

CURRICULUM VITAE

Nombre	Dante QUEIROLO Palma
Pasaporte (Chile)	12.030.957-9
Fecha y lugar de nacimiento	31 de marzo de 1976 en Viña del Mar, Chile
Nacionalidad	Chilena
Estado civil	Casado (dos hijos)
Dirección institucional	Av. Altamirano N° 1480, Valparaíso-Chile
e-mail	dante.queirolo@pucv.cl - dante.queirolo@gmail.com
telefono	+56 32 2247264 / +56 9 88641738

FORMACION (TÍTULOS Y GRADOS)

a) Título y grados

Nov/2011	Doctor en Ciencias. Universidad de Cádiz (UCA). Tesis: Desempeño y selectividad de artes de arrastre en pesquerías demersales de Chile central.
Dic/2010	Máster en Acuicultura y Pesca. Programa Medio Marino: Ciencia y Desarrollo Sostenible. Universidad de Cádiz (UCA). Tesis: Composición de las capturas y selectividad interespecífica en pesquerías de arrastre de crustáceos en Chile central.
Abr/2008	Licenciado en Ciencia Pesquera. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV).
Abr/2001	Ingeniero Pesquero. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV). Proyecto de título: Determinación de un modelo para describir el crecimiento de la almeja <i>Eurhomalea lenticularis</i> para ser empleado en el área de manejo de Algarrobo, V Región.

b) Postítulos y cursos

2019	Curso-Taller Trabajando hacia la Certificación MSC-Nivel 2. Lima-Perú
2012	Diplomado en Docencia Universitaria. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
2007	Curso Pesquería de crustáceos con sistema de arrastre. Escuela Nacional de Pesca. Mar del Plata-Argentina.
2004	Diplomado en Gestión Integrada de Calidad, Seguridad y Medio Ambiente. Universidad de Chile.
2004	Cursos Implementación HACCP, Auditor Interno de Calidad ISO 9001:2000 y de Seguridad OHSAS 18001:1999, Auditor Ambiental Avanzado ISO 14001:1996, Interpretación SA 8000. Det Norske Veritas.
2002	Curso Básico de seguridad y familiarización a bordo (OMI).

CONTRATO DOCENTE

Dic/2014-a la fecha	Profesor Adjunto, Jornada Completa (44 hrs.), Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Escuela de Ciencias del Mar
Sept/2012-Nov/2014	Profesor Asociado, Jornada Completa (44 hrs.), Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Escuela de Ciencias del Mar
Ago/2008-Ago/2012	Profesor (permanente no jerarquizado), Jornada Completa (44 hrs.), Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Escuela de Ciencias del Mar
Ago/2007-Jul/2008	Profesor hora, Esc. Cs. del Mar, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- Queirolo, D., A.L. Couto-Ziezkowski, J. Cusba, P. Apablaza & M. Ahumada. 2019. Jumbo squid behaviour in response to a rigid grid in the Chilean hake trawl fishery. *Fish. Res.* 216: 1-5.
- Araya-Smith, T. & D. Queirolo. 2019. Breaking strength evaluation of biodegradable twines to reduce ghost fishing in the pot and trap fisheries of Chile. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* 47: 201-205.
- Queirolo, D. & A. Flores. 2017. Seasonal variability of gillnet selectivity in Chilean hake (*Merluccius gayi gayi*). *J. Appl. Ichthyol.* 33: 699-708.
- Flores, A., D. Queirolo & M. Tomasoni. 2017. Estimating fecundity using an image analysis in *Cervimunida johni* and *Pleuroncodes monodon*. *Fish. Res.* 190: 34-42.
- López, J., C.F. Hurtado, A. Gómez, V. Zamora, D. Queirolo & A. Gutiérrez. 2017. Stress analysis of a submersible longline culture system through dynamic simulation. *Lat. Am. J. Aquat. Res.*, 45: 25-32.
- Schroeder, R., B.R. Bottene, R. Sant'Ana, R. Wahrlich & D. Queirolo. 2016. Testing the turtle excluder device in the pink shrimp trawling fishery off southern Brazil. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* 44: 1123-1129.
- Queirolo, D., V.M. Pio, P.R. Pezzuto, A.O. Ávila da Silva, M. Haimovici & L.G. Cardoso. 2016. Gillnet selectivity for whitemouth croaker (*Micropogonias furnieri*) from southeast and southern Brazil. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* 44: 975-984.
- Queirolo, D., R. Wahrlich, R. Molina, J.R.M. Faccin & P.R. Pezzuto. 2016. Industrial double rig trawl fisheries in the southeastern and southern Brazil: Characterization of the fleet, nets and trawl simulation. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* 44: 898-907.
- Arana, P.M., P.R. Pezzuto, A.O. Ávila-da-Silva, D. Queirolo, J.A.A. Perez & C.A. Arfelli. 2016. Pathways for sustainable industrial fisheries in southeastern and southern Brazil. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* 44: 875-881.
- López, J., Hurtado, F., Queirolo, D., Zamora, V., Suazo, G. 2015. Volume loss of an aquaculture net pen due to current speed and linear weight of sinker ring. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* 43: 309-314.
- Queirolo, D. & E. Gaete. 2014. Experimental study of ghost fishing by gillnets in Laguna Verde, Valparaíso-Chile. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* 42: 1189-1193.
- Queirolo, D., J. Merino, M. Ahumada, I. Montenegro, E. Gaete & R. Escobar. 2014. Composición de especies en la pesquería artesanal de merluza común *Merluccius gayi gayi* en Chile central. *Rev. Biol. Mar. Oceanog.* 49: 61-69.
- Ahumada, M. & D. Queirolo. 2014. Explotación de peces asociada a la pesquería artesanal de langosta de Juan Fernández (*Jasus frontalis*). *Lat. Am. J. Aquat. Res.* 42: 213-223.
- Queirolo, D., E. Gaete & M. Ahumada. 2013. Gillnet selectivity for Chilean hake (*Merluccius gayi gayi*) in the bay of Valparaíso. *J. Appl. Ichthyol.* 29: 775-781.
- Ahumada, M., D. Queirolo, E. Acuña & E. Gaete. 2013. Caracterización de agregaciones de langostino colorado (*Pleuroncodes monodon*) y langostino amarillo (*Cervimunida johni*) mediante un sistema de filmación remolcado. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* 41: 199-208.
- Queirolo, D., M. Ahumada, C.F. Hurtado, M.C. Soriguer & K. Erzini. 2012. The effects of subsampling and between-haul variation on the size-selectivity estimation of Chilean hake. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* 40: 345-357.
- Suuronen, P., F. Chopin, C. Glass, S. Løkkeborg, Y. Matsushita, D. Queirolo & D. Rihan. 2012. Low impact and fuel efficient fishing: Looking beyond the horizon. *Fish. Res.* 119: 135-146.
- Queirolo, D., E. Gaete, I. Montenegro, M.C. Soriguer & K. Erzini. 2012. Behaviour of fish bycatch in the mouth of a crustacean trawl. *J. Fish Biol.* 80: 2517-2527.

