

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

Nombre del académico	Ricardo Figueroa Jara
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	Claustro
Título, institución, país	Profesor de Biología, Universidad de Concepción, Chile
Grado máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país¹	Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de Málaga, 2004, España
Línea(s) de investigación	Conservación de sistemas acuáticos continentales y Cambio Climático (Ecología acuática, Calidad de agua, Bioindicadores)
Número de tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	
Número de tesis de <u>doctorado</u>² dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	1. Guevara M, 2015, Efectos de la extracción de agua por la agricultura sobre las comunidades de macroinvertebrados. Programa Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en sistemas acuáticos continentales, Universidad de Concepción. 2. Correa F, 2013, Efecto de la actividad forestal en la disponibilidad hídrica y la estructura comunitaria de macroinvertebrados bentónicos de humedales boscosos. Programa Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en sistemas acuáticos continentales, Universidad de Concepción. 3. Fuentealba C, 2013, Diversidad y sistemática de la malacofauna dulceacuícola chilena y la evolución de las estrategias reproductivas en <i>Hyriidae</i> (Unionoida) y <i>Sphaeridae</i> (Veneroida). Programa Doctorado en Sistemática y biodiversidad, Universidad de Concepción. Co-tutor 1. Pedreros P, 2014, Macroinvertebrados bentónicos en ríos andinos de Chile central: potenciales implicancias del calentamiento global. Programa Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en sistemas acuáticos continentales, Universidad de Concepción.
Listado de publicaciones en los últimos 10 años. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el <u>autor principal</u>.	Publicaciones indexada ISI: Publicaciones 2016 1. Boyero L, Pearson R, Hui C, Gessner M, Pérez J, Alexandrou M, Graca M, Cardinale B, Albarin R, Arunachalam M, Barmuta L.A., Boulton A, Bruder A, Callisto M, Chauvet E, Death R, Dudgeon D, Encalada A, Ferreira V, Figueroa R, Flecker A, GoncalvesF, Helson J, Iwata T, JinggutmT, Mathooko J, Mathuriau C, M'ErimbaCh, Moretti M,

¹ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

² Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

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

	Pringle C, Ramirez A, Ratnarajah L, Rincón J, and Yule, 2016, Biotic and abiotic controls of plant litter breakdown in streams: A global-scale analysis. Proceedings of the Royal Society of London. Series B (in press). ISSN 0962-8452, Factor de impacto 5.05. 2. Correa-Araneda F, Díaz, Olguín, Encina-Montoya, Gomez-Capponi & R Figueroa 2016, Hydric regime in Mediterranean freshwater forested wetlands and their relationship with native and non-native forest cover. Limnetica (in press) ISSN 0213-8409, Factor de impacto 0.71. 3. Gómez-Capponi F, Correa-Araneda F, Díaz ME, Olguín M, Encina-Montoya F & R Figueroa, 2016, Leaf litter decomposition from native and non-native species in a freshwater forested wetland of Chile. Gayana (in press), ISSN 0717-6538, Factor de impacto 0.38. 4. Almanza, V, R Figueroa, O Parra, X Fernández, C Baeza, J Yañez & R Urrutia, 2016, Bases limnológicas para la gestión de los lagos urbanos de Concepción, Región del Biobío, Chile (In press) Latin American Journal of Aquatic Research, ISSN 0213-8409, Factor de impacto 0.56. 5. Almanza V, O Parra, CE Bicudo, C Baeza, J Beltrán, R Figueroa & R Urrutia, 2016, Occurrence of toxic blooms of <i>Microcystis aeruginosa</i> in a central Chilean (36° lat. S) urban lake. Revista Chilena de Historia Natural, ISSN 0716-078X, Factor de impacto 0.65. 6. Correa-Araneda F, Guevara-Mora M, Díaz ME & Figueroa R. 2016. An edaphological, morphological and climatic classification of freshwater forested wetlands from Chile. Gayana 80(1): 6-15, ISSN 0717-6538, Factor de impacto 0.38. 7. Meyer G, Pedreros P, Figueroa R, 2016, Effects of agricultural water withdrawals in the fluvial habitat of benthic macroinvertebrates in Chile. Hidrobiológica (in press). ISSN 0188-8897, Factor de Impacto 0,38. Publicaciones 2006-2015 1. Yévenes M, Figueroa R, Parra O, Fariás L, 2015, Inter-annual variability of dissolved inorganic nitrogen in the Biobío River, Central Chile: an analysis based on a decadal database along with 1-D reactive transport modeling. Hydrology and Earth System Sciences Discussions 12 (1), 705-738, ISSN 1027-5606, Factor de impacto 3,64. 2. Correa-Araneda F, Boyero L, Figueroa R, Sanchez C, Abdala R, Ruiz-García L, Graca M, 2015, Joint effects of climate warming and exotic litter (<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.) on stream detritivore fitness and litter breakdown. Aquatic Sciences, 77:197-205, ISSN 1027-5606, Factor de impacto 2,287. 3. Correa-Araneda F, Díaz ME, Ovalle K, Encina-Montoya F, Urrutia R & R Figueroa, 2014, Benthic macroinvertebrate community patterns of Mediterranean forested wetlands and their relation to changes in the hydroperiod. Limnetica, 33 (2): 361-374. ISSN 1573-5117, Factor de impacto 0,77.
--	--

