Lobo Marino Común, Puerto Montt, 9 de noviembre de 2011.
- Oliva, D.** & L.R. Durán. Conceptos básicos y experiencia en repoblación de la almeja taquilla, *Mulinia edulis*. Taller Programa Hacia una Acuicultura Mundial, Puerto Montt, 7 de abril 2011.

## 2010

- Oliva, D.**, A. Celis, A. Abarca y L. R. Durán. Development of cultivation technology for the taquilla clam, *Mulinia edulis* (King, 1831), in Chile. III International Aquaculture Congress, Viña del Mar, 22- 26 de noviembre de 2010.
- Abarca, A., **D. Oliva**, R. Gutierrez, A. Celis y L. R. Duran. 2010. A comparison of growth and survival between a subtidal and intertidal culture system in seeds of the Chilean taquilla clam *Mulinia edulis* (King, 1831). III International Aquaculture Congress, Viña del Mar, 22- 26 de noviembre de 2010.
- Astorga, A, G. Collantes & **D. Oliva**. 2010. Diversity, isolation and cultivation of the microalgae of the digestive tract of *Mulinia edulis* (King, 1831) and surrounding sediment and water in Bahía Godoy, Región de los Lagos, Chile. III International Aquaculture Congress, Viña del Mar, 22- 26 de noviembre de 2010.
- Oliva, D.**, M. Sepulveda, A. Zamorano, R. Moraga y J. Diaz. 2010. Whale Watching: Linea Base, visión prospectiva y acciones habilitadoras para el desarrollo sustentable de la actividad en la zona norte de Chile. XIV Reunión de Trabajo de la Sociedad Latinoamericana de Mamíferos Acuáticos de América del Sur, Florianopolis, Brasil 22 al 28 de Octubre de 2010.
- Durán, L.R., y **D.Oliva**. 2010. Interacción entre el lobo marino común *Otaria byronia* y la salmonicultura en Chile: Definición de buenas prácticas para su mitigación. XIV Reunión de Trabajo de la Sociedad Latinoamericana de Mamíferos Acuáticos de América del Sur, Florianopolis, Brasil 22 al 28 de Octubre de 2010.

## 2009

**Oliva, Doris;** Perez, María Jose; Sepúlveda, Maritza; Matamala, Manira. 2009. Management Plan for the mitigation of interference between the southern sea lion **Otaria flavescens** and the fishing and aquaculture activities in Chile. Marine Mammal Society 2009, Canada.

Sepúlveda, Maritza; Vilata, Juan; **Oliva, Doris.** 2009. Predation of farmed salmon by South American sea lions (*Otaria flavescens*) in southern Chile. MARINE MAMMAL SOCIETY 2009, Canada

## 12. PARTICIPACIÓN EN DIRECTORIOS, CONSEJOS Y EMPRESAS

2015 *a la fecha* Creación de Copulhue SpA, empresa de base tecnológica creada a través de proyecto INNOVA L4 (www.copulhue.cl).

2014 *a la fecha* Consejo Académico Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso

2008-17 Miembro del Consejo de Investigación, Universidad de Valparaíso

2009-13 Miembro del Comité de Bioética de la Facultad de Ciencias de la U. de Valparaíso.

2010-12 Miembro Consejo Consultivo Regional, Ministerio Medio Ambiente, V Región

2007-11 Vicepresidente Directorio Proyecto Regional Conicyt/FNDR, Centro Regional de Alimentos Saludables, CREAS, en representación del rector de la Universidad de Valparaíso

2007-09 Secretaria Directorio INBIOCRIOTEC S.A. Proyecto INNOVA CHILE, Línea 2, en representación del rector Universidad de Valparaíso

2005-08 Miembro Comisión Ciencia y Tecnología, Comité Público Privado de Ciencia y Tecnología, (Corecyt), Gobierno Regional de Valparaíso

2005-08 Miembro Comisión Ciencia y Tecnología del Consejo de Rectores (CRUCH)

1997-18 Socio Bioma Ltda

1996-97 Representante de la Economía de Chile en el Grupo de Pesca de APEC

1994-97 Representante de la Subsecretaría de Pesca ante el Comité Oceanográfico Nacional

1994-97 Miembro del Consejo Directivo del Proyecto FONDEF U. Católica de Valparaíso-U. de Valparaíso (CERIO)

1994-97 Miembro del Comité del Consejo del Foro Productivo V Región, Secretario Ejecutivo (S) del Foro de Desarrollo Productivo. Encargada de la Comisión de Medio Ambiente.