- Queirolo, D., C.F. Hurtado, M. Ahumada, E. Gaete, M.C. Soriguer & K. Erzini. 2012. Alternative codends to improve the size selectivity for nylon shrimp (*Heterocarpus reedi*) and yellow squat lobster (*Cerimunda johni*) off the Chilean coast. *J. Appl. Ichthyol.* 28: 537-544.
- Queirolo, D., C.F. Hurtado, E. Gaete, K. Erzini, M.C. Soriguer, J.C. Gutiérrez-Estrada. 2012. Effects of environmental conditions and fishing operations on the performance of a bottom trawl. *ICES J. Mar. Sci.* 69: 292-302.
- Queirolo, D., K. Erzini, C.F. Hurtado, E. Gaete & M.C. Soriguer. 2011. Species composition and bycatches of a new crustacean trawl in Chile. *Fish. Res.* 110: 149-159.
- Queirolo, D., K. Erzini, C.F. Hurtado, M. Ahumada & M.C. Soriguer. 2011. Alternative codends to reduce bycatch in Chilean crustacean trawl fisheries. *Fish. Res.* 110: 18-28.
- Queirolo, D., I. Montenegro, E. Gaete & G. Plaza. 2010. Direct observation of the common hake (*Merluccius gayi gayi*) behaviour in response to trawling in a Chilean central-south fishery. *Fish. Res.* 102(3): 327-329.
- Queirolo, D., M. Ahumada, E. Gaete, V. Zamora, R. Escobar & I. Montenegro. 2009. Improved interspecific selectivity of nylon shrimp (*Heterocarpus reedi*) trawling in Chile. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* 37(2): 221-230.
- Queirolo, D., H. DeLouche & C. Hurtado. 2009. Comparison between dynamic simulation and model testing of new trawl design for Chilean crustacean fisheries. *Fish. Res.* 97: 86-94.
- Queirolo, D. & M. Ahumada. 2009. Effect of hook size and seasonality on the artisanal long-line fishery of southern hake (*Merluccius australis*, Hutton, 1872) in Chile. *Rev. Biol. Mar. Oceanogr.* 44(3): 551-560.
- Queirolo, D., T. Melo, C. Hurtado, I. Montenegro, E. Gaete, J. Merino, V. Zamora & R. Escobar. 2008. Efecto del uso de paneles de escape de malla cuadrada sobre la reducción de peces juveniles en la pesquería de arrastre de merluza común (*Merluccius gayi gayi*). *Lat. Am. J. Aquat. Res.*, 36(1): 25-35.
- Queirolo, D., V. Zamora, C. Hurtado, I. Montenegro, T. Melo, J. Merino, E. Gaete & R. Escobar. 2008. Caracterización de agregaciones de merluza de cola (*Macrurus magellanicus*) en la zona centro-sur de Chile. *Lat. Am. J. Aquat. Res.*, 36(2): 259-269.
- Melo, T., D. Queirolo, C. Hurtado & E. Gaete. 2004. Determinación *in situ* del contacto de redes de arrastre de fondo. *Invest. Mar.* (Valparaíso), 32(2): 91-97.
- Melo, T., A. Martínez, D. Queirolo & C. Hurtado. 2003. Determinación de la profundidad de calado y velocidad de hundimiento en redes de cerco utilizadas en el norte de Chile. *Invest. Mar.* (Valparaíso), 31(1): 67-76.

