

**Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)**

<b>Nombre del académico</b>	<b>Cristian Antonio Vargas Gálvez</b>
<b>Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)</b>	Claustro
<b>Título, institución, país</b>	Biólogo Marino, Universidad de Concepción, Chile
<b>Grado máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país<sup>1</sup></b>	Doctorado Oceanografía, Universidad de Concepción, 2002, Chile
<b>Línea(s) de investigación</b>	Conservación de Ecosistemas Acuáticos continentales y Cambio Climático  Calidad y contaminación del agua, tecnologías de tratamiento y remediación  (Ecología Plancton, Ciclos biogeoquímicos, Cambio Global, Acidificación del Océano)
<b>Número de tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opazo D, 2015, Alimentación de copépodos pelágicos en las costas de Chile: Limitación por alimento y composición de la dieta. Magíster en Ciencias, Mención Oceanografía, Universidad de Concepción.</li> <li>2. Díaz R, 2015, Efecto de la Acidificación del Océano y concentración de cadmio disuelto en el desarrollo larval de <i>Mytilus chilensis</i>. Magíster en Ciencias, Mención Oceanografía, Universidad de Concepción.</li> </ol>
<b>Número de tesis de <u>doctorado</u><sup>2</sup> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pérez C, 2015, Influencia del régimen climático y usos de suelo en contribuciones de nutrientes y carbono a la zona costera adyacente: Efecto en el sistema de carbonatos y organismos, Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales, Universidad de Concepción.</li> <li>2. Lafón A, 2014, Isótopos estables de carbono y nitrógeno como trazadores de fuentes y destino de materia orgánica en fiordos de la Patagonia, Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales, Universidad de Concepción.</li> </ol>
<b>Listado de publicaciones en los últimos 10 años. En caso de publicaciones con más de un autor,</b>	<p><b>Publicaciones ISI (indexadas)</b></p> <p><b>Publicaciones 2016</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ramajo, L.; Marbà, N.; Prado, L.; Peron, S.; Lardies, M.; Rodríguez-Navarro, A.; Vargas, C.A.; Lagos, N.; &amp; Duarte, C., 2016,</li> </ol>