1994-97 Miembro del Consejo del Fondo de Desarrollo e Innovación (FDI) en el cupo del Secretario Ejecutivo del Fondo de Investigación Pesquera.

## 13. PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS, GRUPOS TÉCNICOS Y GREMIALES

2019 *a la fecha* Full Member Ecological Society of America

2017 *a la fecha* Relatora Grupo Acuicultura, Comité Oceanográfico Nacional, Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada

2017 *a la fecha* Miembro Consejo Investigación Pesquera en representación de la Comisión Nacional de Acuicultura

2017 *a la fecha* Miembro Comité Científico Técnico de Recursos Altamente Migratorios, Condrictios y Biodiversidad en cupo para investigador de las Universidades Regionales

2014 *a la fecha* Presidenta Grupo Técnico Asesor Mamíferos Marinos, del Comité Técnico de



Especies Altamente Migratorias de la Subsecretaría de Pesca.

- 2014 a 2017 Secretaria Sociedad Chilena de Ciencias del Mar. Socio Fundador Sociedad Chilena de Ciencias del Mar. Socio Fundador Sociedad Chilena de Ciencias del Mar
- 2012 a la fecha Executive Editor Latin American Journal of Aquatic Mammals (LAJAM)
- 2009 a la fecha Full Member Marine Mammal Society,
- 2015 a la fecha Member of the *Committee of Scientific Advisors* de la Marine Mammal Society.
- 2011 a la fecha Full Member World Aquaculture Society
- 2010-12 Presidente Sociedad Latinoamericana de Mamíferos Acuáticos (SOLAMAC)
- 2008-09 Miembro Comisión de Biodiversidad de CONAMA
- 1997-98 Asesor del FONDAP Oceanografía y Biología Marina (Conicyt), en representación de la Universidad de Valparaíso. Vicepresidente del Panel Técnico sobre Recursos Marinos Chilenos.
- 1984 Colegio de Biólogos Marinos y Oceanólogos de Chile

#### 14. ORGANIZACION DE REUNIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

- 2019 Organización Taller de Análisis “Normativa Norteamericana de Mamíferos Marinos sobre las exportaciones de Salmónidos: Presentación de antecedentes y elaboración de propuestas futuras. Valparaíso 11 de enero de 2019.
- 2016 Presidenta Comité Organizador X Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Mamíferos Acuáticos
- 2015 Organización XXXV Congreso de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte.
- 2012 Comité Organizador, X Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Mamíferos Acuáticos, Puerto Madryn, Argentina.
- 2010 Comité Organizador, IX Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Mamíferos Acuáticos, Florianopolis, Brasil
- 2009 Presidenta Comité Organizador “Workshop on the Status of South American Sea Lion along the distribution range”. Subsecretaria de Pesca, Valparaíso, Julio 2009.
- 2007 Comité Organizador Seminario “La propiedad Industrial, Transferencia Tecnológica e Innovación en el Sistema de Educación Superior”. Facultad de Arquitectura Universidad de Valparaíso. Mayo 2007.
- 2006 Comité Organizador Seminario “Comercialización de la Propiedad Industrial en el Sistema de Educación Superior Chileno”. Edificio Tecnológico Corfo, Valparaíso, Abril 2006
- 2002 Comité Organizador Taller “Diseño de la estructura y función del Instituto del Agua en la Región de Valparaíso”. Gobierno Regional, Abril 2002
- 2001 Comité Organizador Taller “Estudio de demanda de servicios para un Centro de Gestión Global y Tecnología del Agua en la Región de Valparaíso” Gobierno Regional, Noviembre 2001
- 1996 Comité Organizador “7 Reunión de Trabajo en Mamíferos Acuáticos de América del Sur”, Viña del Mar, Octubre de 1996
- 1996 Encargada de la Organización del “7th Fisheries Working Group de APEC”, Santiago, Mayo de 1996
- 1992 Presidente Comité Organizador “XII Jornadas de Ciencias del Mar.” Instituto de Fomento Pesquero, Santiago.
- 1990 Comité Organizador “X Jornadas de Ciencias del Mar”. P. Universidad Católica de



Chile, Santiago

## **15. PARTICIPACION EN ESTADIAS Y MISIONES TECNOLOGICAS EN EL EXTRANJERO**

### **Julio 2017:**

Misión Tecnológica a Sudáfrica en el marco de World Aquaculture Society Meeting.