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

	4. Figueroa R, Bonada N, Guevara M, Pedreros P, Correa-Araneda F, Díaz ME & Ruiz VH, 2013, Freshwater biodiversity and conservation in Mediterranean climate streams of Chile. <i>Hydrobiologia</i> 719 (II): 269-290. ISSN 0213-8409, Factor de impacto 2.12. 5. Grantham T, Figueroa R & N Prat, 2013, Water management in Mediterranean river basins: a comparison of management frameworks, physical impacts, and ecological responses. <i>Hydrobiologia</i>. 719 (II): 451-482. ISSN 0213-8409, Factor de impacto 2.12. 6. Pedreros P, Guevara M, Figueroa R, Araneda A, Stehr A, Link & R Urrutia, 2013, Comportamiento térmico en ríos mediterráneos andinos de la zona centro-sur de Chile. <i>Limnetica</i> 32 (1): 87-96, ISSN 1573-5117, Factor de impacto 0,77. 7. Ulloa P, Ruiz VH & R Figueroa, 2012, Secondary digestion in the analysis of the stomach contents of jumbo flying squid <i>Dosidicus gigas</i> (Cephalopoda: Teuthoidea): how important is it?. <i>Revista de Biología Marina y Oceanografía</i> 47:(3) 413-428. ISSN 0717-3326, Factor de impacto 0.604. 8. Fuentealba C & R Figueroa, 2012, Nueva especie de Planorbidae (Gastropoda: Basommatophora) en la Patagonia chilena: <i>Biomphalaria cristianisp.</i> nov. <i>Latin American Journal of Aquatic Research</i> 40(4): 929-935, ISSN 0718-560X, Factor de impacto 0.417. 9. Bertin A, Ruiz V, Figueroa R & N Gouin, 2012, The role of spatial processes and environmental determinants in microgeographic shell variation of the freshwater snail <i>Chilina dombeyana</i> (Bruguière, 1789). <i>Naturwissenschaften</i> 99:225–232, ISSN 0718-560X, Factor de impacto 0.417. 10. Monaci F, Fantozzi F, Figueroa R, Parra O & R. Bargagli, 2012, Baseline element composition of foliose and fruticose lichens along the steep climatic gradient of SW Patagonia (Aisén Region, Chile). <i>Journal of Environmental Monitoring</i>, 14(9):2309-2316, ISSN 1464-0325, Factor de impacto 2.085. 11. Correa-Araneda FJ, Urrutia J, Soto-Mora Y, Figueroa R & E Hauenstein 2012, Effects of the hydroperiod on the vegetative and community structure of freshwater forested wetlands, Chile. <i>Journal of Freshwater Ecology</i> 27(3) 459–470, ISSN 0270-5060, Factor de impacto 0.394. 12. Boyer L, Pearson R, Dudgeon D, Ferreira V, Graça M, Gessner M, Boulton A, Chauvet E, Yule C, Albariño R, Ramírez A, Helson J, Callisto M, Arunachalam M, Chará J, Figueroa R, Mathooko J, Gonçalves J, Moretti M, Chará-Serna A, Davies J, Encalada A, Lamothe S, Buria L, Castela J, Cornejo A, Li A, Erimba Ch, Díaz V, Zúñiga M, Swan C & Barmuta L., 2012, Global patterns of stream detritivore distribution: implications for biodiversity loss in changing climates. <i>Global Ecology and Biogeography</i>, 21(2): 134–141, ISSN 1466-8238, Factor de impacto. 7.223.
--	--

