

CURRICULUM VITAE (resumido)



1. ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre : Juan Ricardo Figueroa Jara
Lugar y fecha de nacimiento : Valparaíso, 21 de Octubre de 1965
Nacionalidad : Chilena
R.U.T : 10.103.426-7
Estado civil : Casado
Profesión : Profesor de Biología
Domicilio : Calle 9 Psje. 2152 Casa #19; Villa: San Remo, Concepción
Teléfono / Fax : 041- 20.40.45 / 041- 24.25.46
Correo electrónico : rfigueroa@udec.cl; <http://www.udec.cl/~rfiguero>

2. ANTECEDENTES ACADEMICOS Y PROFESIONALES

Título, Universidad, Año : Profesor Biología, Universidad de Concepción, 1989
Grado Académico, Universidad, Año : Licenciatura en Educación, Universidad de Concepción, 1989.
: Magíster en Ciencias con mención en Zoología, Universidad de Concepción, 1999.
: Programa Académico Doctorado en Cs. Ambientales (32 créditos, 13 asignaturas), Universidad de Concepción, 2000.
: Doctorado en Ciencias Biológicas, Departamento de Ecología, Universidad de Málaga, España, 2004.
Cargo Actual : Profesor asistente, Centro EULA- Chile, Universidad de Concepción.
Coordinador: PET Ingeniería ambiental (www.formacionpermanente.udec.cl)

3. RESUMEN: AREA DE ESPECIALIZACIÓN

Posee una amplia experiencia en estudios de calidad de agua y ecología fluvial. Evaluaciones de impacto ambiental y programas de seguimientos en ambientes acuáticos continentales y marinos. Uso de indicadores biológicos para la evaluación de la calidad del agua de sistemas fluviales, especialmente en el análisis e interpretación de las comunidades de macroinvertebrados bentónicos y ensayos de toxicidad. Ha participado en cursos sobre utilización de comunidades biológicas con especialistas de la comunidad europea (Italia y España). El desarrollo de sus tesis de Magíster y Doctorado, han estado enfocadas a la aplicación, ajustes y desarrollo de índices biológicos para la evaluación ecológica (integrada con variables ambientales) de los sistemas fluviales con énfasis en actual marco teórico en eco-hidrología, orientado al desarrollo de normativas para la evaluación y conservación de las comunidades acuáticas.

Docencia en ecología acuática continental, ecología aplicada, usos de indicadores de calidad de agua (físico-químicos y Biológicos) y desarrollo de normativas ambientales para la protección de las aguas superficiales a nivel de pre-postgrado.

4. PUBLICACIONES (últimos 5 años)

1. 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, Erimba Ch, Ratnarajah L, Schindler M, Castela J, Buria L, Cornejo A, Villanueva V & West D (2011) A global experiment suggests climate warming will not accelerate litter decomposition in streams but might reduce carbon sequestration Ecology Letters 14: 289–294.
2. Vidal-Abarca MR, Suárez ML, **Figueroa R**, Henríquez M, García V, Domínguez C, Arce MA. (2011) Caracterización hidroquímica del Complejo de Humedales “El Yalí”: Chile Central Limnetica, 30 (1): 43-58 (2011).