### **Marzo 2017**

Misión Tecnológica a Portugal, España y Francia. Estudio de mercado y metodología de cultivo para almejas y ostras.

### **Noviembre 2013**

Misión Tecnológica Proyecto Ingeniería 2030. Estudio Benchmarking, Universidad de Stanford, USA

### **Abril 2013**

Programa Go to Market, Estadía en Stanford Research Institute, Universidad de Stanford, USA.

### **Octubre 2011**

Misión Tecnológica a España. Visita a hatcheries productores de almejas en Catalunya y Santander. Proyecto FONDEF/HUAM AQ08I1027.

### **Julio 2010**

Misión Tecnológica a Escocia y Noruega. Evaluación de las interacciones de los mamíferos marinos con actividades de pesca y acuicultura.

Financiamiento Proyecto INNOVA CHILE/CORFO y CIGREN (Centro de Investigación y Gestión de los Recursos Naturales), INTESAL y Mares Chile.

### **Octubre 2009**

Misión Tecnológica a Canadá y Asistencia a 18 Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals. Financiamiento Proyecto INNOVA CHILE/CORFO y CIGREN (Centro de Investigación y Gestión de los Recursos Naturales).

### **Marzo 2009**

Estadía en Universidad de Cádiz, Sistemas Regionales de Innovación.

Visita al Centro del Agua del Pino, Huelva, España. Tecnología para la engorda de almejas en la zona intermareal.

### **Septiembre 2007:**

Misión Tecnológica a Suecia y España. Implementación de Sistemas Regionales de Innovación. Financiamiento Kawax/ PBCT.

### **Junio 2007**

Misión Tecnológica a España y Francia en el marco del Proyecto INNOVA CHILE /CORFO "Sistema de Información Público-Privado para mejorar la competitividad del sector turístico inmobiliario de Valparaíso patrimonial"

### **Octubre 2004**

Misión Tecnológica a España e Italia en el marco del Proyecto FONDEF DO1T2013 para conocer las tecnologías y sistemas utilizados para el cultivo de almejas en hatcheries en Italia y España.

### **Julio 2000**

Estadía en España en la Universidad de Barcelona, con la Dra, Mercé Durfort en análisis de patologías de almejas. Proyecto FONDEF D98I1081.

## **16. PROFESORES VISITANTES AL LABORATORIO DE ECOLOGIA APLICADA**

### **Junio 2010**

Dr. Alberto Parás, especialista en anestesia para grandes mamíferos de Puebla, México y Luis

Hücksatdt de la Universidad de California en Santa Cruz quienes participan en la instalación de tags a lobos marinos. Proyecto INNOVA/CHILE, lobos

#### **Octubre 2009**

María Zuñiga y Raquel Montorio, Universidad de Zaragoza, España. Curso sobre cartografía y percepción remota. Proyecto INNOVA/CHILE, SIIT

#### **Agosto 2009**

Patrice Mich, Veterinaria USA, transferencia en aplicación de anestesia a mamíferos marinos. Proyecto INNOVA/CHILE, lobos.

Mariela Dassis, bióloga del grupo de Diego Rodríguez, Universidad de la Plata, transferencia de experiencia en manipulación y monitoreo de lobos marinos.

Proyecto INNOVA/CHILE, lobos

#### **Julio 2009**

Luis Hückstadt, University of California, Santa Cruz, Programa TOPP. Transferencia en la instalación de tags satelitales en lobos marinos. Proyecto INNOVA/CHILE, lobos

#### **Octubre 2008**

Enrique Ruiz, Universidad de Zaragoza, España. Capacitación en Sistemas de Información Geográfica. Proyecto INNOVA /CHILE, SIIT

#### **Septiembre 2000**

Alejandro Pérez Camacho, Instituto Español de Oceanografía. Capacitación en cultivos de almejas en hatcheries. Proyecto FONDEF D98I 1081.