COMUNICACIONES EN SEMINARIOS Y CONGRESOS

- Couto, A., D. Queirolo & P. Apablaza. 2018. Caracterización del comportamiento de escape de merluza de cola dentro de redes de arrastre. XXXVIII Congreso de Ciencias del Mar, Valdivia, mayo de 2018.
- Queirolo, D., P. Apablaza, M. Ahumada & V. Zamora. 2018. Evaluación de grilla rígida para reducir el bycatch en la pesquería de camarón nailon. XXXVIII Congreso de Ciencias del Mar, Valdivia, mayo de 2018.
- Apablaza, P., D. Queirolo, M. Ahumada & R. Muñoz. 2018. Análisis comparativo de la capturabilidad y selectividad en redes de arrastre en la pesquería de merluza común (*Merluccius gayi gayi*). XXXVIII Congreso de Ciencias del Mar, Valdivia, mayo de 2018.
- Flores, A., D. Brown, D. Queirolo & M. Ahumada. 2018. Desarrollo gonadal de las hembras de langostino colorado (*Pleuroncodes monodon* H Milne Edwards, 1837). IV Simposio de Ecología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías IV SIBECORP 5 – 9 noviembre, Iquique.

- Román, C., **D. Queirolo**, C. Bernal, M. San Marín, V. Escobar & J. López. 2018. Rigid separation grid device in demersal trawls fisheries: have implications in discard reduction? Conference MARTEC18. May 2-4, Vigo, España.
- Couto, A., J. Cusba, P. Apablaza, **D. Queirolo**. 2017. Comportamiento de escape de jibia frente a una grilla rígida de selección en una red de arrastre de merluza común. XXXVII Congreso de Ciencias del Mar, Valparaíso, 22-25 de mayo de 2017.
- Queirolo, D.**, A. Flores, M. Ahumada, J. Merino, R. Escobar. 2017. Selectividad de artes de pesca en la pesquería de merluza común y su incidencia en la recuperación del stock. XXXVII Congreso de Ciencias del Mar, Valparaíso, 22-25 de mayo de 2017.
- Ahumada, M., **D. Queirolo**, C. Linero, R. Escobar, A. Gómez. 2017. Estimación de la eficiencia de captura en cruceros de evaluación directa de langostino amarillo y langostino colorado mediante filmaciones submarinas. XXXVII Congreso de Ciencias del Mar, Valparaíso, 22-25 de mayo de 2017.
- Queirolo, D.**, M. Ahumada, J. Merino, R. Escobar. 2017. Desafíos para la consolidación de la pesquería de jaiba limón en la zona central de Chile. XXXVII Congreso de Ciencias del Mar, Valparaíso, 22-25 de mayo de 2017.
- Toledo, M., V. Zamora, **D. Queirolo**, G. Olivares, P. Torres. 2017. Desarrollo de la tecnología de nichos artificiales para el asentamiento y recuperación del Congrio Colorado, en área de manejo y explotación de recursos bentónicos "Lebu", Región del Bío Bío. XXXVII Congreso de Ciencias del Mar, Valparaíso, 22-25 de mayo de 2017.
- Urzúa, A., P. Espinoza, **D. Queirolo**, M. Ahumada, F. Guzmán, M. Bascur, S. Contreras. 2017. Diferenciación latitudinal en rasgos reproductivos y crecimiento del langostino colorado *Pleuroncodes monodon* del Gran Ecosistema Marino de la Corriente de Humboldt. XXXVII Congreso de Ciencias del Mar, Valparaíso, 22-25 de mayo de 2017.
- Paramo, J., M. Ahumada & **D. Queirolo**. 2015. Análisis espacial de las agregaciones de langostino amarillo y langostino colorado en Chile. COLACMAR 2015, Santa Marta, Colombia.
- Faccin, J., R. Wahrlich, B. Bottenne, F.R.A. Lopes, **D. Queirolo** & P.R. Pezzuto. 2014. Projeto ArTES: Diagnóstico das redes e demais conjuntos da arte utilizadas pelas frotas industriais de arrasto duplo sediadas em Santa Catarina. Congresso Brasileiro de Oceanografia. Itajaí, Santa Catarina, Brasil, 25-29 de octubre de 2014.
- Queirolo, D.**, R. Molina, R. Wahrlich, J. Faccin & P.R. Pezzuto. 2014. Projecto ArTES: Simulação dinâmica de redes industriais de arrasto duplo através do uso do software DynamiT. Congresso Brasileiro de Oceanografia. Itajaí, Santa Catarina, Brasil, 25-29 de octubre de 2014.
- Faccin, J., R. Sant'Ana, **D. Queirolo** & P.R. Pezzuto. 2014. Uso de modelagem 3d para desenvolvimento e análise estática de caixa estanque para filmagem subaquática. Congresso Brasileiro de Oceanografia. Itajaí, Santa Catarina, Brasil, 25-29 de octubre de 2014.
- Queirolo, D.** 2013. Cuantificación de captura totales: importancia, oportunidad y tendencias. Conferencia Feria Internacional Pesca Sur 2013. Octubre, Concepción.
- López, J., Hurtado, F., **Queirolo, D.** 2013. Efecto de la velocidad de la corriente y del uso de anillo cortacorriente sobre el volumen interno de una jaula de cultivo: estimación mediante simulación dinámica. IV Congreso Nacional de Acuicultura. 16-18 de enero de 2013, Puerto Montt, Chile.
- Suuronen, P., Chopin, F., Glass, C., Lokkeborg, S., Matsushita, Y., **Queirolo, D.**, Rihan, D. 2012 Low Impact and Fuel Efficient (Life) Fishing. 6th World Fisheries Congress. Sustainable Fisheries in a Changing World. 7th-11th May 2012, Edinburgo-Escocia.