3. Boyero 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. (2011) Global patterns of stream detritivore distribution: implications for biodiversity loss in changing climates. *Global Ecology and Biogeography*, DOI: 10.1111/j.1466-8238.2011.00673.x.
4. **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. *Journal of Applied Ichthyology* 26:78-83.
5. Fuentealba C, **R. Figueroa**, F. Gonzáles y M. Palma (2010) Variabilidad Genética local del Bivalvo Dulceacuicola *Diplodon chilensis* (Gray 1828) proveniente de tres Lagos Nahuelbutanos. *Gayana* 74 (2).
6. Fuentealba C, **Figueroa R** & J Morrone (2010) endemism analysis of Chilean freshwater mollusks. *Revista Chilena de Historia Natural* 83: 289-298.
7. 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. *Chemical Geology* 268:337-349.
8. 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. *Lat. Am. J. Aquat. Res.*, 37(2): 199-209.
9. Valdovinos C, Mancilla G & **R Figueroa** (2009) Biodiversidad dulceacuicola 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, pp. 111- 126.
10. **Figueroa R**, M Suarez, A Andreu, VH Ruiz & M. Vidal Abarca (2009) Caracterización ecológica de humedales de la zona semiárida en Chile central. *Gayana Volumen No. 73 (1)*: 76-94.
11. Palma A & **R Figueroa** (2009) Evaluación de ribera y hábitat fluvial de los índices QBR e IHF. *Gayana Volumen No. 73 (1)*:57-67.
12. 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. *Hidrobiologica* 10 (3): 103-193.
13. Mancilla G, Valdovinos C, Azocar M, Henríquez M & **R Figueroa** (2009) Multimetric approach to water quality evaluation of basin with different levels of antropic perturbation. *Interciencia* 34(12):
14. Basualto S, Parra O, Acuña A, **Figueroa R** & G Azócar (2009). Aspectos de la Gestión del agua en Chile. 2009. 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.
15. 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.
16. Valdovinos C, Mancilla G y **R Figueroa** (2009) Biodiversidad dulceacuicola 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, pp. 111- 126.
17. 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. Edit. Universidad de Concepción, Concepción, Chile.
18. Palma A & R Figueroa (2008) Latitudinal diversity of Plecoptera (Insecta) on local and global scales. *Illiesia* 4(8):81-90.
19. Bonada N, Rieradevall M, Dallas H, Davis J, Day J, **Figueroa R**, Resh VH & N Prat (2008) Intercontinental comparisons of aquatic macroinvertebrates at several spatial scales between Mediterranean-climate regions. *Freshwater Biology* 53: 772–788.
20. 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.
21. **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.
22. **Figueroa R**, Ruiz VH, Araya E, Niell X and A. Palma (2006) Invertebrates colonization patterns in a Mediterranean Chilean stream. *Hydrobiología* 571: 409-417.
23. Debels P., **Figueroa R.**, Urrutia R. & X. Niell (2005) Water quality of the Chillán River, Central Chile. *Environmental monitoring and assessment* 110: 301-322.

24. **Figueroa R**, Ruíz VH, Palma A, Encina-Montoya F. (2005) Simplificación en el uso de macroinvertebrados bentónicos para evaluar la calidad de sistemas fluviales. *Interciencia* 30(12)770-774.
25. Ruíz VH & **R Figueroa** (2006) Primer registro de *Lampris guttatus* (Pisces: Lamprididae) en el Golfo de Arauco, VIII Región, Chile. *Gayana* 70(2): 252-279.
26. Ruíz VH & **R Figueroa** (2006) Índice bibliográfico sobre peces de aguas continentales y estuarinas de Chile. *Bol. Soc. Biol. Concepción, Chile.* 77: 73-109.