### **17. EXPERIENCIA DOCENTE**

- 2019** Coordinación curso Programa de Magister en Biodiversidad y Conservación Tópicos de Flora y Fauna
- 2019** Profesor cursos Troncales Programa de Magister en Biodiversidad y Conservación, Ecología y Biodiversidad
- 2019** Profesor invitado curso de Zoología para Biología Marina
- 2018 a la fecha Directora Alterna** Programa de Magister en Biodiversidad y Conservación, Instituto de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso.
- 2018** Biodiversidad y ecología de micro y macroalgas para Licenciatura en Ciencias
- 2017 a la fecha.** Profesor curso de Biodiversidad para Licenciatura en Ciencias
- 2014-2017** Profesor Invitado Curso Ecosistemas y Manejo de Recursos Programa Doctorado en Recursos Naturales
- 2016 a la fecha** Formulación y Evaluación de Proyectos para Licenciatura en Ciencias Mención Biología y Química
- 2016 a la fecha.** Profesor curso de Zoología para Licenciatura en Ciencias.
- 2011 a la fecha** Ecología para Licenciatura en Ciencias
- 2012 a la fecha** Ecología Avanzada para Licenciatura en Ciencias.
- 2003-2016** IMA 404. Manejo de Recursos Naturales Renovables. Ingeniería Ambiental
- 2003-2013** IMA 414. Organización y Evaluación de Proyectos. Ingeniería Ambiental
- 2005** Formulación y Evaluación de Proyectos. Programa de Magister en Análisis Clínico, Universidad de Valparaíso.
- 2005** Diseño y presentación de proyectos de Cooperación Internacional. Diplomado Cooperación Internacional, Universidad de Valparaíso, Mendoza

- 2004** Manejo de Recursos Naturales Renovables, Carrera de Biología Marina, Curso Electivo
- 2002** Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Programa de Magister en Ciencias Ambientales, Universidad de Valparaíso
- 1998-2000** Manejo de Recursos Naturales Renovables. Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile

En la Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ciencias, estuve encargada de prácticos de invertebrados marinos y del curso BIO-100.

## 18 FORMACION DE CAPITAL HUMANO Y EMPLEABILIDAD

### 18.1 Dirección de Tesis de Pregrado

- Sepúlveda, Maritza.** 1998. Circaritmos de actividad del lobo marino común *Otaria flavescens* (Carnivora:Otariidae), y su relación con la salmonicultura en la Décima Región, Chile. Tesis para optar al Título de Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso. Tesis de Licenciatura en Biología Marina. 1998. Doctor en Ecología y Evolución, Universidad de Chile, beca CONICYT Contratada Universidad de Valparaíso, Concurso MECESUP UVA 04-06
- Badenier, Pablo.** 2000. Las áreas de manejo y explotación de recursos bentónicos: como una herramienta de administración pesquera. Tesis para optar al Título de Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso. Magister en Políticas Públicas, Universidad de Chile. Director CONAMA Región Metropolitana., Ministro de Medio Ambiente, 2014 al 2017.
- Urra, Alejandra** 2001. Evaluación directa y estimación de cuotas de captura en el erizo *Loxechinus albus* del área de manejo de Caleta Quintay. Tesis para optar al título de Biólogo Marino, Universidad Católica del Norte. Magister en Organizaciones, Universidad de Valparaíso. Contratada en Dirección de Investigación como Coordinadora de los Proyectos de I+D. Empresaria
- Carfi, Eric.** 2002. El Instituto del Agua en la Región de Valparaíso. Tesis para optar al título en Ciencias Empresariales, Universite Montpellier, Francia (Alumno Intercambio).
- Burgos, Francisco** 2003. Plan de monitoreo y acciones de mitigación para la introducción de especies acuáticas exóticas. Tesis para optar al título de Ingeniero en Medio Ambiente, Universidad Politécnica de Valencia (Alumno Intercambio). Contratado en Área de Medio Ambiente en el Ayuntamiento de Barcelona.
- Farlora, Rodolfo** 2003. Efecto de la ración de alimento sobre el desarrollo gonadal de la almeja taquilla *Mulinia edulis* durante el acondicionamiento reproductivo. Tesis para optar al Título de Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso. Becario de postgrado JICA, Japón. Contratado en 2016 en el Instituto de Biología, Universidad de Valparaíso.
- Fernández, Estrella.** 2004. Determinación de la dieta del visón americano *Mustela vison* en el Parque Nacional Laguna San Rafael. Tesis para optar al Título de Ingeniero Agrícola, Universidad Técnica de Valencia, España.
- Schrader, Daniel.** 2005. Evaluación de la interacción entre el lobo marino común (*Otaria flavescens*) y la salmonicultura en la Décima Región: Propuesta para mitigar sus impactos y disminuir las pérdidas económicas. Tesis para optar al Título de Ingeniero Ambiental, Universidad de Valparaíso. 152 pp. 2005. Programa de Magister en Ordenamiento Territorial, Universidad de Chile. Contratado en Consultora
- Vela-Ruiz, Germaynee.** 2005. Propuesta de co-manejo turístico en la Caleta Chañaral de Aceituno, III Región. Tesis para optar al Título de Ingeniero Ambiental, Universidad de Valparaíso, 157 pp. 2005. Programa de Postgrado en Manejo Costero en Inglaterra con beca Presidente de la República. Contratada en CEQUA Punta Arenas