- Queirolo, D.** 2012. Selectividad de redes de enmalle para merluza común (*Merluccius gayi gayi*) en Chile central y recomendaciones para la gestión de la pesquería. Simposio Internacional en Ciencias del Mar. Enero 2012-Cádiz.
- Queirolo, D.** 2009. Experiencias selectivas en la pesquería de merluza (*Merluccius gayi gayi*). Seminario Internacional Selectividad para la Sustentabilidad de Pesquerías Demersales. Octubre 2009-Viña del Mar.
- Queirolo, D.** 2009. Las mejoras tecnológicas en los artes de pesca y las tendencias que deben considerarse. Jornada temática sobre el análisis de artes y aparejos de pesca. Comisión de Pesca de la Cámara de Diputados. Junio 2009-Valparaíso.
- Queirolo, D.** 2008. Desarrollo tecnológico en redes de pesca. VI Jornadas Pesqueras: El trabajo, la innovación y los actuales desafíos de la industria pesquera. Septiembre 2008-Concepción.
- Queirolo, D.** 2006. Selectividad de aparejos de pesca en la pesquería de merluza del sur. Taller Internacional sobre el Estado de situación de los recursos explotados en la zona sur-austral de Chile. IFOP-Valparaíso.
- Pavez, P., R. Cerda & **D. Queirolo.** 2005. Mecanismo de manejo precautorio mediante el sistema de semáforo de LRP, aplicado a la reineta (*Brama australis*) en Chile. XI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR) y XXV Congreso de Ciencias del Mar (Chile), Viña del Mar, mayo 2005.
- Gómez, V., P. Pavez & **D. Queirolo.** Elaboración de claves talla-edad y función de crecimiento para *Eurhomalea lenticularis* de Algarrobo, V Región de Chile, en base a un estudio de marcas internas de crecimiento. XX Congreso de Ciencias del Mar, Concepción-2000.
- Gómez, V., P. Pavez & **D. Queirolo.** 1999. Interpretación, lectura y validación de la periodicidad de las marcas internas de crecimiento en *Eurhomalea lenticularis* de Algarrobo, V Región de Chile. IV Congreso de Malacología, Coquimbo-1999.

LIBRO Y CAPÍTULOS EN LIBRO

- Queirolo, D.** (Ed.) 2011. Selectividad para la sustentabilidad de pesquerías demersales: Contexto y avances en las pesquerías de *Merluccius gayi* y *Merluccius hubbsi*. Ediciones Universitarias de Valparaíso, Valparaíso-Chile.
- Hurtado, F., **D. Queirolo**, E. Gaete, M. Ahumada, J. Merino, I. Montenegro, V. Zamora & R. Escobar. 2011. Consideraciones para el éxito selectivo de artes de arrastre. *En* Selectividad para la sustentabilidad de pesquerías demersales: Contexto y avances en las pesquerías de *Merluccius gayi* y *Merluccius hubbsi* (D. Queirolo, Ed.). pp. 11-43.
- Queirolo, D.**, F. Hurtado, E. Gaete, M. Ahumada, I. Montenegro, V. Zamora, J. Merino & R. Escobar. 2011. Experiencias de selectividad en la pesquería de merluza común (*Merluccius gayi gayi*). *En* Selectividad para la sustentabilidad de pesquerías demersales: Contexto y avances en las pesquerías de *Merluccius gayi* y *Merluccius hubbsi* (D. Queirolo, Ed.). pp. 151-162.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- | | |
|-----------|---|
| 2017-2020 | Subsídios Científicos para o Manejo Espacial e com Enfoque Ecosistêmico da Pesca Demersal nas regiões Sul e Sudeste do Brasil. Convocatoria MCTI/MPA/CNPq N° 22/2015. Coordinador: José Angel Alvarez Perez (UNIVALI). Cargo: Investigador invitado y miembro del Consejo Gestor. |
|-----------|---|