5. PARTICIPIACION EN CONGRESOS (últimos 5 años)

1. Díaz ME, Ovalle K, Verdugo C & **Figueroa R** (2010) colonización de macroinvertebrados bentónicos para evaluar el efecto de un efluente industrial, río Vergara, Nacimiento. VII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología (Villarica).
2. Correa F, Urrutia J & **R Figueroa** (2010). Estado del Conocimiento y principales amenazas de los humedales boscosos de agua dulce de Chile. VII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología (Villarica).
3. Fuentealba C, **Figueroa R** & C Hernández (2010) Primer registro de *Biomphalaria sp.* (preston, 1910) en la Patagonia chilena. VII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología (Villarica).
4. Ovalle K, Díaz ME, Verdugo C & Figueroa R (2010) diversidad de macroinvertebrados fragmentadores asociados a la degradación de hojarasca, Estero Nonguén, VIII Región, Chile. VII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología (Villarica).
5. Parra O, Valdovinos C, **Figueroa R**, Stehr A, Link O & J Ibarra (2010) Estudio sobre el grado de afección de las aguas de refrigeración de una central térmica sobre la ecología y la fauna piscícola en un embalse en Andalucía, España: lecciones para una futura aplicación en Chile. VII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología (Villarica).
6. Pedreros P, Guevara M & **R Figueroa** (2010) Establecimiento de ecotipos en ríos mediterráneos chilenos: primeras aproximaciones. VII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología (Valdivia).
7. Verdugo C, Díaz M^a, Ovalle K & **R Figueroa** (2010) Ríos tributarios como fuentes de diversidad de macroinvertebrados. VII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología (Villarica).
8. Fuentealba C, Hernández C & **R Figueroa** (2010) patrones macroecológicos en moluscos dulceacuícolas de Chile. VII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología (Villarica).
9. Vargas P, **Figueroa R** & O Parra (2010) Evaluación de la efectividad de las plantas de tratamiento de aguas servidas sobre la calidad de agua de la cuenca del Río Biobío. VII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología (Villarica).
10. Henríquez C & **Figueroa R** (2009) Transformaciones urbanas y cambios en la calidad del agua en la ciudad de Chillán. Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas. XXX Congreso Nacional y XV Internacional de Geografía. Universidad Autónoma de Talca. Chile. (Talca 13 – 17 de octubre de 2009).
11. Ulloa P, V Ruiz & **Figueroa R** (2009) "Importancia de la digestión secundaria en los análisis de contenido gástrico, mediante una experiencia piloto desarrollada con el calamar rojo *Dosidicus gigas* (D'Orbigny, 1835) (Cephalopoda: Teuthoidea), frente a las costas de Chile centro sur." XXIX Congreso de Ciencias del Mar (Talcahuano 25-28 mayo).
12. Parra O, Valdovinos C, Habit E & **R Figueroa** (2009) Long term study in the Biobío river: a complex multiuse fluvial system in Chile. (Concepción, 12-16 enero de 2009).
13. **Figueroa R**, Silva V, Jorquera P & M Fuentealba (2009) Caracterización of Chilean Mediterranean climate Rivers through benthic macroinvertebrates. Proceeding of the International Conference "Science and Information Technologies for Sustainable Management of Aquatic Ecosystems" , a joint meeting of the "7th Symposium on Ecohydraulics " and "8th Conference on Hydroinformatics," (Concepción, 12-16 enero de 2009).
14. Verdugo C, Díaz ME, Díaz G & **R Figueroa** (2009) Ríos tributarios como fuentes de diversidad de macroinvertebrados. VI Congreso Sociedad Chilena de Limnología, Coyhaique, 26 al 30 de octubre de 2009.
15. Díaz ME, Verdugo C, Díaz G & **R Figueroa** (2009) Efecto de un efluente industrial de celulosa sobre procesos de colonización de macroinvertebrados bentónicos, río Vergara, Nacimiento. VI Congreso Sociedad Chilena de Limnología, Coyhaique, 26 al 30 de octubre de 2009.
16. Cid H, Parra O, Valdovinos C, **Figueroa R**, Aguayo M & B Karrasch (2009) Estudios limnológicos en la Patagonia: desafíos metodológicos y tecnológicos. VI Congreso Sociedad Chilena de Limnología, Coyhaique, 26 al 30 de octubre de 2009.
17. Cruces F, Urrutia R, Rivera P, Araneda A, Aguayo M & **R Figueroa** (2009) Comunidades de Diatomeas como indicadores de calidad de agua en sistemas fluviales. VI Congreso Sociedad Chilena de Limnología, Coyhaique, 26 al 30 de octubre de 2009.