10. **Poveda, Sonia.** 2005. Antecedentes para la elaboración de un plan de manejo para lobo marino común en la costa de Chile. Tesis para optar al Grado de Licenciado en Ciencias Ambientales, Universidad Politécnica de Valencia, 189 pp. 2005.
11. **De la Fuente, Carolina.** 2006. Efecto de la temperatura y la radiación UV como tratamiento para el agua de lastre. Tesis para optar al Título de Ingeniero Ambiental, Universidad de Valparaíso, 132 pp. 2006. Contratada a honorarios en Proyecto INNOVA CHILE 07CN13 P-170 y becaria Fundación Carolina, contratado en Consultora.
12. **Barahona, M.** 2006. Patrones de desplazamiento del sol de mar *Heliaster helianthus* (Lamarck 1816) en sitios con distinta productividad de especies presa en la costa de Chile Central, 53 pp. Tesis para optar al Título de Biólogo Marino, Universidad de Valparaíso. Ayudante de Investigación, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.
13. **Farias, Francisca.** 2008. Análisis de las figuras legales de conservación marina. Tesis para optar al Título de Ingeniero Ambiental. Contratada a honorarios en Proyecto INNOVA CHILE 07CN13 P-170. Contratada Ministerio de Medio Ambiente
14. **Saez, Claudio.** 2009.
15. **Benavides, Paulette., & Juan Carlos Maurelia.** 2010. Modelamiento y prognosis de la generación de residuos de la industria salmonera mediante Inverse Distance Wighting (IDW), en la Región de Los Lagos, Chile. Contratado en Empresa Minera
16. **Linz, Danilo.** 2012. Interacción entre la avifauna y los centros de cultivo de salmónidos en la Provincia de Chiloé: Propuesta de medidas de mitigación para mitigar los impactos económicos y ambientales. Ingeniería Ambiental. Proyecto INNOVA CHILE, Lobos Marinos. Encargado de Medio Ambiente, Municipalidad de Chonchi.
17. **Espinoza, Daniela** 2013. Determinación de la potencialidad de las costas de la Provincia de Chiloé, Región de los Lagos para el cultivo de almejas utilizando una plataforma del sistema de información geográfico (SIG). Ingeniería Ambiental. Proyecto FONDEF/HUAM AQ0811027, contratada Empresa Consultora.
18. **Vivanco, Giovanni** 2013. Efecto de tres tipos de dietas sobre el crecimiento de larvas de almeja taquilla *Mulinia edulis* (King & Broderip, 1832). Biología Marina. Proyecto FONDEF/HUAM AQ081 1027. Contratado en Consultora.
19. **Palma, Valeria** 2013. Periodo de efecto residual de pesticidas sobre el depredador de plagas *Rhyzobius lophanthae* (Blaisdell, 1892) (Coleoptera: Coccinellidae), en condiciones de laboratorio. Licenciatura en Ciencias. Proyecto CIGREN, Programa de Magister en Universidad de Chile. Programa de Doctorado en Francia.
20. **Pérez, Camila** 2013. Elaboración de protocolos para la evaluación de líneas base y para el seguimiento ambiental de proyectos productivos con impacto sobre ecosistemas marinos. Ingeniería Ambiental Proyecto FAP, Lobos Marinos. Contratada Servicio Nacional de Pesca.
21. **Muza, Samia** 2014. Diseño de un Sistema de Gestión Integral de Residuos para la pesca artesanal en la Región de los Lagos: Caleta Anahuac un caso de estudio. Ingeniería Ambiental. Proyecto FAP/CIGREN. Contratada En Seremi Educación, Región Coquimbo. Contratada CIGREN, Universidad de Valparaíso.
22. **Riquelme, Karen** 2014. Composición química de la almeja taquilla, *Mulinia edulis* (King & Broderip 1832), especie con potencial de exportación. Química y Farmacia.
23. **Couve, Pablo** 2015. Evaluación de los costos ambientales asociados al crecimiento productivo y económico de la salmonicultura en Chile. Ingeniería Ambiental. Contratado Proyecto FONDEF IdeA. Beca Postgrado Conicyt
24. **Iribarren, Nicole** 2015. Actualización del Plan de Manejo de Residuos Peligrosos Corporativos en la Sociedad Punta del Cobre, S.A. Ingeniería Ambiental. Contratada en Empresa Punta de Cobre, S.A.