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

	13. Correa-Araneda FJ, Urrutia J & R Figueroa, 2011, Estado del conocimiento y principales amenazas de los humedales boscosos de agua dulce de Chile. <i>Revista Chilena de Historia Natural</i> 84: 325-340. ISSN 0716-078X, Factor de impacto 0.85. 14. Boyero L, Pearson R, Gessner M, Barmuta L, Ferreira M, Graca M, Dudgeon M, Boulton A, Callisto M, Chauvet E, Helson J, Bruder A, Albariño R, Yule C, Arunachalam M, Davies J, Figueroa R, Flecker A, Ramírez A, Death R, Iwata T, Mathooko J, Mathuriau C, Gonzales J, Moretti M, Jinggut T, Lamothe S, ErimbaCh, Ratnarajah L, Schindler M, Castela J, Buria L, Cornejo A, Villanueva V & West D, 2011, A global experimentsuggestsclimatewarmingwillnotacceleratelitterdecomposition in streamsbutmightreducecarbonsequestration. <i>EcologyLetters</i> 14: 289–294. ISSN 1461-0248, Factor de impacto 17.557. 15. Vidal-Abarca MR, Suárez ML, Figueroa R, Henríquez M, García V, Dominguez C, Arce MA, 2011, Caracterización hidroquímica del Complejo de Humedales “El Yali”: Chile Central, <i>Limnetica</i>, 30 (1): 43-58, ISSN 1461-0248, Factor de impacto 0.421. 16. Figueroa R, VH Ruiz, P Berrios, A Palma, P Villegas & A Andreu-Soler, 2010, Trophic ecology of native and introduced fish species from the Chillán River, South-Central Chile. <i>Journal of Applied Ichthyology</i> 26:78-83, ISSN 0175-8659, Factor de impacto 0.945. 17. Fuentealba C,R. Figueroa, F. Gonzáles y M. Palma, 2010, Variabilidad Genética local del Bivalvo Dulceacuícola <i>Diplodonchilensis</i> (Gray 1828) proveniente de tres Lagos Nahuelbutanos. <i>Gayana</i> 74 (2), ISSN 0175-8659 ISSN 0175-8659, Factor de impacto 0.397. 18. Figueroa R, M Suarez, A Andreu, VH Ruiz & M. Vidal Abarca, 2009, Caracterización ecológica de humedales de la zona semiárida en Chile central. <i>Gayana Volumen No. 73</i> (1): 76-94, ISSN 0175-8659, Factor de impacto 0.397. 19. Palma A& R Figueroa, 2009, Evaluación de ribera y hábitat fluvial de los índices QBR e IHF. <i>Gayana Volumen No. 73</i> (1):57-67, ISSN 0175-8659. Factor de impacto 0.397 20. Fiege K, Miller CA, Robinson L, Figueroa R & B Peucker-Ehrenbrink , 2009, Strontium isotopes in Chilean rivers: the flux of unradiogenic continental Sr to seawater. <i>Chemical Geology</i> 268: 337-343, ISSN 0009-2541, Factor de impacto 3.407. 21. Mancilla G, Valdovinos C, Azocar M, Jorquera P & R Figueroa, 2009, Efecto del reemplazo de la vegetación ribereña nativa en ambientes templados de Chile central. <i>Hidrobiológica</i> 19 (3):103-193, ISSN 0188-8897, Factor de impacto 0.23. 22. MancillaG, Valdovinos C, Azocar M, Henríquez M & R Figueroa, 2009, Multimetrical approach to water quality evaluation of basin with different levels of antropic perturbation. <i>Interciencia</i> 34(12): 857-864, ISSN 0378-1844, Factor de impacto 0.351. 23. Bonada N, Rieradevall M, Dallas H, Davis J, Day J, Figueroa R, Resh
--	---