18. Fuentalba C, **Figueroa R** & JJ Morrone (2009) Análisis de endemismos de moluscos dulceacuícolas. VI Congreso Sociedad Chilena de Limnología, Coyhaique, 26 al 30 de octubre de 2009.
19. Mancilla G, Valdovinos C, Azocar M, Henríquez M & **R Figueroa** (2009) Aproximación multimétrica a la evaluación de la calidad del agua en cuencas con diferentes niveles de intervención antrópica. VI Congreso Sociedad Chilena de Limnología, Coyhaique, 26 al 30 de octubre de 2009.
20. Parra O, Valdovinos C, **Figueroa R**, Habit E, Urrutia R & H Cid (2009) El aporte científico a la gestión ambiental en Chile: caso de estudio, la norma secundaria de calidad del agua del lago Llanquihue, Región de Los Lagos, Chile. VI Congreso Sociedad Chilena de Limnología, Coyhaique, 26 al 30 de octubre de 2009.
21. Palma R, Hauenstein E, Parada E, Peredo S, Lara G, de los Ríos P, Jara C, **Figueroa R**, Cruces F & S Woelfl (2009) Incorporación de bioindicadores en la norma secundaria de calidad de agua para el lago Villarrica. VI Congreso Sociedad Chilena de Limnología, Coyhaique, 26 al 30 de octubre de 2009.
22. Pablo P, Henríquez M, Mancilla G, Ruiz VH y **R Figueroa** (2009). Validación del índice biótico Chsignal en un río mediterráneo: cuenca del río Maipo. VI Congreso Sociedad Chilena de Limnología, Coyhaique, 26 al 30 de octubre de 2009.
23. Tucca F, Barra R, Urrutia R, Henríquez M & **R Figueroa** (2009) Utilización del Índice Biotico ChSignal en la cuenca del río Rapel. VI Congreso Sociedad Chilena de Limnología, Coyhaique, 26 al 30 de octubre de 2009.
24. Wernekinck K, Méndez P, Henríquez C, Goun N, Ruiz VH & **R Figueroa** (2009). Seguimiento de la calidad del agua de la cuenca del río Chillan mediante el desarrollo de un índice (ICA). VI Congreso Sociedad Chilena de Limnología, Coyhaique, 26 al 30 de octubre de 2009.
25. Parra O, Valdovinos C, Habit E & **R Figueroa** (2009) Long term study in the Biobío river: a complex multiuse fluvial system in Chile.
26. Ulloa P, V Ruiz & **Figueroa R** (2009) "Importancia de la digestión secundaria en los análisis de contenido gástrico, mediante una experiencia piloto desarrollada desarrollada con el calamar rojo *Dosidicus gigas* (D'Orbigny, 1835) (Cephalopoda: Teuthoidea), frente a las costas de Chile centro sur." XXIX Congreso de Ciencias del Mar (Talcahuano 25-28 mayo).
27. Henríquez C & **Figueroa R** (2009) Transformaciones urbanas y cambios en la calidad del agua en la ciudad de Chillán. Sociedad Chilena de Ciencias Geográficas. XXX Congreso Nacional y XV Internacional de Geografía. Universidad Autónoma de Talca. Chile. (Talca 13 – 17 de octubre).
28. **Figueroa R**, Torres L, Araneda A & F Cruces (2008) El problema del "luchecillo" (*Egeria densa*), una maleza en sistemas lénticos del centro-sur de Chile.. Congreso Internacional Gestión Sostenible del Agua/Reutilización, Tratamiento y evaluación de la calidad. Grupo Diagnostico y Control de la Contaminación (GDCON) y Sede de investigaciones Universitarias (SIU), Universidad de Antioquia; Red alfa Europa Aid, Cooperation office; Catedra UNESCO de Sostenebilitat, Universidad de Catalunya. (16-18 de julio 2008). Colombia
29. **Figueroa R**. Suárez ML, Andreu A, Vidal-Abarca MR (2008) Caracterización ecológica de los humedales de la zona semiárida de Chile Central. . XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología. (8-12 de septiembre 2008). Huelva, España.
30. **Figueroa R**, Silva V, Jorquera P & M Fuentealba (2009) Characterization of Chilean Mediterranean-climate rivers through benthic macroinvertebrates. HEIC, Universidad de Concepción, Chile (15-30 Enero).
31. **Figueroa R**, M. Henríquez, M. L. Suarez, A. Andreu y M. R. Vidal Abarca (2008). Caracterización ecológica de humedales de la zona semiárida de Chile central. IV Congreso Argentino de Limnología, octubre 2008.
32. Henríquez M., **R. Figueroa**, M.I. Arce, V. García, C.M. Domínguez, M. L. Suarez, y M. R. Vidal Abarca (2008) Aproximación a la Hidroquímica de las aguas superficiales del Complejo Humedal El Yali (Valparaíso). V Congreso de Limnología, (6-8 noviembre) Universidad de Iquique.
33. **Figueroa R**, Barra R, Cruces F, Araneda A, Urrutia R, Aguayo M y P. Jorquera (2008) Proyecto diagnóstico de indicadores biológicos en la cuenca del Rapel: Antecedentes generales. V Congreso de Limnología, (6-8 noviembre) Universidad de Iquique.
34. Urrutia R, Araneda A, Cruces F, Barra R, Figueroa R, Aguayo M, Zarate V y J Yañez (2008) Caracterización de la calidad agua y los sedimentos de la cuenca del río Rapel. V Congreso de Limnología, (6-8 noviembre) Universidad de Iquique.
35. Aguayo M, **Figueroa R**, Urrutia R, Araneda A, Barra R, Cruces F (2008) Análisis de presiones de uso en la cuenca del río Rapel. V Congreso de Limnología, (6-8 noviembre) Universidad de Iquique.
36. Barra R, Tuca F, Suárez C, **Figueroa R**, Aguayo M, Urrutia R, Cruces F y A Araneda (2008) Enfoque ecotoxicológico para apoyar la norma secundaria de calidad del agua de la cuenca del río Rapel. V Congreso de Limnología, (6-8 noviembre). Universidad de Iquique.