- 2018-2019 Evaluación directa de langostino amarillo y langostino colorado entre la II y VIII Regiones, año 2018. Licitación realizada por IFOP. Cargo: Investigador.
- 2017-2019 Selectividad en redes de arrastre en uso en la pesquería de merluza común: su efecto en la explotación, en la fauna acompañante y en la captura incidental. FIPA 2017-47. Cargo: Jefe de Proyecto.
- 2018-2019 Construcción de Indicadores de Abundancia de Congrio Dorado en la Pequeña Demersal Austral (PDA). FIPA 2017-46. Cargo: Investigador. Institución principal: PUC (CAPES)
- 2017-2019 Estudio de selectividad de las artes utilizadas por las flotas industriales que operan sobre *M. magellanicus*. FIPA 2017-51. Cargo: Jefe de Proyecto
- 2017-2018 Evaluación directa de langostino amarillo y langostino colorado entre la II y VIII Regiones, año 2017. Licitación realizada por IFOP. Cargo: Jefe de Proyecto
- 2016-2017 Evaluación directa de langostino amarillo y langostino colorado entre la II y VIII Regiones, año 2016. Licitación realizada por IFOP. Cargo: Jefe de Proyecto
- 2015-2017 Desarrollo de la tecnología de nichos artificiales para el asentamiento y recuperación del congrio. Director Alterno. FONDEF D13R20013.
- 2015-2017 Análisis comparativo de la capturabilidad y selectividad de redes de arrastre en pesquerías de crustáceos demersales (Proyecto FIP 2015-19). Cargo: Jefe de Proyecto
- 2015-2016 Evaluación directa de langostino amarillo y langostino colorado entre la II y VIII Regiones, año 2015. Licitación realizada por IFOP. Cargo: Jefe de Proyecto
- 2014-2015 Evaluación directa de langostino amarillo y langostino colorado entre la II y VIII Regiones, año 2014. Licitación realizada por IFOP. Cargo: Jefe de Proyecto.
- 2014 Desarrollo de una tecnología basada en el uso de cobre como anti-fouling en unidades de cultivo de abalón en sistemas de engorda en el mar. InnovaChile-Corfo. Perfil de proyecto I+D (Línea 1). Cargo: Jefe de Proyecto.
- 2013-2016 Analysing the exploitation pattern of Chilean hake and options to recover the stock (FONDECYT N°11130415). Cargo: Investigador Principal.
- 2013-2015 Estudo dos padrões de operação das redes de arrasto empregadas pela frota pesqueira industrial na plataforma e talude do Sudeste e Sul do Brasil: tecnologia, impacto ecossistêmico e sustentabilidade. Cargo: Investigador (Jefe de Proyecto: Dr. Paulo Pezzuto UNIVALI). Financiado por el Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq-Brasil)
- 2012-2014 Diseño, construcción y evaluación de sistemas de hundimiento operadas a distancia en balsas jaulas sumergibles orientadas al cultivo de peces Proyecto Corfo Innova, I+D aplicada 12ID12-13625. Cargo: Investigador.
- 2012 Selectividad de redes de enmalle en la pesquería artesanal de merluza común (FIP N° 2011-10). Cargo: Jefe de Proyecto e Investigador Principal.
- 2009-2011 Caracterización de las redes de enmalle en la pesquería artesanal de merluza común (FIP N° 2009-23). Cargo: Jefe de Proyecto e Investigador Principal.
- 2009-2011 Alternativas de carnada en la pesquería de langosta de Juan Fernández (*Jasus frontalis*), para disminuir el impacto sobre especies ícticas del archipiélago (FIP N° 2009-31). Cargo: Jefe de Proyecto e Investigador Principal.
- 2009-2010 Dinámica del comportamiento de langostino colorado y langostino amarillo entre la III y IV Región (FIP N° 2008-47). Cargo: Co-Investigador (Proyecto dirigido por la Universidad Católica del Norte).

2009-2010	Implementación de ventanas de escape en trampas de langosta y cangrejo dorado en el Archipiélago de Juan Fernández (FIP N° 2008-25). Cargo: Co-Investigador.
2008-2009	Sistemas de selección de las capturas en la pesquería demersal centro-sur (FIP N° 2008-36). Cargo: Jefe de Proyecto e Investigador Principal.
2008-2009	Evaluación del desempeño operativo de la nueva red de arrastre en pesquerías de crustáceos demersales (FIP N° 2008-26). Cargo: Jefe de Proyecto e Investigador Principal.
2007-2010	Acuicultura en Zonas Expuestas (OOA) Consorcio Tecnológico del Programa Bicentenario en Ciencia y Tecnología (PBCT). Cargo: Co-Investigador en sub-proyecto de Ingeniería Balsa-Jaula-Anclaje.
2006-2007	Rediseño de las redes de arrastre de crustáceos (FIP N° 2006-20). Cargo: Investigador
2006-2007	Caracterización del fondo marino entre la III y X Regiones (FIP N° 2005-61). Cargo: Co-Investigador.
2005-2006	Evaluación de ventanas de escape en la pesquería de arrastre de mediana de merluza de cola. Pesca de Investigación. Cargo: Investigador.
2005	Evaluación del uso de ventanas de escape de malla cuadrada en la pesquería de arrastre de merluza común. Pesca de Investigación. Cargo: Investigador.
2004-2005	Adopción de dispositivos de reducción de fauna acompañante en la pesquería de arrastre de camarón nailon (FIP N° 2004-46). Cargo: Investigador.
2004-2006	Estudio bio-ecológico y propuesta de desarrollo pesquero (FNDR – VI Región). Cargo: Co-Investigador.
2004-2005	Evaluación de la posición trófica y la eficiencia de los métodos de recaptura en salmónidos escapados de centros de cultivo (FIP N° 2004-24). Cargo: Investigador.
2004	Parámetros biológico-pesqueros del recurso besugo (<i>Epigonus crassicaudus</i>) entre la III y la X Región. Pesca de Investigación. Cargo: Investigador.
2004	Caracterización de las estructuras de tallas de las capturas de merluza de cola efectuadas con red de arrastre de mediana en la zona centro-sur de Chile. Pesca de Investigación. Cargo: Investigador.
2003	Evaluación de la interacción entre merluza de cola-merluza común con redes de arrastre de media agua en la pesquería centro-sur. (Res. Ex. N° 438-SUBPESCA). Cargo: Investigador.
2003	Selectividad de aparejos de pesca empleados en la pesquería de merluza del sur (FIP N° 2002-08). Cargo: Investigador.
2002	Evaluación de dispositivos de reducción de fauna acompañante en las pesquerías de crustáceos demersales (FIP N° 2001-23). Cargo: Co-Investigador.
1999	Estudio de edad, crecimiento y reproducción del recurso almeja (FIP N° 97-32). Cargo: Colaborador.