25. **Delgado, Jeanette 2016.** "Diseño de procedimiento de ecoetiquetado para la pesca artesanal y acuicultura de pequeña escala, el caso de la almeja taca (*Venus antiqua*), juliana (*Tawera gayi*) y taquilla (*Mulinia edulis*), en la X región de Los Lagos". Proyecto FONDEF VIU.
26. **Soto, Camila 2016.** Propuesta de medidas de mitigación para disminuir la interacción operacional entre el lobo marino común (*Otaria byronia*) y la pesquería artesanal de merluza (*Merluccius gayi gayi*) en la Región de Valparaíso. Ingeniería Ambiental. Proyecto FIP 2014-29
27. **Contreras, Carol 2017.** Diseño de un plan de manejo integral de residuos sólidos generados por la industria de la mitilicultura en la Costa Este de la Isla de Quinchao, Chiloé. Ingeniería Ambiental. Proyecto INNOVA L4
28. **Cárcamo, Daniel. 2017.** "Distribución espacial y estructura de unidades reproductivas de Lobo Marino Sudamericano, *Otaria byronia* (de Blainville, 1820), durante la temporada reproductiva en la lobería de Punta Chaiguaco, Isla de Chiloé". Licenciatura en Ciencias, Mención Biología. Contratado CIGREN, Universidad de Valparaíso
29. **Orellana, Muriel. 2017.** Caracterización de los principales componentes bióticos y abióticos del humedal de Chullec, Chiloé: línea de base para su conservación". Licenciatura en Ciencias, Mención Biología. Contratada CIGREN, Universidad de Valparaíso
30. **Barría, Camila 2017.** Implementación de un hatchery de moluscos para la diversificación de la acuicultura de pequeña escala. Habilitación profesional para obtener el título de Biólogo Marino. Contratado proyecto INNOVA L4.
31. **Schneider, Isadora. 2018.** Estrategias de conservación y protección del bosque nativo de Chile central frente al impacto antrópico, a partir de un caso de estudio: la reserva de la biosfera la Campana-Peñuelas. Licenciatura en Ciencias Mención Biología.
32. **Canto, Anahi. 2018.** Estudio de la relación entre las aves migratorias neárticas *Numenius phaeopus* y *Limosa haemastica* con la comunidad bentónica de fondos blandos y los sedimentos distribuidos en el humedal de Chullec, Chiloé. Licenciatura en Ciencias Mención Biología.
33. **Herrera, Pablo. 2018.** Principales componentes bióticos y abióticos del complejo de humedales Castro-Curaco, Archipiélago de Chiloé: para la identificación de factores determinantes para la presencia de aves migratorias neárticas y neotropicales. Licenciatura en Ciencias Mención Biología.
34. **Lizama, Catalina. 2019.** Condiciones óptimas para el desarrollo embrionario y la obtención de larvas velíferas en *Leukoma antiqua* (King, 1832). Tesis para optar al título de Biólogo Marino.
35. **Bustos, Maximiliano. 2019.** Diseño de una geodatabase para la georreferenciación de proyectos de acuicultura sometidos al Sistema de Evaluación Ambiental en los ecosistemas acuáticos y marino-costeros de la región de Los Lagos y Aysén. Licenciatura en Ciencias, Mención Biología.
36. **Vásquez, Piera. 2019.** Fecundación, desarrollo embrionario y larval temprano de *Mesodesma donacium* (macha) (Lamarck, 1818) (Bivalvia: Mesodesmatidae): Primeros antecedentes para su cultivo. Tesis para optar al título de Biólogo Marino.
37. **Villazón, Camila. 2019.** Desarrollo del cultivo experimental del tumbao *Semele solida* (Gray 1828): Acondicionamiento de reproductores, inducción al desove, desarrollo embrionario y cultivos larvales". Tesis para optar al título de Biólogo Marino.
38. **Richter, Nicolás. 2019.** Comparación de la calidad y cantidad de la biomasa microalgal producida con diferentes longitudes de onda y fuentes de luz. Tesis para optar al título de Biólogo Marino.

