



Nombres:

MARCO ANTONIO

Apellidos:

MÉNDEZ TORRES

Contacto (Opcional):

<http://www.ciencias.uchile.cl/ecologia/jml/>, mmendez@uchile.cl

Título Profesional o Grado Académico (incluya el año de obtención):

PROFESOR DE CS. NATURALES, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE 1986.

Estudios de Postgrado o Especialización (institución donde lo obtuvo y año de obtención):

**DOCTOR EN CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE CHILE, 2000.
POSTDOCTORADO, EN FILOGEOGRAFÍA DE ANFIBIOS.**

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

**PROFESOR ASOCIADO DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE.
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECOLÓGICAS, FACULTAD DE CIENCIAS.**

Reseña de su actividad laboral actual:

Área de Investigación: Biología Evolutiva

Línea de Investigación: Filogenia, Filogeografía, Adaptación local, Genética de la Conservación.

Docencia: Pregrado: Evolución, Biología Evolutiva. **Postgrado:** Métodos de Inferencia Filogenética, Método Comparativo, Filosofía de la Biología,

PUBLICACIONES INDEXADAS: (últimos 10 años).

1. 2013. Collado G, Valladares M. A. & Méndez M. A. Hidden diversity in spring snails from the Andean Altiplano, the second highest plateau on Earth, and the Atacama Desert, the driest place in the world. *Zoological Studies* (aceptado). **ISI: 0.975.**
2. 2013. Cruz-Jofré F., Valladares M, Vila I & Méndez M.A. The genus *Orestias* (Teleostei: Cyprinodontidae): nomenclatural errors in the assignation of species names. *Zootaxa* (aceptado). **ISI: 0.974**
3. 2013. Collado, G. & **M. A. Méndez**. Microgeographic differentiation among closely related species of *Biomphalaria* (Gastropoda: Planorbidae) from the Andean Altiplano. *Zoological Journal of Linnean Society* 169 (3): 640–652. **ISI: 2.583**
4. 2013. P. Jara-Arancio, M.T.K. Arroyo, P.C. Guerrero, L.F. Hinojosa, G. Arancio and **M. A. Méndez**. Phylogenetic perspectives on biome shifts in *Leucocoryne* (Alliaceae) in relation to climatic niche evolution in western South America. *Journal of Biogeography* (aceptado). **ISI: 4.544.**
5. 2013. Ibáñez C., Peña F., Pardo-Gandarillas M, **Méndez MA**, Hernández CE, Poulin E. Evolution of reproductive strategies in benthic octopuses: holobenthic or pelago-benthic ancestor? *Hydrobiology* (aceptado). **ISI: 1.784.**
6. 2013. Correa, C., **M. A. Méndez**, S. Araya, G. Lobos y E. Palma. A hybrid zone of two toad sister species, *Rhinella atacamensis* and *R. arunco* (Anura, Bufonidae), defined by a consistent altitudinal segregation in watersheds. *Revista Chilena de Historia Natural* (aceptado). **ISI: 0.850.**
7. 2013. Vásquez D., Correa C., Pastenes L., Palma R.E. & Méndez M.A. Low phylogeographic structure in *Rhinella arunco* (Anura, Bufonidae), an endemic amphibian from the Chilean Mediterranean hotspot. *Zoological Studies*(aceptado). **ISI: 0.975.**
8. 2013. Velásquez N., J. Marambio, Brunetti E., **Méndez MA**, Vásquez R. & Penna M. “Bioacoustic and genetic divergence in a frog of extensive geographical distribution” *Biological Journal of Linnean Society* 110 (1): 142–155. **ISI: 2.413.**
9. 2013. I. Vila, P. Morales, S. Scott, E. Poulin, D. Véliz, C. Harrod, & **M. A. Méndez**. Phylogenetic and phylogeographic analysis of the genus *Orestias* (Teleostei; Cyprinodontidae) in the Southern Chilean Altiplano: the relevance of ancient and recent divergence processes in speciation. *Journal of Fish Biology* 82: 927–943. **ISI: 1.685.**
10. 2012. Riveros J, Vila I. & **MA Méndez** . Nicho trófico de *Orestias agassii* (Cuvier & Valenciennes, 1846) del sistema de arroyos del Salar de Huasco (20°05'S; 68°15'W). *Gayana* 76(2): 79-91.