PROYECTOS DE ASISTENCIA TÉCNICA

2017	Evaluación de propuestas de mejora del arte de arrastre de camarón nailon para reducir el descarte. (Solicitado por Pesquera Quintero S.A.). Pesca de Investigación R.Ex. 2703/2017. Cargo: Jefe de Proyecto.
2015-2016	Monitoreo de las actividades extractivas de jaiba limón (<i>Cancer porteri</i>) que realizan las embarcaciones artesanales de la región de O'Higgins. SUBPESCA-FAP (CUI 2014-76-FAP-39). Cargo: Jefe de Proyecto.

- 2015-2016 Fortalecimiento a la pesquería artesanal de jaiba limón (*Cancer porteri*) en la provincia de San Antonio. Cargo: Jefe de Proyecto.
- 2013-2015 Improved fisheries management in Chile: Using Chilean hake fishery recovery plan as a framework for sustainable fisheries (World Wildlife Fund-WWF). Cargo: Investigador.
- 2013-2014 Desarrollo de la pesquería de jaiba limón (*Cancer porteri*) como alternativa de diversificación para la comuna de San Antonio (SUBPESCA N° 4728-146-LE12). Cargo: Jefe de Proyecto.
- 2013-2014 Modelo estructura de costos de la flota pesquera nacional y plantas de proceso (SUBPESCA N° 4728-146-LE12). Cargo: Investigador.
- 2012 Diagnóstico y propuesta del arte de pesca trampas en la pesquería artesanal de jaibas en la X Región (Ficha Licitación N° 4728-57-LE13). Cargo: Jefe de Proyecto.
- 2012 Valoración de estudios sectoriales y proyectos de investigación (Ficha Licitación N° 4728-38-LE12). Cargo: Jefe de Proyecto.
- 2011 Antecedentes para evaluar una mejora selectiva de redes de cerco en la pesquería de jurel. Fase 1. Contrato SUBPESCA. Cargo: Investigador.
- 2007-2008 Bases técnicas para el plan de manejo de la pesquería demersal austral (FIP N° 2007-29). Cargo: Co-Investigador.
- 2006-2007 Diagnóstico de la operación de las pesquerías artesanales de peces en las áreas costeras, bahías y aguas interiores de la V, VI y VII Regiones (FIP N° 2006-48). Cargo: Co-Investigador.
- 2006-2007 Diagnóstico de la operación de las pesquerías artesanales de peces en las áreas costeras, bahías y aguas interiores de la X Región (FIP N° 2006-35). Cargo: Co-Investigador.
- 2005 Evaluación del impacto socioeconómico de medidas de administración en pesquerías pelágicas centro-sur (Fase II) (FIP N° 2004-37). Cargo: Colaborador.
- 2005 Determinación de la abertura de punta de alas y tiempo efectivo de contacto en redes de arrastre (FIP N° 2005-08). Cargo: Co-Investigador.
- 2005 Desarrollo de una pesca exploratoria de recursos demersales en conjunto con pescadores artesanales de caleta El Membrillo DGI 223.797/2005. Cargo: Co-Investigador.
- 2004-2005 Diagnóstico de la operación de las pesquerías artesanales de peces en las áreas costeras, bahías y aguas interiores de la VIII Región (FIP N° 2004-19). Cargo: Investigador.
- 2004 Estudio del desempeño de las redes bolincheras de la X Región norte bajo régimen de pesca comercial. Pesca de Investigación. Cargo: Co-Investigador.
- 2004 Situación de la pesquería de Alfonsino. Pesca de Investigación. Cargo: Co-Investigador.
- 2004 Estudio del desempeño de redes bolincheras de la X Región bajo régimen de pesca comercial. En: Operación de las redes de cerco artesanal de jurel en aguas interiores de la X Región. Cargo: Co-Investigador.
- 2003 Determinación de la abertura de punta de alas en redes de arrastre de fondo. En: Evaluación directa de langostino colorado y langostino amarillo entre la II y VIII Regiones y Evaluación directa de camarón nailon entre la II y VIII Regiones (FIP N° 2003-31 y N° 2003-05). Cargo: Co-Investigador.
- 2003 Medición directa de abertura de punta de alas en naves industriales PAM Maori y Don Stefan. En: Distribución y abundancia de los recursos gamba y camarón navaja en la V, VI y VII regiones, año 2003. Cargo: Co-Investigador.
- 2003 Evaluación de los artes de pesca empleados por la flota cerquera del norte de Chile. (Pesq. Camanchaca – Iquique). Cargo: Investigador.