<sup>1</sup> Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

<sup>2</sup> Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

## Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

<p><b>indicar en negrita el autor principal.</b></p>	<p>Biom mineralization changes with food supply confer juvenile scallops (<i>Argopecten purpuratus</i>) resistance to ocean acidification. <i>Global Change Biology</i>, ISSN 1354-1013, Factor de impacto 8.044.</p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>Pérez, C.A.</b>; Lagos, N.A.; Saldías, G.S.; Waldbusser, G.; &amp; Vargas, C.A., 2016, Riverine discharges impact physiological traits and carbon sources for shell carbonate in the marine intertidal <i>mussel</i> <i>Perumytilius purpuratus</i>: (Accepted) in <i>Limnology &amp; Oceanography</i>. ISSN 0024-3590, Factor de impacto 3.79.</li><li><b>Vargas, C.A.</b>; Contreras, P.Y.; Pérez, C.A.; Sobarzo, M.; Saldías, G.S.; &amp; Salisbury, J., 2016, Influences of riverine and upwelling waters on the coastal carbonate system off Central Chile, and their ocean acidification implications, <i>Journal of Geophysical Research, Biogeosciences</i>. ISSN 2169-8961, Factor de impacto 3.44.</li><li><b>Aguilera, V.M.</b>; Vargas, C.A.; San Martín, V.; &amp; Silva, N, 2016, Ecological history and feeding activity of coastal copepods under variable CO<sub>2</sub>- temperature scenarios. (Aceptado) <i>ICES Journal of Marine Sciences (Special Volume: Ocean Acidification)</i>. ISSN 1095-9289, Factor de impacto 2.38.</li></ol> <p><b>Publicaciones 2006-2015</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>Duarte C.</b>; Navarro, J.M., Acuña, K.; Torres, R.; Manríquez, P.H.; Lardies, M.A.; Vargas, C.A.; Lagos, N.A. &amp; Aguilera V., 2015, Intraspecific variability in the response of the edible mussel <i>Mytilus chilensis</i> (Hupe) to Ocean Acidification. <i>Estuarine &amp; Coasts</i> 38: 590-598. ISSN 1096-0015, Factor de impacto 2.057.</li><li><b>Vargas, C.A.</b>; Aguilera, V.M.; San Martín, V.; Manríquez, P.H.; Navarro, J.M.; Duarte, C.; Torres, R.; Lardies, M.A. &amp; Lagos, N.A., 2015, CO<sub>2</sub>-Driven Ocean Acidification Disrupts the Filter Feeding Behavior in Chilean Gastropod and Bivalve Species from Different Geographic Localities. <i>Estuarine &amp; Coasts</i> 38: 1163 – 1177. ISSN 1096-0015, Factor de impacto 2.057.</li><li><b>Pérez, C.A.</b>; DeGrandpre, M.D.; Lagos, N.A.; Saldías, G.S.; Cascales, E.-K. &amp; Vargas, C.A, 2015, Influence of climate and land use in carbon biogeochemistry in lower reaches of rivers in central southern Chile: Implications for the carbonate system in river-influenced rocky shore environments. <i>Journal of Geophysical Research, Biogeosciences</i> 120(4): 673-692. ISSN 2169-8961, Factor de impacto 3.44.</li><li><b>Aguilera, V.</b>; Vargas, C.A.; Lardies, M.A. &amp; Poupin, M.J., 2015, Adaptive variability to low-pH river discharges in <i>Acartiatonsa</i> and stress responses to high pCO<sub>2</sub> conditions. <i>Marine Ecology</i>, ISSN 0171-8630, Factor de impacto 2.619.</li><li><b>Duarte, C.H.</b>; Navarro, J.M.; Torres, R.; Acuña, K.; Duarte, C.; Manríquez, P.H.; Lardies, M.; Lagos, N.A.; Vargas, C.A., 2014, Combined effects of temperature and Ocean acidification on the</li></ol>
--	--

## Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<p>juvenile individuals of the mussel <i>Mytilus chilensis</i>. Journal of Sea Research 85: 308-314, ISSN 1385-1101, Factor de impacto 1.99.</p> <p>6. <b>Lardies M.A.</b>, Arias M.B., Poupin M.J., Manríquez P.H., Torres R., Vargas C.A., Navarro J.M. &amp; Lagos N.A., 2014, Differential response to ocean acidification in physiological traits of <i>Concholepas concholepas</i> populations. Journal of Sea Research, 90: 127-134. ISSN 1385-1101, Factor de impacto 1.99.</p> <p>7. <b>Manríquez, P.H.</b>; Jara, M.E.; Mardones, M.L.; Torres, R.; Navarro, J.M.; Lardies, M.A.; Vargas, C.A.; Duarte, C.; Lagos, N.A., 2014, Ocean acidification affects predator avoidance behavior but not prey detection in the early ontogeny of a keystone species, Marine Ecology Progress Series 502: 157-167, ISSN 0171-8630, Factor de impacto 2.619.</p> <p>8. <b>Silva N.</b> &amp; Vargas, C.A., 2014, Hypoxia in Chilean Patagonian Fjords. Progress in Oceanography, 129: 62–74. ISSN 0079-6611, Factor de impacto 3.025.</p> <p>9. <b>Lafon, A.</b>; Silva, N.; Vargas, C.A., 2014, Contribution of allochthonous organic carbon across the Serrano River Basin and the adjacent fjord system in Southern Chilean Patagonia: insights from the combined use of stable isotope and fatty acid biomarkers. Progress in Oceanography. 129: 98 – 113. ISSN 0079-6611, Factor de impacto 3.025.</p> <p>10. <b>Manríquez, P.H.</b>; Jara, M.E.; Mardones, M.L.; Torres, R.; Lagos, N.A.; Lardies, M.A. Vargas, C.A.; Duarte, C. &amp; Navarro, J.M. 2014, Effects of ocean acidification on developing and early post hatching larval traits of <i>Concholepas concholepas</i> (loco). Marine Ecology Progress Series 514: 87-103. ISSN 0171-8630, Factor de impacto 2.619.</p> <p>11. <b>Navarro, J.M.</b>; Torres, R.; Acuña, K.; Duarte, C.; Manríquez, P.H.; Lardies, M.; Lagos, N.A.; Vargas, C.A.; Aguilera, V., 2013, Impact of medium-term exposure to elevated <math>pCO_2</math> levels on the physiological energetics of the mussel <i>Mytilus chilensis</i>. Chemosphere 90: 1242–1248. ISSN 0045-6535, Factor de impacto 3.499.</p> <p>12. <b>Vargas, C.A.</b>; Arriagada, N.L.; Sobarzo, M.; Contreras, P.Y.; Saldías, G., 2013, Bacterial production across a river to ocean continuum in Central Chile: Implications for organic carbon cycling. Aquatic Microbial Ecology, 68: 195–213, ISSN 0948-3055, Factor de impacto 1.901.</p> <p>13. <b>Aguilera, V.M.</b>; Vargas, C.A.; Manríquez, P.H.; Navarro, J.M.; Duarte, C., 2013, Low-pH Freshwater Discharges Drive Spatial and Temporal Variations in Life History Traits of Neritic Copepod <i>Acartiatonsa</i>. Estuaries and Coasts 36: 1084 – 1092. ISSN 1559-2731, Factor de impacto 2.245.</p> <p>14. <b>Vargas, C.A.</b>; De La Hoz, M.; Aguilera, V.; San Martín, V.; Manríquez, P.H.; Navarro, J.M.; Torres, R.; Lardies, M.A.; Lagos, N., 2013, CO<sub>2</sub>-driven ocean acidification reduces larval feeding</p>
--	--

## Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<p>efficiency and change food selectivity in the mollusk <i>Concholepas concholepas</i>. <i>Journal of Plankton Research</i> 35(5): 1059 –1068. ISSN 1464-3774, Factor de impacto 2.263.</p> <p>15. <b>Manríquez, P.H.</b>; Jara, M.E.; Mardones, L.; Navarro, J.M.; Torres, R.; Lardies, M.A.; Vargas, C.A. Duarte, C.; Widdicombe, S.; Salisbury, J.; Lagos, N.A., 2013, Ocean acidification affects prey-predator interactions but not net prey shell growth. <i>PLoS ONE</i>8(7):e68643. ISSN 1932-6203, Factor de impacto 3.534.</p> <p>16. <b>González, H.E.</b>;Castro, L.; Daneri, G.; Iriarte, J.L.; Silva, N.; Tapia, F.; Teca, E.; Vargas, C.A., 2013, Land-ocean gradient in haline stratification and its effects on plankton dynamics and trophic carbon fluxes in Chilean Patagonian fjords (47° - 50°S). <i>Progress in Oceanograph</i> 119: 32 – 47. ISSN 1932-6203, Factor de impacto 3.534.</p> <p>17. <b>Torres, R.</b>; Manríquez, P.H.; Duarte, C.; Navarro, J.M.; Lagos, N.A.; Vargas, C.A. &amp; Lardies, M.A., 2013, Evaluation of a semi-automatics y stemforlong-term sea water carbonate chemistry manipulation. <i>Revista Chilena de Historia Natural</i>86: 443 – 451, ISSN 0716-078X, Factor de impacto 0.831.</p> <p>18. <b>Iriarte, J.L.</b>, Vargas, C.A.; Bermúdez, R.; Urrutia, R.E.; Tapia, F.J., 2012, Primary production and plankton carbon biomass in a river-influenced upwelling area off Concepción, Chile. <i>Progress in Oceanography</i> 92(1): 97-109, ISSN 0079-6611, Factor de impacto 3.708.</p> <p>19. <b>Vargas, C.A.</b>; Contreras, P.Y.; Iriarte J.L., 2012, Relative importance of phototrophic, heterotrophic, and mixotrophic nanoflagellates in the microbial food web dynamic of a river-influenced coastal upwelling area. <i>Aquatic Microbial Ecology</i>65: 233 – 248, ISSN 0948-3055, Factor de impacto 2.037.</p> <p>20. <b>Léniz, B.</b>; Vargas, C.A.; Ahumada, R., 2012, Characterization and comparison of microphytoplankton biomass in the lower reaches of the Biobío River and the adjacent coastal area off Central Chile during autumn-winter conditions. <i>Latin American Journal of Aquatic Research</i>40(4) 847 – 857. ISSN 0718-560X. Factor de impacto 0.417.</p> <p>21. <b>Vargas, C.A.</b>; Martínez, R.A.; San Martín, V.; Aguayo, M.; Silva, N.; Torres, R., 2011, Allocthonous subsidies of organic matter across a lake-river-fjord landscape in the Chilean Patagonia: Implications for marine plankton food webs. <i>Continental Shelf Research</i>, 31: 187–201, ISSN 0278-4343, Factor de impacto 2.088.</p> <p>22. <b>González, H.E.</b>; Castro, L.; Daneri, G.; Iriarte, J.L.; Silva, N.; Vargas, C.A.; Giesecke, R.; Sánchez, N.,2011, Seasonal plankton variability in Chilean Patagonia Fjords: carbon flow through the pelagic food web of the Aysen Fjord and plankton dynamics in the Moraleda Channel basin. <i>Continental Shelf Research</i>, 31: 225 – 243, ISSN 0278-4343, Factor de impacto 2.088.</p> <p>23. <b>Silva, N.</b>; Vargas, C.A.; Prego, R., 2011, Land-ocean distribution of</p>
--	---

## Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<p>allochthonous organic matter in the surface sediments of the Chiloé and Aysén interior seas (Chilean Northern Patagonia). <i>Continental Shelf Research</i>, 31: 330 – 339, ISSN 0278-4343, Factor de impacto 2.088.</p> <p>24. <b>González, H.E.</b>; Calderón, M.J.; Castro, L.; Clement A.; Cuevas, L.A.; Daneri, G.; Iriarte, J.L.; Lizárraga, L.; Martínez, R.; Menschel, E.; Silva, N.; Carrasco, C.; Valenzuela, C.; Vargas, C.A. &amp; Molinet C, 2010, Primary production and plankton dynamics in the Reloncaví Fjord and the Interior Sea of Chiloé, Northern Patagonia, Chile. <i>Marine Ecology Progress Series</i> 402: 13–30, ISSN 0171-8630, Factor de impacto 2.483.</p> <p>25. <b>Vargas, C.A.</b>; Martínez, R.A.; Escribano, R.; &amp; Lagos N.A., 2010, The relative influence of food quantity, quality, and selectivity on zooplankton growth regulation in coastal food webs. <i>Journal of Marine Biological Association of United Kingdom</i> 90(6): 1189 – 1201, ISSN 0025-3154, Factor de impacto 0.933.</p> <p>26. <b>Czypionka, T.</b>; Vargas C.A.; Silva, N.; Daneri, G.; González, H.E.; Iriarte, J.L., 2010, Importance of mixotrophic nanoplankton in the fjord region of southern Chile. <i>Continental Shelf Research</i>, 31: 216 – 224. ISSN 0278-4343, Factor de impacto 1.928.</p> <p>27. <b>Vargas, C.A.</b> &amp; Martínez, R.A., 2009, Grazing impact in natural populations of ciliates and dinoflagellates over a river-influenced continental shelf. <i>Aquatic Microbial Ecology</i> 56: 93–108, ISSN 0948-3055, Factor de impacto 1.743.</p> <p>28. <b>Vargas, C.A.</b>; R.A. Martínez &amp; H. E. González, 2008, Contrasting trophic interactions in microbial and copepods communities in a fjord ecosystem (Chilean Patagonia), <i>Aquatic Microbial Ecology</i>, 53: 227–242, ISSN 0948-3055, Factor de impacto 2.19.</p> <p>29. <b>Vargas, C.A.</b>; L. Cuevas, H. González &amp; G. Daneri, 2007, Bacterial growth response to copepod grazing in aquatic ecosystems. <i>Journal of Marine Biological Association of United Kingdom</i> 87: 667 – 674, ISSN 0025-3154, Factor de impacto 0.912.</p> <p>30. <b>Vargas, C.A.</b>; Martínez, R.; Cuevas, L.A.; Pavez, M.A.; Cartes, C.; González, H.E.; Escribano R &amp; Daneri, G., 2007, The relative importance of microbial and classical food webs in a highly productive coastal upwelling area. <i>Limnology &amp; Oceanography</i> 52 (4): 1495 – 1510. ISSN 0024-3590, Factor de impacto 3.277.</p> <p>31. <b>Thiel, M.</b>; Macaya, E.; Acuña, E.; Arntz, W.; Bastias, H.; Brokordt, K.; Camus, P.; Castilla, J.C.; Castro, L.R.; Cortés, M.; Dumont, C.P.; Escribano, R.; Fernández, M.; Lancelloti, D.; Gajardo, J.A.; Gaymer, C.F.; Gomez, I.; González, A.E.; González, H.E.; Haye, P.A.; Illanes, J.-E.; Iriarte, J.L.; Luna-Jorquera, G.; Luxoro, C.; Manríquez, P.H.; Marín, V.; Muñoz, P.; Navarrete, S.A.; Pérez, E.; Poulin, E.; Sellanes, J.; Sepúlveda, A.; Stotz, W.; Tala, F.; Thomas, A.; Vargas, C.A.; Vásquez, J.A. &amp; Vega, A., 2007, The Humboldt Current System of Northern and Central Chile: Oceanographic Processes, Ecological Interactions and Socio-</p>
--	--

**Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)**

	<p>Economic Feedback. In: Oceanography and Marine Biology – An Annual Review 45: 195 – 344, ISSN 0078-3218, Factor de impacto 3.615.</p> <p>32. <b>Poulet, S.A.</b>; Escribano, R.; Hidalgo, P.; Cueff, A.; Wichard, T.; Aguilera, V.; Vargas, C.A. &amp; Pohnert, G, 2007, Collapse of Calanus chilensis reproduction in a marine environment with high diatom concentration. Journal of Experimental Biology and Ecology 352: 187 – 199, ISSN 0022-0981, Factor de impacto 1.75.</p> <p>33. <b>Vargas, C.A.</b>; P. Manríquez &amp; S.A. Navarrete, 2006, Feeding by larvae of intertidal invertebrates: assessing their position in pelagic trophic webs. Ecology, 87 (2): 444 – 457, ISSN 1461-0248, Factor de impacto 7.609.</p> <p>34. <b>Narváez D.</b>; S.A. Navarrete; J Largier &amp; CA Vargas, 2006, Onshore advection of warm water and larval invertebrate settlement during relaxation of upwelling off central Chile. Marine Ecology Progress Series 309: 159 – 173, ISSN 0171-8630, Factor de impacto 2.286.</p> <p>35. <b>Vargas, C.A.</b>; D. Narváez; Piñones A.; S.A. Navarrete &amp; N. Lagos, 2006, Larval transport of barnacles influenced by the dynamic of a river plume. Journal of Marine Biological Association of United Kingdom 86: 1057 – 1065, ISSN 0025-3154, Factor de impacto 0.778.</p> <p>36. <b>Vargas, C.A.</b>; Escribano, R. &amp; Poulet, S, 2006, Phytoplankton diversity determines time-windows for successful zooplankton reproductive pulses. Ecology 87 (12): 2992 – 2999, ISSN 0012-9658, Factor de impacto 4.782.</p> <p><b>Indexada (identificar tipo de indexación: SCIELO, LATINDEX, u otra):</b></p> <p><b>No indexada (por ejemplo, libros, capítulos de libro, revistas con referato):</b></p> <p><b>Patentes:</b></p>
<p>Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años</p>	<p><b>Proyectos FONDECYT</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Impacto de estresores múltiples sobre la acuicultura de recursos bentónicos del Golfo de Arauco: importancia relativa de forzantes oceanográficas y antropogénicas. Proyecto FONDECYT Postdoctorado, Dr. Luisa Saavedra Löweberger, 2014, 2014-2017. <u>Sponsor.</u></li> <li>2. The Combined Effect of Ocean Acidification and Corrosive Acidified Coastal Waters for Plankton productivity (COA-CAP): A Comprehensive Analysis in Contrasting Aquatic Environments, Proyecto FONDECYT, 2013, 2013-2017, <u>Investigador Responsable.</u></li> <li>3. Developing a quantitative high-resolution temperature</li> </ol>

## Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<p>reconstruction for the last thousand years in south central Chile using a calibration-in-time approach, Proyecto FONDECYT, 1120807, 2012, 2012 -2015.<u>Co-Investigador</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>4. Efectos de la acidificación del océano sobre el fitoplancton en áreas de surgencia costera influenciadas por descargas de ríos. Proyecto FONDECYT Postdoctorado Post-Doc, Dr. Bárbara Jacob V. Instituciones Patrocinantes: Universidad de Concepción, 2012, 2012-2015. <u>Sponsor.</u></li><li>5. Bottom Up vs. Top Down Control in Food Webs of Chilean Fjord Ecosystems: Basis for Understanding the Impact of Anthropogenic Stressor. Proyecto FONDECYT Postdoctorado Dr. Luis A. Cuevas. Instituciones Patrocinantes: Universidad de Concepción, 2011, 2011-2014, <u>Sponsor.</u></li><li>6. Variación geográfica en salinidad y en el sistema de los carbonatos asociados al cambio climático: respuestas en rasgos de historia de vida del zooplancton. Proyecto FONDECYT Postdoctorado, Dr. Víctor Aguilera. Instituciones Patrocinantes: Universidad de Concepción, 2010, 2010-2013, <u>Sponsor.</u></li><li>7. Understanding climate effects of increased temperature and acidification on benthic invertebrates of the Southeastern Pacific Coastal Ecosystems (TOA-SPACE). Proyecto FONDECYT, 2009, 2009-2012, <u>Co-Investigador.</u></li><li>8. Influences of riverine organic matter and nutrients on the coastal ocean food web and biogeochemistry: Implications under a climate change scenario in Central Chile, Proyecto FONDECYT, 2009, 2009-2012, <u>Investigador Responsable.</u></li><li>9. Food web structure and carbon budget in a coastal area off Central Chile (36°S): Influence of mixotrophy and omnivory, Proyecto de Cooperación Internacional FONDECYT, 2007, 2007-2008, <u>Investigador Responsable</u></li><li>10. Food web structure and carbon budget in a coastal area off Central Chile (36°S): Influence of mixotrophy and omnivory. Proyecto FONDECYT, 2006, 2006-2009, <u>Investigador Responsable.</u></li><li>11. Feeding process affecting copepod reproduction and recruitment in a coastal upwelling area within constraints dictated by an oxygen minimum zone, Proyecto FONDECYT Instituciones Patrocinantes: Universidad de Concepción, 2004, 2004-2006. <u>Investigador Responsable.</u></li></ol> <p><b>Otros Proyectos</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Microbial Food Web and Carbon Cycling in Anoxic Marine Zones, Financiado por la AGOURON INSTITUTE Grant (USA), 2015, 2015-2016, <u>Co-investigador.</u></li><li>2. Instituto Milenio de Oceanografía Integrativa (IMO), Iniciativa Milenio, Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, Proyecto</li></ol>
--	--

## Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)

	<p>IC120019. Institución Patrocinante: Universidad de Concepción, 2014, 2014 –2024, <u>Investigador Asociado</u>.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Centro para el estudio de forzantes múltiples sobre sistemas socio-ecológicos marinos (MUSELS), Iniciativa Milenio, Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, 2014, 2014-2017 (3 años, renovable a 6 años), <u>Director</u>.</li><li>4. Evaluación y Análisis de Productos Antiparasitarios en el Ambiente Marino, Proyecto FIP, 2014, 2014-2015. <u>Co-Investigador</u>.</li><li>5. Glaciares y ríos, como fuentes de nutrientes, materia orgánica y alcalinidad a ecosistemas de fiordos: implicancias para la productividad biológica, Proyecto CIMAR-Fiordo 16, CONA-C16F 09-15, 2010, 2010-2011, <u>Investigador Responsable</u>.</li><li>6. Estudio del flujos de carbono a través de la trama trófica pelágica y al sedimento (con énfasis en la especie clave <i>Euphausia vallentini</i>) entre la región de Magallanes y Cabo de Hornos. Proyecto CIMAR-Fiordo 16, CONA-C16F 09-15, 2010, 2010-2011, <u>Investigador Responsable</u>.</li><li>7. Acidificación del océano en el futuro cercano y sus efectos sobre los recursos marinos: Variación latitudinal y el efecto de los aportes de agua dulce, Proyecto Anillo CONICYT, 2010, 2010-2012. <u>Investigador Responsable</u>.</li><li>8. Estudios oceanográficos y modelo de análisis de riesgo para el manejo integrado y sustentable del fiordo Aysén, XI región. Proyecto INNOVA CHILE, Código08CBA – 2064, 2009, 2009-2011. <u>Co-investigador</u>.</li><li>9. Flujo de nutrientes, origen y destino del carbono orgánico alóctono en el golfo Almirante Montt: sus implicancias en las tramas tróficas planctónicas marinas Proyecto CIMAR-Fiordo 15, CONA-C15F 09-14, 2009, 2009-2010, <u>Investigador Responsable</u></li><li>10. Estudio del flujo de carbono hacia la trama trófica pelágica y acoplamiento pelágico-bentónico en los canales Trinidad y Smyth, Sur de Chile, Proyecto CIMAR-Fiordo 15, CONA-C15F 09-06, 2009, 2009-2010. <u>Co-investigador</u></li><li>11. Estudio del flujo de carbono hacia la trama trófica pelágica y acoplamiento pelágico-bentónico en el Estuario del Río Baker y Canal Messier, sur de Chile. Proyecto CIMAR-Fiordo 14, CONA-CF14 08-05, 2008, 2008-2009. <u>Co-investigador</u>.</li><li>12. Flujo de Carbono hacia la trama trófica pelágica y acoplamiento pelágico-bentónico en el Fiordo Aysén, Sur de Chile. Proyecto CIMAR-Fiordo 13, CONA-C13F 06-10, 2007, 2007-2008. <u>Co-investigador</u>.</li><li>13. Primary productivity and its fate in the pelagic food web of Reloncaví Estuary, Southern Chile, Proyecto CIMAR-Fiordo 12, CONA-C12F 06-10, 2006, 2006-2007. <u>Co-investigador</u></li></ol>
--	--



**Curriculum Vitae 2006-2016 (en Formato de la Comisión Nacional de Acreditación)**