11. 2012. Collado G. y **Marco A. Méndez**. Los taxa nominales de moluscos descritos por Courty del Salar de Ascotán del Altiplano Chileno. *Revista Chilena de Historia Natural* 85: 233-235. **ISI: 0.850.**
12. 2012. Gallardo C.E., Correa C., Morales P., Sáez P.A., Pastenes L. & **Méndez M.A.** 2012. Validation of a cheap and simple non-destructive method for obtaining AFLPs and DNA sequences (mitochondrial and nuclear) in amphibians. *Molecular Ecology Resources* 12: 1090–1096. **ISI: 3.062.**
13. 2012. Soto-Liebea K, **Marco A. Méndez**, Loreto Fuenzalida, Bernd Krock, Allan Cembella & Mónica Vásquez. 2012. PSP toxin release from the cyanobacterium *Raphidiopsis brookii* d9 (nostocales) can be induced by sodium and potassium ions. *Toxicon* 60: 1324-1334. **ISI: 2.508.**
14. 2012. Correa Claudio L., Marco A. Méndez, Alberto Veloso & Michel Sallaberry. Genetic and reproductive evidence of natural hybridization between the sister species *Rhinella atacamensis* and *R. arunco* (Anura, Bufonidae). *Journal of Herpetology* 46: 568–577. **ISI: 1.077.**
15. 2012. Collado G. A., -Schultheiss. J. “Phylogenetic analyses and redescription of *Tegula ignota* Ramírez, 1976 (Mollusca: Vetigastropoda)”. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 92: 1151–1159. **ISI: 0.933.**
16. 2012. Araya M., Núñez H., Pavez L., **Mendez M**, Cisternas F., Sierralta W, Uauy R y Gonzalez M. Administration of High Doses of Copper to Capuchin Monkeys Does Not Cause Liver Damage but Induces Transcriptional Activation of Hepatic Proliferative Responses. *Journal of Nutrition*. 142: 233-237. **ISI: 4,3.**
17. 2012. Ramos R., Ravest G.; **Mendez, Marco A.** y Hinrichsen, P. Highly polymorphic microsatellite markers for *Ugni molinae* Turcz. *Molecular Ecology Resources*. 12 (1): 185-189. **ISI: 1.631.**
18. 2012. Vera A., Pastenes L., Veloso C, y **Méndez Marco A.** “Phylogenetic relationships in the genus *Agathemera* (Insecta: Phasmatodea) inferred from genes 16S, COI and H3”. *Zoological Journal of Linnean Society* 165(1): 63-72.. **ISI: 2.319**
19. 2012. Collado G y Mendez MA. “Phylogenetic relationships and taxonomy of Altiplano populations of *Biomphalaria* (Gastropoda: Planorbidae): inference from a multilocus approach” *Zoological Journal of Linnean Society* 165: 795–808. **ISI: 2.319**
20. 2011. Vila I., Scott S., **Mendez Marco A.**, Valenzuela F., Iturra P. and Poulin E. “A new species of *Orestias* (Teleostei: Cyprinodontidae) from southern high Andes salt pan springs”. *Ichthyological Exploration of Freshwaters* 22 (4): 345-353. **ISI: 0.828.**

21. 2011. Collado Gonzalo A., I. Vila y **Marco A. Méndez**. Monophyly, candidate species and vicariance in *Biomphalaria* snails (Mollusca: Planorbidae) from the Southern Andean Altiplano. *Zoologica Scripta* 40: 613–622. **ISI: 3.019**
22. 2011. Collado Gonzalo A., Correa Claudio L., **Méndez Marco A.** y Brown Donald I. Spermatozoon ultrastructure of *Prisogaster niger* (Wood, 1828) (Mollusca: Vetigastropoda): supporting affinities between *Prisogasterinae* and *Turbininae*. *Zoological Studies* 50(6): 773-779. **ISI: 1.3.**
23. 2011. Parada A, Araya M, Pérez-Bravo F, **Méndez M**, Mimbacas A, Motta P, Martín G, Botero J, Espinosa N, Alarcon T, Canales P. Amerindian Mtdna Haplogroups and Celiac Disease Risk HLA Haplotypes In Mixed Blood Latin American Patients. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 53(4):429-434. **ISI: 2.18.**
24. 2011. Botero-López, Jorge E.; Araya, Magdalena; Parada, Alejandra; **Méndez, Marco A.**; Pizarro, Fernando; Espinosa, Nelly; Canales, Paulina; Alarcón, Teresa. Micronutrient Deficiencies in Patients With Typical and Atypical Celiac Disease. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 53(3): 265-270. **ISI: 2.18.**
25. 2011. Gallardo Carolina E., Hernández Héctor J., Diniz-Filho José A. F., R. Eduardo Palma y **Marco A. Méndez**. Relationship between the genetic structure of the andean toad *Rhinella spinulosa* (Anura: Bufonidae) and the northern Chile landscape (21°- 24° S). **Revista Chilena de Historia Natural** 84: 391-406. **ISI: 0.850.**
26. 2010. Donoso, D. S., C. Correa, P. Henríquez, N. F. Lagos y **M. A. Méndez**. Amphibia, Anura, Calyptocephalellidae, *Telmatobufo bullocki* Schmidt, 1952: Distribution extension, habitat use and geographic distribution map. *Check List* 6(2): 298-300.
27. 2010. M. Márquez-García, M. Correa-Solis y **M.A. Méndez**. Life history trait variation in tadpoles of the warty toad in response to pond drying. *Journal of Zoology* 281(2): 105-111. **ISI: 1.669.**
28. 2010. Correa C., Pastenes L., Sallaberry M., Veloso A. y **Méndez M. A.** Phylogeography of *Rhinella spinulosa* (Anura: Bufonidae) in northern Chile. *Amphibia Reptilia* 96(3): 635-650. **ISI: 0.784.**
29. 2010. Medel R, **Méndez M. A.**, Ossa CG y Botto-Mahan C. Arms race coevolution: the local and geographical structure of a host-parasite interaction. *Evolution, Education & Outreach* 3: 26-31.
30. 2010. Díaz, I. A., C. Correa, M. E. Peña, M. A. Méndez y A. Charrier. First record on an amphibian in the canopy of temperate rainforests of southern South America: *Eupsophus calcaratus* (Cycloramphidae). *Bosque* 31(2): 165-168.