- 2003 Medición directa de abertura de punta de alas en naves artesanales Tomé y Barlovento. En: Distribución y abundancia de langostino colorado y langostino amarillo en la región centro-sur (abril 2003). Cargo: Co-Investigador.
- 2003 Ordenamiento de la pesquería de reineta (FIP N° 2002-25). Cargo: Co-Investigador.
- 2002 Determinación de la abertura de punta de alas por medición directa en la red de arrastre del PAM Elbe. En: Pesca exploratoria de camarones de aguas profundas en las regiones V y VI, año 2002. Cargo: Co-Investigador.
- 2002 Medición directa de la abertura de punta de alas en redes de arrastre, y su comparación frente a estimaciones indirectas. En: Evaluación directa de langostinos y Evaluación directa de camarón nailon (FIP N° 2002-05 y N° 2002-06). Cargo: Co-Investigador.
- 2002 Análisis del comportamiento de escape de ejemplares juveniles de merluza de cola a través de dispositivos de escape, mediante el uso de filmaciones submarinas. Asistencia técnica a Empresa Friosur S.A. Cargo: Investigador.
- 2002 Medición directa de abertura de punta de alas en redes de arrastre de fondo en pesca de investigación sobre langostinos amarillo (*Cervimunida johni*) y colorado (*Pleuroncodes monodon*). Cargo: Co-Investigador.
- 2001-2002 Factibilidad técnica de desarrollar una pesquería de arrastre de mediagua de merluza de cola entre la VII y X regiones. Primera etapa: Pesca experimental. (Res. N° 1.801 SUBPESCA). Cargo: Investigador.
- 2001 Determinación de la abertura de punta de alas de redes de arrastre de fondo mediante mediciones instrumentadas *in situ* en pesca de investigación sobre langostinos amarillo (*Cervimunida johni*) y colorado (*Pleuroncodes monodon*) en FIP N° 2001-06. Cargo: Co-Investigador.
- 2001 Estudio exploratorio del análisis tensional en el sistema de fondeo en Balsas-Jaula para salmones. Proyecto DGI/AP-UCV. Cargo: Colaborador.
- 2001 Medición de tensiones en sistemas de fondeo de balsas-jaula para cultivo de salmones. Asesoría a empresa Cultivos Yadrán S.A. Cargo: Colaborador.
- 2000 Evaluación directa de camarón nailon, langostino amarillo y langostino colorado (FIP N° 2000-05). Cargo: Jefe de crucero.

CURSOS IMPARTIDOS Y OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES

- 2018-2019 Profesor en asignaturas de Magister en Gestión de Recursos Acuáticos-PUCV "Sistemas Productivos para Recursos Acuáticos" (coordinador), "Taller de Integración I" (coordinador), "Taller de Integración II" (impartido en staff), "Métodos e Instrumentos para la Gestión de Recursos Acuáticos" (impartido en staff) y "Tecnologías de Producción Limpias y Sustentables" (impartido en staff).
- 2017 Profesor visitante del curso "Aplicaciones tecnológicas para la reducción de impactos de la pesca" Universidad del Magdalena (Colombia)
- 2012-2017 Profesor de los cursos "Introducción a la Ciencia Pesquera" (IPA-140), "Ecofisiología y comportamiento de peces" (IPA-351), "Sistemas y Métodos de Pesca" (IPA-355), "Ingeniería de Artes de Pesca" (IPA-454), "Artefactos Navales y Buques Pesqueros" (IPA-455), "Proyecto de Título" (ACU-PES 600). Escuela de Ciencias del Mar de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

- 2007-2009 Profesor de los cursos “Elementos de Ingeniería” (IPA-342), “Sistemas y Métodos de Pesca” (IPA-355), “Ingeniería de Artes de Pesca” (IPA-454), “Artefactos Navales y Buques Pesqueros” (IPA-455) y “Taller de Redes” (PES-593), Escuela de Ciencias del Mar de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- 2014 Profesor responsable del Diplomado en Artes y Aparejos de Pesca, impartido con la colaboración de Erick Gaete y Mauricio Ahumada.
- 2013-2014 Profesor cursos de Magíster en Gestión de Recursos Acuáticos (MGR 541 y MGR 300), con Exequiel González y René Cerda.
- 2012 Profesor visitante del curso de postgrado “Tecnologia Pesqueira Aplicada à Minimização dos Impactos da Pesca” en Universidade do Vale do Itajaí (Brasil)
- 2003-2007 Relator de cursos de capacitación “Teoría de paños y su aplicación en redes de pesca”, “Redes de arrastre en las pesquerías nacionales”, “Artes y aparejos de pesca empleados en las pesquerías nacionales” y “Diseño y desempeño de artes de pesca mayores”.

TRABAJOS DE TÍTULO Y GRADO DIRIGIDOS

- 2017 Desarrollo de un procedimiento de cálculo de insumos para el empaque en una planta pesquera. Ingeniero Pesquero, Sr. Alexis Pérez.
- 2016 Consumo de combustible y emisiones de CO₂ de las flotas pesqueras nacionales en el periodo 2008-2014. Ingeniero Pesquero, Srta. Irma Zúñiga.
- 2015 El rol del Fondo de Administración Pesquera y del Fondo de Fomento de la Pesca Artesanal en el fomento productivo de la pesca artesanal desde el enfoque del desarrollo sustentable. Magister en Gestión de Recursos Acuáticos, Sr. Allan Gómez.
- 2015 Efecto de las condiciones de uso sobre las propiedades mecánicas de paños de enmalle: aproximación bajo condiciones controladas. Ingeniero Pesquero, Sr. Héctor Molina.
- 2015 Aproximación a la estimación de la biomasa vulnerable de lenguado de ojo grande (*Hippoglossina macrops*) a partir de registros obtenidos en cruceros de evaluación directa de crustáceos demersales. Ingeniero Pesquero, Srta. Lezlie Camila Bustos.
- 2015 Comparación de rendimientos de producción de *Macrocystis integrifolia* según el método de siembra usado para su cultivo en long-line, a partir de bastidores con esporas, en la localidad de Bahía Inglesa, III Región. Ingeniero Pesquero, Srta. Jennifer Orellana.
- 2014 Revisión de planes de contingencia declarados por empresas que realizan cultivo de salmónidos en la XI Región. Ingeniero Pesquero, Sr. Marcelo Guerrero.
- 2013 La fiscalización de Áreas Marinas Protegidas: el caso de las Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERBs). Magister en Gestión de Recursos Acuáticos, Sr. Leonardo Arancibia.
- 2013 Selección de portalones para un arte de arrastre de crustáceos aplicando simulación dinámica. Ingeniero Pesquero, Sr. Rodrigo Molina.
- 2013 Degradación de fibras naturales viables de ser usadas como dispositivos de escape en trampas y nasas para disminuir la pesca fantasma. Ingeniero Pesquero, Sr. Tomás Araya.
- 2013 Deformación y recambio de agua en jaulas de cultivo. Ingeniero Pesquero, Sr. Cristian Calbuñir.
- 2013 Consumo de combustible de la flota merlucera artesanal de caleta Portales, año 2011. Ingeniero Pesquero, Srta. Valesca Montes.
- 2010 Análisis de factores que inciden en el desempeño de una red de arrastre de fondo en la pesquería de crustáceos en Chile. Ingeniero Pesquero, Sr. Alvaro de Caso O.