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

	VH & N Prat, 2008, Intercontinental comparisonsofaquaticmacroinvertebratesatseveralspatialscalesbetw eenmediterranean-climateregions. Freshwater Biology 53: 772–788.ISSN 0046-5070, Factor de impacto 2.704. 24. Oyanedel A, Valdovinos C, Azocar M, Moya C, Mancilla G, Pedreros P & R Figueroa, 2008, Patrones de distribución espacial de los macroinvertebrados bentónicos de la cuenca del río Aysén (Patagonia chilena). Gayana 72(1): 105-121. ISSN 0175-8659. 25. Figueroa R, Palma R, Ruiz V & X. Niell, 2007, Análisis comparativo de índices bióticos utilizados en la evaluación de la calidad de las aguas en un río mediterráneo de Chile: río Chillán, VIII Región. Revista Chilena de Historia Natural 80 (2) 225-242. ISSN 0716-078X, Factor de impacto 0.725. 26. Figueroa R, Ruiz VH, Araya E, Niell X and A. Palma, 2006, Invertebrates colonization patterns in a mediterranean Chilean stream. Hydrobiología571: 409-417. ISSN 1573-5117, Factor de impacto 1.049. Indexada (identificar tipo de indexación: SCIELO, LATINDEX, u otra): 1. Córdova S, Gaete H, Aránguiz F & R Figueroa, 2009, Evaluación de la calidad de las aguas del estero Limache (Chile central), mediante bioindicadores y bioensayos. Latin American JournalofAquaticResearch, 37(2): 199-209, ISSN0718-560X (SCIELO) 2. Ruiz VH& R Figueroa, 2006, Primer registro de <i>Lamprisguttatus</i>(Pisces: Lamprididae) en el Golfo de Arauco, VIII Región, Chile. Gayana 70(2): 252-279, ISSN 0175-8659 (SCIELO). No indexada (por ejemplo, libros, capítulos de libro, revistas conreferato): 2016 1. Parra O, Baeza C, Almanza V, Urrutia R, Figuero R, Fernandez X, de Orue P, Gonzalez P, Beltrán J, Becerra J, Lara F, Castillo L y N Muñoz, 2016, Una aproximación interdisciplinaria al estudio de floraciones de algas nocivas (FAN) en lagos urbanos de Chile. Barra R & J Rojas (edit). Desarrollo sustentable: Miradas interdisciplinarias de experiencias Chile y Brasil. Editorial Universidad de Concepción, Chile, 244 pp. 2006-2015 1. Figueroa R, Correa F & J Urrutia, 2013, Efectos de las plantaciones forestales sobre la disponibilidad hídrica y fauna bentónica de los bosques pantanosos de la región de La Araucanía. En: Fondo de Investigación de Bosque Nativo-Departamento de Bosque Nativo (eds) Proyectos financiados por el Fondo de Investigación del Bosque Nativo Vol 1: 44-48. CONAF, Ministerio de Agricultura, Chile 82 pp. 2. Cárdenas J, Baltanás A, Figuero R, Cusminsky G, Laprida C, Mercau JR, Alvarez D, Urrutia R, 2013,Contribution to the knowledge of
--	---

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

	continental ostracods from Chile. Naturalistasiciliana. 43(1) 67-71. 3. Parra O, Figueroa R, Valdovinos C, Habit E & ME Díaz, 2013, Programa de Monitoreo de la calidad del agua del Sistema río Biobío 1994-2012: Aplicación del anteproyecto de norma de la calidad del agua del río Biobío. Editorial Universidad de Concepción, Chile, 165 pp. 4. Ramírez-Macias J, Figueroa R, Rau J, 2012, Macroinvertebrados bentónicos como indicadores de la calidad de agua, río Damas, sur de Chile: 1998-2008. Editorial Académica Española, España, 60 pp. 5. Basualto S, Parra O, Acuña A, Figueroa R & G Azócar, 2009, Aspectos de la Gestión del agua en Chile. En Jacobi, P.R. y Sinisgalli, P. (Eds.). "Gobernanza del agua y de las Políticas Públicas en Latinoamérica y Europa". Editorial Annablume, Sao Paulo, Brasil, Volumen I pp. 85, 219 pp. 6. Grünwald V, Figueroa R & O Parra, 2009, Water resources and mining activities in the Aymara territory. In En Jacobi, P.R. y Sinisgalli, P. (Eds.). "Water governance in Latin American: social players, conflicts and territoriality". Editorial Annablume, Sao Paulo, Brasil, Vol III, pp. 175-194. 213 p. 7. Urrutia R. Parra o, Cruces F, Araneda F, Barra R, Figueroa R y H Cid, 2009, Calidad del agua del río Itata. En Parra O, Castilla JC, Romero H, Quiñones R & Camaño (eds.) La cuenca hidrográfica del río Itata: Aportes científicos para su gestión sustentable. p 89-99. Editorial Universidad de Concepción, Concepción, Chile. 8. Valdovinos C, Mancilla G y R Figueroa, 2009, Biodiversidad dulceacuícola de Chile central: Macroinvertebrados bentónicos del Río Itata. In: Parra et. al. (Eds.) La Cuenca Hidrográfica del río Itata: Aportes científicos para su desarrollo sustentable. Editorial Universidad de Concepción, Chile, pp. 111- 126. 9. Palma A & R Figueroa, 2008, Latitudinal diversity of Plecoptera (Insecta) on local and global scales. Illies4(8):81-90. 10. Ruiz VH & R Figueroa, 2006, Índice bibliográfico sobre peces de aguas continentales y estuarinas de Chile. Bol. Soc. Biol. Concepción, Chile. 77: 73-109. Patentes:
Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años	Proyectos FONDECYT 1. Impact of water quality on evolution of freshwater invertebrate populations and communities: a case study in Chillán watershed, Chile, Proyecto FONDECYT 1090404, 2008, 2008-2011, <u>Coinvestigador</u>. Otros Proyectos 1. Dinámica de los procesos de incorporación y lixiviación del material

