

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

Nombre del académico	Alberto Eduardo Araneda Castillo
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	Claustro
Título, institución, país	Biólogo marino, Universidad Católica de la Santísima, Concepción, Chile
Grado máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país <sup>1</sup>	Doctor en Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción, 2008, Chile
Línea(s) de investigación	Conservación de Ecosistemas Acuáticos Continentales y Cambio Global (Cambio global, Paleolimnología, Sedimentología)
Número de tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	
Número de tesis de <u>doctorado</u> <sup>2</sup> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	
Listado de publicaciones en los últimos 10 años. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en <b>negrita</b> el <u>autor principal</u> .	<p><b>Publicaciones 2016</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Odigie, K.</b>; Khanis, E.; Hibdon, S.; Jana, P.; Araneda, A.; Urrutia, R.; Flegal, R., 2016, Remobilization of trace elements by forest fire in Patagonia, Chile. Journal of Regional Environmental Change, 16(4): 1089-1096, ISSN 0959-6836, Factor de impacto 2.628.</li> </ol> <p><b>Publicaciones indexada ISI:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Alvarez, D.</b>, Fagel, N., Araneda, A., Jana-Pinninghoff, P., Keppens, E., Urrutia, R., 2015, Late Holocene climate variability on the eastern flank of the Patagonian Andes (Chile): A d18O record from mollusks in Lago Cisnes (47°S). The Holocene, 1220-1230. ISSN 0959-6836, Factor de impacto 2.283.</li> <li><b>Mendoza, R.</b>, F. Cruces, D. Álvarez, F. Torrejón, A. Araneda, R. Urrutia; 2015, Respuesta de diatomeas a eventos de incendios en las cuencas de dos lagos de Patagonia Norte, Chile: Análisis del registro sedimentario. Limnetica, 34 (2): 381-396. ISSN 0959-6836, Factor de impacto 0.776.</li> <li><b>Torrejón, F.</b>, Bizama, G., Araneda, A., Aguayo, M., Bertrand, S., Urrutia, R., 2013, Descifrando la historia ambiental de los Archipiélagos de Aysén, Chile: el influjo colonial y la explotación económica-mercantil republicana (Siglos XVI-XIX). Magallania, 41</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>(1): 29-52, ISSN 0718-0209, Factor de impacto 0.288.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>4. <b>Araneda A.</b>, Jana P., Ortega C., Torrejón F., Bertrand S., Vargas P., Fagel N., Alvarez D., Stehr A. &amp; Urrutia R., 2013, Changes in sub-fossil chironomid assemblages in two Northern Patagonian lake systems associated with the occurrence of historical fires. <i>Journal of Paleolimnology</i>, 50:41–56. ISSN 1573-0417, Factor de impacto 2.120.</li><li>5. <b>Bezama, A.</b>, Flores, A., Araneda, A., Barra, R., Pereira, E., Hernández, V., Moya, H., Konrad, O., &amp; Quiroz, R., 2013, Assessment and optimization of an ultrasound-assisted washing process using organic solvents for polychlorinated biphenyl-contaminated soil. <i>Waste Management &amp; Research</i>, 31(10):969-978, ISSN 0734-242X, Factor de impacto 1.526.</li><li>6. <b>Massaferro J.</b>, Ortega, C., Fuentes, R. &amp; A. Araneda, 2013, Clave para la identificación de Tanytarsini (Insecta: Diptera: Chironomidae) cuaternarios de la Patagonia. <i>Ameghiniana</i> 50 (3): 319-334. ISSN 0002-7014, Factor de impacto 1.221.</li><li>7. <b>Pedrerros, P.</b>, Guevara, M., Figueroa, R., Araneda, A., Stehr, A., Link, O. &amp; Urrutia, R., 2013, Comportamiento térmico en ríos mediterráneos andinos de la zona centro-sur de Chile. <i>Limnetica</i>, 32 (1): 87-96. ISSN 0213-8409, Factor de impacto 0.776.</li><li>8. <b>Bertrand S.</b>, Araneda A., Vargas P., Jana P., Fagel N., Urrutia R., 2012, Using the N/C ratio to correct bulk radiocarbon ages from lake sediments: Insights from Chilean Patagonia. <i>Quaternary Geochronology</i>, 12: 23-29. ISSN 1871-1014, Factor de impacto 3.705.</li><li>9. <b>Urrutia, R.</b>, Araneda, A., Torres, L., Cruces, F., Vivero, C., Torrejón, F., Barra, R., Fagel, N. &amp; Scharf, B., 2010, Late Holocene environmental changes inferred from diatom, chironomids, and pollen assemblages in an Andean lake in Central Chile, Lake Laja (35°S). <i>Hydrobiologia</i> 648: 207-225. ISSN 1573-5117, Factor de impacto 2.275.</li><li>10. <b>Araneda A.</b>, F. Torrejón, M. Aguayo, I. Alvia, C. Mendoza &amp; R. Urrutia, 2009, Historical records of Cipreses glacier (33°33' 70°22'W): combining the documentary-inferred LIA evidence from Southern and Central Chile. <i>The Holocene</i> 19, 8: 1173-1183. ISSN 0959-6836, Factor de impacto 2.481.</li><li>11. <b>Torres L.</b>, Parra O., Araneda A., Urrutia R., Cruces F. and L. Chirinos, 2008, Vegetational and climatic history during the late Holocene in Lake Laja basin (central Chile) inferred from sedimentary pollen record. <i>Review of Palaeobotany and Palynology</i> 149: 18-28. ISSN 0034-6667, Factor de impacto 1.325.</li><li>12. <b>Alvia I.</b>, Cruces F., Araneda A., Grosjean M. &amp; R. Urrutia, 2008, Diatoms community structure in superficial sediments of eight Andean lakes of central Chile. <i>Revista Chilena de Historia Natural</i>, 81: 83-94, ISSN 0716-078X, Factor de impacto 0.765.</li><li>13. <b>Barra R.</b>, Quiroz R., Saez K., Araneda A., Urrutia R., Popp P., 2008,</li></ol>
--	---