39. **Herrera, Felipe. 2019.** Caracterización de la población residente y migratoria de *Limosa haemastica* a través de análisis de conducta y alimentación en el humedal de Chullec. Licenciatura en Ciencias, Mención Biología.
40. **Alvarez, Daniel. 2019.** Cambios en la abundancia poblacional de *Arctocephalus philippii* en el Archipiélago de Juan Fernández. Licenciatura en Ciencias, Mención Biología.
41. **Herrera, Anamaría. 2019.** Desarrollo de tecnología para captación de semillas de bivalvos enterradores en el ambiente natural en el sur de Chile. Tesis para optar al título de Biólogo Marino

#### **18.2. Tesis de pregrado en ejecución**

1. **Salgado, Valentina. 2020.**
2. **Vasquez, Gustavo. 2020.**

#### **18.3 Dirección de Tesis de postgrado**

1. **Abarca, Alejandro. 2016.** Efecto del tiempo de traslado, tamaño corporal y tipo de sustrato en la capacidad de enterramiento de juveniles de la almeja *Mulinia edulis*. Magister en Acuicultura, Universidad Católica del Norte, Proyecto FONDEF/HUAM AQ0811027.
2. **Pizarro, Marlene. 2016.** Tendencia de la abundancia del lobo marino común, *Otaria byronia*, en la costa de Chile. Programa de Magister en Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza.

#### **18.4. Tesis de postgrado en ejecución**

1. **Canto, Anahi. 2020.**
2. **Fernández, Pamela. 2020.**

#### **18.5. Participación en Comités de Tesis de Postgrado**

1. **Luis Hückstadt. 2005.** Influencia de la pesquería industrial del jurel *Trachurus symmetricus* sobre el comportamiento del lobo marino común *Otaria flavescens*. Magister en Ciencias, Mención Oceanografía, Universidad de Concepción.
2. **Loreto Rodríguez. 2005.** Evaluación del impacto del lobo marino común *Otaria flavescens* (Shaw, 1800) en la actividad diaria de pescadores artesanales en las caletas de San Pedro de Coquimbo y Peñuelas. Magister en Biología Marina, Universidad Católica del Norte, Coquimbo
3. **Jesús Olivares. 2017.** Araña de rincón (*Loxosceles laeta*) como modelo biológico en neurociencias. Programa de Magister en Ciencias Biológicas Mención Neurociencia.
4. **Alejandra Díaz. 2020.** Caracterización y biología comparativa de los ojos paleales de los pectínidos *Zygochlamys patagonica* y *Argopecten purpuratus*. Programa de Magister en Ciencias Biológicas Mención Neurociencia

#### **19. FORMACIÓN DE INVESTIGADORES JÓVENES**

1. **Marisol Alvarez,** Práctica Profesional sobre pesquerías de cefalópodos. 1993. Profesional Departamento de Acuicultura, Subsecretaría de Pesca
2. **Paola Vera.** Proyecto FONDEF D9811081. 1999. Beca Conicyt, Postgrado Calidad, Universidad de Chile. Contrato Universidad de Valparaíso, Facultad de Farmacia
3. **Paula Urrutia,** Proyecto FONDEF D9811081. 1999. Estudios de postgrado en Japón en cultivo de bivalvos marinos. Contratada Max Planck Institut en Dresden, Alemania.