37. Ramírez I, **Figueroa R** y J Rau (2008) Comparación de la Calidad del Río Damas (1998 - 2008) Osorno, Sur de Chile V Congreso de Limnología, (6-8 noviembre). Universidad de Iquique.
38. Ruiz VH, **Figueroa R** & A Palma. Estado de conservación de los peces de aguas continentales de Chile.. IX Reunión de Nacional de Ictiología. "Homenaje al Profesor Dr. Eduardo de la Hoz U." 16 – 17 ENERO 2008. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
39. Palma A, Ruiz V & **Figueroa R** y P Berrios. Análisis de evaluación de dieta usando distintos métodos: influencia en resultados y conclusiones. IX Reunión de Nacional de Ictiología. "Homenaje al Profesor Dr. Eduardo de la Hoz U." 16 – 17 ENERO 2008. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
40. Ruiz VH, **Figueroa R** & A Palma (2007) Estado de conservación de los peces del Río Laja, VIII Región, Chile. XXVII Congreso de Ciencias del Mar - Iquique, Universidad Arturo Prat (mayo 28-01 junio de 2007).
41. Macroinvertebrados como procesadores de hojas en sistemas lóticos. Paula Jorquera, **Ricardo Figueroa**, Valeska Silva, Alejandro Palma y Victor Ruiz. IV Congreso Sociedad Chilena de Limnología, Octubre 22-27 de octubre de 2007.
42. Caracterización de ríos mediterráneos chilenos a través de la macrofauna bentónica. Valeska Silva, **Ricardo Figueroa**, Paula Jorquera, Alejandro Palma y Victor Ruiz. IV Congreso Sociedad Chilena de Limnología, Octubre 22-27 de octubre de 2007.
43. Patrones de distribución espacial de la fauna de macroinvertebrados bentónicos en el río Aysén: Importancia de las características físicas de la cuenca. Oyanedel A, Azocar M, Valdovinos C, Figueroa R y M Mardones. III Congreso de Limnología. Punta arenas 24-27 de octubre 2006.
44. Figueroa R, Villegas P, Ruiz VH y A Palma. Ecología trófica y potencial competencia entre cinco poblaciones de peces nativos y exóticos del río Chillán, Chile Centro Sur. Congreso Internacional servicios ecosistémicos en los Neotrópicos. Bosque 27(2): 163-217. 2006
45. Figueroa R, Parra O, Habit E, C Valdovinos, C Meier y V Ruiz. Aspectos de hidrología y Calidad de agua del río san pedro: Proyecto Central Hidroeléctrica San Pedro. III Congreso de Limnología. Punta arenas 24-27 de octubre 2006.
46. Fuentealba C, Figueroa R & Fidelina Gonzalez. Análisis molecular de la región ITS en *Diplodon chilensis* (Bivalvia: Hyriidea). III Congreso de Limnología. Punta arenas 24-27 de octubre 2006.

6. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (últimos 5 años)

1. Investigador principal: Proyecto protección bosque nativo CONAF 035/2010-2012 "Efectos de las plantaciones forestales sobre la disponibilidad hídrica y fauna bentónica de los bosques pantanosos de la Región de la Araucanía". 2009-2010. Investigador principal. Proyecto DIUC-UdeC. Importancia de los ríos tributarios como fuentes de diversidad de organismos acuáticos: macroinvertebrados bentónicos.
2. 2008-2011. Coinvestigador proyecto Fondecyt 1090404: Impact of water quality on evolution of freshwater invertebrate populations and communities: a case study in Chillán watershed, Chile.
3. 2007-2009. Coinvestigador: 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 Swedish Environmental Research Institute – Suecia.
4. 2008-2009. Responsable en Chile: Búsqueda de indicadores ambientales para valorar los humedales de ambientes semiáridos II: estudios comparativos entre España e Iberoamérica. Agencia Española de Cooperación Internacional.
5. 2007-2008. Responsable en Chile: Búsqueda de indicadores ambientales para valorar los humedales de ambientes semiáridos: estudios comparativos entre España e Iberoamérica. Agencia Española de Cooperación Internacional.
6. 2006-2008. Responsable en Chile: Biodiversity effects on ecosystem function. National Geographic Society.
7. 2005-2007. Investigador principal: Evaluación biogeográfica de climas mediterráneos a través de macroinvertebrados bentónicos. Dirección de investigación 205.310.048-1.