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

	<p>Sources of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in sediments of the Biobio River in south central Chile. <i>Environmental Chemistry Letters</i>, 7 (2):133-139. DOI 10.1007/s10311-008-0148-z 2009. ISSN 0716-078X, Factor de impacto 1.366.</p> <p>14. <b>Araneda, A.</b>, F. Cruces, L. Torres, S. Bertrand, N. Fagel, H. C. Treutler, L. Chirinos, R. Barra &amp; R. Urrutia, 2007, Changes of sub-fossil chironomid assemblages associated with volcanic sediment deposition in an Andean lake (38°S), Chile. <i>Revista Chilena de Historia Natural</i>, 80: 141-156. ISSN 0716-078X, Factor de impacto 0.725.</p> <p>15. <b>Araneda A.</b>, F. Torrejón, M. Aguayo, L. Torres, F. Cruces, M. Cisternas &amp; R. Urrutia, 2007, Historical records of San Rafael glacier advances (North Patagonian Icefield): another clue for Little Ice Age timing in Chile?. <i>The Holocene</i> 17,7: 987-998. ISSN 0959-6836, Factor de impacto 2,343.</p> <p>16. <b>Urrutia R.</b>, A. Araneda, F. Cruces, L. Torres, L. Chirinos, H-C. Treutler, N. Fagel, S. Bertrand, I. Alvial, R. Barra &amp; E. Chapron, 2007, Changes in diatoms, pollen, and chironomid assemblages in response to a recent volcanic event in Lake Galletue (Chilean Andes). <i>Limnologica</i> 37:49-62. ISSN 0075-9511, Factor de impacto 0.593.</p> <p>17. <b>Pozo K.</b>, R. Urrutia, R. Barra, M. Mariottini, H-C. Treutler, A. Araneda &amp; S. Focardi, 2007, Records of polychlorinated biphenyls (PCBs) in sediments of four remote Chilean Andean Lakes. <i>Chemosphere</i>, 66 (10): 1911-1921. ISSN 0045-6535, Factor de impacto 2.739.</p> <p>18. <b>Cruces F.</b>, R Urrutia, O Parra, A Araneda, HC Treutler, S Bertrand, N Fagel, L Torres, R Barra &amp; R Chirinos, 2006, Changes in diatom assemblages in an Andean lake (38°41'S; 71°17'W, IX Region-Chile) in response to a recent volcanic event. <i>Archiv fur Hydrobiologie</i>, 165: 23-35. ISSN 0003-9136, Factor de impacto 1.362.</p> <p>19. <b>Barra R.</b>, P. Popp, R. Quiroz, H. C. Treutler, A. Araneda, C. Bauer, R. Urrutia, 2006, Polycyclic aromatic hydrocarbons fluxes during the past 50 years observed in dated sediment cores from Andean mountain lakes in central south Chile. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i>, 63: 52-60. ISSN 0147-6513, Factor de impacto 2.</p> <p>20. <b>Chirinos L.</b>, N.L. Rose, R. Urrutia, P. Muñoz, F. Torrejón, L. Torres, F. Cruces, A. Araneda &amp; C. Zaror, 2006, Environmental evidence of fossil fuel pollution in Laguna Chica de San Pedro lake (Central Chile) sediments. <i>Environmental Pollution</i>, 141 (2): 247-256 pp. ISSN 0147-6513, Factor de impacto 2.769.</p> <p><b>Indexada (identificar tipo de indexación: SCIELO, LATINDEX, u otra):</b></p> <p><b>Noindexada (por ejemplo, libros, capítulos de libro, revistas con referato):</b></p>
--	--