4. **Rodrigo Gutierrez**, Proyecto FONDEF D98I1081. 1999. Jefe de Area, Pesquera San José (socio proyecto FONDEF)
5. **Gonzalo Collado**, FONDEF D98I1081. 1999. Doctorado en Ecología y Evolución, Universidad de Chile
6. **Katherine Valderrama**, FONDEF D98I1081. 1999. Doctorado en Acuicultura, Programa conjunto Universidad de Chile, Católica del Norte y Católica de Valparaíso.
7. **Angela del Pilar Celis**, Proyecto FONDEF D98I1081. 2000. Jefe de Area, Pesquera San José (socio proyecto FONDEF)
8. **Jaime Urrea**. Proyecto FONDEF D01T1021. 2003. Beca JICA Japón, Encargado de Emprendimiento y Propiedad Intelectual, Universidad de Valparaíso
9. **Daniela Caimanque**, Informante Tesis de Grado. 2004. Profesional Ministerio de Medio Ambiente, Nacional
10. **María José Pérez**, Proyecto FIP 2003-34, FIP 2006-34. 2005. Becaria Conicyt Programa de Doctorado en Ecología y Evolución, Universidad de Chile. Postdoctorado financiado por Conicyt
11. **Marx Buscaglia**, Proyecto FIP 2006-34. 2007. Gerente Salmonchile, XI Región Pto Aysen, Seremi Economía XI Región.
12. **Aniela Chamorro**, Proyecto INNOVA CHILE SIIT 2007. Beca Fullbright para estudios de doctorado en USA
13. **Daniela Cabezas**. Ayudante de docencia para Ingeniería Ambiental y proyecto FIP 2006-34. 2008. Profesional Consultora internacional
14. **Marlene Pizarro**. Investigadora Proyecto FONDEF AQ08I1027, FIP 2018-54. Programa de Magister en Recursos Naturales, Universidad de Chile.
15. **Danai Olea**. Ayudante Investigación Proyecto INNOVA Chile CORFO 07 CN13IPM-170. Estudios de Postgrado en el extranjero
16. **Guido Pavéz**. Ayudante Investigación Proyecto INNOVA Chile CORFO 07 CN13IPM-170, coinvestigador Proyecto FIP 2014-29. Estudiante Programa de Magister en Ecología y Programa de Doctorado, Universidad de Chile
17. **Lily Muñoz**. Ayudante Investigación Proyecto INNOVA Chile CORFO 07 CN13IPM-170. coinvestigador Proyecto FIP 2014-29 y IFOP 1049-18-LE15. FIP 2018-54, FIP 2018-54. Estudiante Programa de Magister en Recursos Naturales, Universidad de Chile
18. **Macarena Santos**. Ayudante Investigación Proyecto INNOVA Chile CORFO 07 CN13IPM-170, coinvestigador Proyecto IFOP 1049-18-LE15, FIP 2018-54. Estudiante Programa de Magister en Recursos Naturales, Universidad de Chile.
19. **Fernanda Vargas**. Ayudante de Investigación proyecto IFOP 1049-18-LE15 y DIUV 38/2013
20. **Laura Gutierrez**. Ayudante de Investigación proyecto IFOP 1049-18-LE15.

## 20. REFERENCIAS

**Juan Carlos Castilla**, Premio Nacional de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Chile. [jcastilla@bio.puc.cl](mailto:jcastilla@bio.puc.cl)

**Patricio Bernal**, EX Subsecretario de Pesca y Director del IFOP y Director de UNESCO, CSIRO Chile, [Patricio.Bernal@csiro.au](mailto:Patricio.Bernal@csiro.au)

**Aldo Valle Acevedo**, Rector Universidad de Valparaíso, [secretaria.rector@uv.cl](mailto:secretaria.rector@uv.cl)