- 2010 Caracterización de los artes de pesca utilizados para la extracción del recurso merluza común en las caletas Portales y El Membrillo. Ingeniero Pesquero, Sr. David Valdés.
- 2009 Caracterización de las capturas de merluza común en función de los artes usados por la flota artesanal de Valparaíso. Ingeniero Pesquero, Sr. Gonzalo Valenzuela F.
- 2009 Evaluación de la respuesta de atracción de langosta de Juan Fernández (*Jasus frontalis*) frente a diferentes carnadas. Ingeniero Pesquero, Sr. Alain Muñoz.

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y OTRAS RELEVANTES

- 2015-2019 Secretario Académico, Escuela de Ciencias del Mar, PUCV
- 2014 Consultor Internacional de FAO en Artes de Pesca y Tecnología de Captura. Proyecto "Apoyo al Consejo Federal Pesquero para la formulación de la política de investigación pesquera y aplicación tecnológica en la pesca en la República Argentina" UTF/ARG/018/ARG
- 2013-a la fecha Miembro del Comité Científico-Técnico Recursos Crústaceos Demersales conformado según Ley General de Pesca y Acuicultura.
- 2013-a la fecha Miembro del Comité Científico-Técnico Recursos Demersales Zona Centro-Sur conformado según Ley General de Pesca y Acuicultura.
- 2012-2014 Coordinador de Carrera, Ingeniería Pesquera, Escuela de Ciencias del Mar, PUCV.
- 2009 Miembro del grupo de trabajo para la certificación de la pesquería de merluza común por Marine Stewardship Council (MSC).
- 2009 Miembro del Consejo Consultivo para la creación de la Unidad de Mejoramiento de la Docencia, en el marco de proyecto MECESUP ejecutado por la Dirección de Desarrollo Curricular y Formativo.
- 2008-2012 Miembro del grupo asesor del Proyecto Medusa ARMADA-SUBPESCA para la selección de artes de pesca del B/C Cabo de Hornos. 2008-2009.
- 2008-2009 Coordinador de Prácticas Profesionales, carrera de Ingeniería Pesquera.
- 2008-2013 Responsable del Grupo de Tecnología para la Acuicultura y la Pesca Responsable (TecPes) de la Escuela de Ciencias del Mar-PUCV.
- 2008-2012 Miembro del Comité Científico de Crustáceos establecido por la SUBPESCA según R. Ex. N° 1683-2008.

EVALUADOR REVISTAS

- 2006-2017 Latin American Journal of Aquatic Research
- 2009-2018 Fisheries Research
- 2017 Marine and Coastal Fisheries
- 2017 Continental Shelf Research
- 2012 ICES Journal of Marine Science
- 2010-2019 Revista de Biología Marina y Oceanografía
- 2007-2008 Ciencias Marinas

BECA Y PREMIOS

a) Beca

2009-2012 Beca Bicentenario del Gobierno de Chile, otorgada por la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) para cursar el programa de posgrado "Medio Marino: Ciencia y Desarrollo Sostenible" en la Universidad de Cádiz. Cursos 2009/2010; 2010/2011; 2011/2012. Beca homologada por la Universidad de Cádiz.

b) Premios

Premio "Extraordinario en Ciencias". 2013. Otorgado por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz.

Premio "a la Innovación Tecnológica Pesca Sur 2009" (Comisión integrada por los presidentes de los gremios pesqueros de Chile). 2009. Destinado a reconocer *"al equipo que trabajó en la investigación y puesta en marcha de las mallas cuadradas para el arte de arrastre"*.

Premio "Profesor Eugenio González Navarrete" (Asociación Gremial de Profesionales Pesqueros de Chile-APROPECH). 2002. Destinado a reconocer *"al profesional pesquero recién titulado que mejor represente los objetivos de la Asociación, en términos de nivel académico, liderazgo, participación en la difusión y promoción de la profesionalidad pesquera y otros factores que lo hayan destacado en su permanencia como alumno, egresado y recién titulado"*.

Premio "Escuela de Ciencias del Mar". 2001. Destinado a reconocer *"a quien se ha destacado por su alto grado de colaboración y compromiso, y haberse involucrado activamente en el quehacer propio de la Escuela, demostrando su entusiasmo y dedicación"*.

Valparaíso, abril de 2019