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

	<p><b>2016</b></p> <p>1. <b>Massaferro, J.</b>, Araneda A., Motta, L. (in press). Diptera: Chironomidae. En: Paleobioindicadores Neotropicales. Pérez, L., Massaferro, J. &amp; Correa-Metrio A. (Eds.). UNAM, México.</p> <p><b>2006-2015</b></p> <p>1. <b>Araneda A.</b>, C. Martínez &amp; R. Urrutia, 2009. Sedimentos del río Itata y área marina adyacente. En: La cuenca hidrográfica del río Itata, aportes científicos para su gestión sustentable. Parra O., (Ed.), Centro EULA-Chile, Universidad de Concepción, 59-87 pp.</p> <p><b>Patentes:</b></p>
<p><b>Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años</b></p>	<p><b>Proyectos FONDECYT 2016</b></p> <p>1. Constraining the hydroclimate gradient in southern South America using molecular isotopic proxies. Proyecto FONDECYT 1160719, 2016, 2016-2019. <u>Coinvestigador.</u></p> <p><b>Proyectos FONDECYT 2006-2015</b></p> <p>1. Environmental changes in Chilean Patagonia caused by historical fires generated during the 20th Century settlement: evaluating lacustrine ecosystems resilience, Proyecto FONDECYT 1120765, 2012, 2012-2015, <u>Investigador principal.</u></p> <p>2. Developing a quantitative high-resolution temperature reconstruction for the last thousand years in South Central Chile using a calibration-in-time approach, Proyecto FONDECYT 1120807, 2012, 2012-2015. <u>Coinvestigador.</u></p> <p>3. Developing a quantitative reconstruction of temperature in southern Chile, for the last millennium, based on midge assemblages, Proyecto FONDECYT 11080158, 2008, 2008-2010 <u>Investigador principal.</u></p> <p>4. Cambios ambientales en los ecosistemas lacustres de la Patagonia durante los últimos 1000 años: ¿coinciden con eventos climáticos del Hemisferio Norte?, Proyecto FONDECYT 1070508, 2007, 2007-2010. <u>Coinvestigador.</u></p> <p><b>Otros Proyectos</b></p> <p>1. Estimando el retroceso glacial en la Cordillera del Cerro Castillo (46° S) desde la Pequeña Edad del Hielo: registro del efecto del calentamiento global en el flanco Este de los Andes Patagónicos, proyecto DIUC, Universidad de Concepción, 2010, 2010-2011. <u>Investigador principal.</u></p> <p>2. Cambio climático y dinámica de los ecosistemas lacustres del Centro-Sur de Chile: Una perspectiva desde los sedimentos, Proyecto CONICYT-SER 001 (Suiza), 2010, 2010-2012. <u>Coinvestigador.</u></p>

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

	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="581 212 1403 422">3. Reconocimiento de la ocurrencia de eventos climáticos pasados, descritos para el Hemisferio Norte, Durante el Holoceno tardío (~2000 años): Periodo Cálido Medieval (~950-1350 AD) y La Pequeña Edad de Hielo (~1350-1850 AD), en la Patagonia Septentrional de Chile, Proyecto DIUC, Universidad de Concepción, 2005, 2005-2007, <u>Coinvestigador</u>.</li><li data-bbox="581 428 1403 562">4. Estudio de los ensambles actuales y sub-fósiles de quironómidos contenidos en sedimentos lacustres de dos lagos andinos (lagos Galletué y Laja), Proyecto DIUC, Universidad de Concepción, 2004, 2004-2006, <u>Investigador principal</u>.</li></ol>
--	---