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

	foliar nativo e introducido en ecosistemas fluviales de bajo orden. VRID Universidad de Concepción, 2015, 2015-2017. <u>Coinvestigador</u>. 2. Identificación, monitoreo y evaluación del riesgo de la población del gran Concepción ante la presencia de cianobacterias y cianotoxinas, Proyecto FONIS-CONICYT, 2014, 2014-2015, <u>Coinvestigador</u>. 3. Variación en el nivel freático y cambios en la composición florística en turberas intervenidas del Sur de Chile. Proyectos Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo Universidad de Concepción VRID Universidad de Concepción, 2014, 2014 – 2015, <u>Coinvestigador</u>. 4. Centro de investigación de recursos hídricos para la Agricultura y la Minería, CONICYT, Proyecto FONDAP CRHIAM, 2013, 2013-2018, <u>Coinvestigador</u>. 5. Biological responses to cumulative effects of multiple stressors in aquatic Continental systems: understanding impacts and developing a sustainable monitoring framework in the Biobío basin. Proyecto DIUC, Universidad de Concepción, 2012, 2012-2013., <u>Investigador Principal</u> 6. Biodiversidad Acuática como base para la sostenibilidad de los ecosistemas acuáticos Chilenos, I Convocatoria de Proyectos de Cooperación al Desarrollo UM-CAJAMAR 2011, 2011-2012, <u>Responsable en Chile</u>. 7. Efectos de las plantaciones forestales sobre la disponibilidad hídrica y fauna bentónica de los bosques pantanosos de la Región de la Araucanía Protección bosque nativo CONAF 035/, 2010, 2010-2012, <u>Investigador principal</u>. 8. Importancia de los ríos tributarios como fuentes de diversidad de organismos acuáticos: macroinvertebrados bentónicos. Proyecto DIUC, Universidad de Concepción, 2009, 2009-2010, <u>Investigador principal</u>. 9. Búsqueda de Indicadores de calidad integral en ecosistemas fluviales patagónicos, Agencia Española de Cooperación Internacional, AEIC/020327/08 (7.000 Euros), 2008, 2009 <u>Responsable Iberoamericano</u>. 10. Búsqueda de indicadores ambientales para valorar los humedales de ambientes semiáridos II: estudios comparativos entre España e Iberoamerica. Agencia Española de Cooperación Internacional (Feb. 2008-Feb. 2009). AEIC A/010142/07, 20.000 Euros, 2007, 2008-2009, <u>Responsable Iberoamericano</u>. 11. Twinning European and Latin-American river basins for research enabling sustainable water resources management. Programa de Apoyo a la Cooperación Internacional con la Unión Europea, Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología (PBCT). RUE-14 IVL SwedishEnvironmentalResearchInstitute – Suecia, 2007, 2007-2009), <u>Coinvestigador</u>. 12. Biodiversity effects on ecosystem function. National Geographic Society, 2006, 2006-2008, <u>Responsable en Chile</u>. 13. Búsqueda de indicadores ambientales para valorar los humedales de
--	--

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

	ambientes semiáridos I: estudios comparativos entre España e iberoamerica. Agencia Española de Cooperación Internacional (Ene. 2007-Dic. 2007). AECI A/5162/06, 2006, 2007, <u>Responsable Iberoamericano</u>. 14. Evaluación biogeográfica de climas mediterráneos a través de macroinvertebrados bentónicos. Proyecto DIUC, Universidad de Concepción, 2005, 2005-2007. <u>Investigador principal</u>.
--	--