31. 2009. **Méndez M. A.** y Correa-Solis, M. Divergence in morphometric and life history traits in two thermally contrasting andean populations of *Rhinella spinulosa* (Anura: Bufonidae). *Journal of Thermal Biology*. Volume 34 (7): 342-347. **ISI: 1.021.**
32. 2009. M. Saldarriaga-Córdoba, M. Sasa, R. Pardo, **M. A. Méndez**. Phenotypic differences in a cryptic predator: factors influencing morphological variation in the terciopelo *Bothrops asper* (Garman, 1884; Serpentes: Viperidae). *Toxicon* 54 (7): 923-937. **ISI: 2.046.**
33. 2009. P. Hinrichsen, M. Herminia Castro, G. Ravest, G. Rojas, **M. Méndez**, N.V. Bassil, C. Muñoz. Minimal microsatellite marker panel for fingerprinting Blueberry cultivars. SHS Acta Horticulturae 810: IX International Vaccinium Symposium.
34. 2009. Marcela Márquez-García Irma Vila, Luis Felipe Hinojosa, **Marco A. Méndez**, José Luis . Distribution and seasonal fluctuations in the aquatic biodiversity of the southern Altiplano. *Limnologica* 39 (4): 314-318. **ISI: 1.055.**
35. 2009. M. Márquez-García, M. Correa-Solis, M. Sallaberry, **M.A. Méndez**. Effects of pond drying on morphological and life history traits in the anuran *Rhinella spinulosa* (Anura: Bufonidae). *Evolutionary Ecology Research* 11.1-13. **ISI: 1.170.**
36. 2009. F. Torres-Pérez; **M. A. Méndez**, E. Benavides, R. Moreno, M. Lamborot, R. E. Palma, J. C. Ortiz. Systematics and evolutionary relationships of the mountain lizard *Liolaemus monticola* (Liolaemidae): how morphological and molecular evidence contribute to reveal hidden species diversity. *Biological Journal of the Linnean Society*. 96: 635–650. **ISI: 2.019.**
37. 2009. K. Stucken, A. Murillo, K. Soto, J. J. Fuentes, **M. A. Méndez** and M. Vásquez. Phylogeny does not correlate with toxicity phenotype in *Cylindrospermopsis raciborskii* strains. *Systematic and Applied Microbiology*. 32: 37-49. **ISI: 2.582.**
38. 2008. Gonzalo A. Collado, Carmen Espoz, **Marco A. Méndez** y Donald I. Brown. Spermatozoon ultrastructure in seven South American species of *Tegula* Lesson, 1835 (Mollusca: Vetigastropoda) and the phylogenetic implications for the subfamily Tegulinae. *Invertebrates Reproduction and Development*. 52 (1-2): 13-21. **ISI: 0.673.**
39. 2008. Correa Claudio L. Quezada, Michel Sallaberry Ayerza, Paola Jara-Arancio, Gabriel Lobos, Eduardo Soto, **Marco A. Méndez**. Amphibia, Anura, Bufonidae, *Rhinella atacamensis*: Altitudinal distribution extension, new records and geographic distribution map. **Check List** 4(4): 478–484.

40. 2008. Claudio L. Correa Q., Michel Sallaberry A., Patricia Iturra C., Gonzalo Collado I. and **Marco A. Méndez T** Amphibia, Anura, Cycloramphidae, *Alsodes montanus*: New record and geographic distribution map". **Check List** 4(4): 467–471.
41. 2008. Claudio Correa, Gabriel Lobos, Luis Pastenes, **Marco A. Méndez**. Invasive *Pleurodema thaul* (Anura, Leiuperidae) from Robinson Crusoe Island: Molecular identification of its geographic origin and comments on the phylogeographic structure of this species in mainland Chile. *Herpetological Journal* 18: 77-82. **ISI: 0.764**.
42. 2008. M. Olivares, **M. A. Méndez**, F. Pizarro and P. Astudillo. Present situation of biomarkers for copper status. *American Journal of Clinical Nutrition* 88 (suppl):59S–62S. **ISI: 6.740**.
43. 2008. Núñez H, Araya M, Cisternas F, Arredondo M, **Mendez M**, Pizarro F, Ortiz A, Ortiz R, Olivares M. Blood biochemical indicators in young and adult *Cebus apella* of both sexes. *J Med Primatol* 37(1):12-17. **ISI: 1.047**.
44. 2008. Ayala M, Pizarro F, Mendez MA, Arredondo M, Araya M. Copper and liver function indicators vary depending on the female hormonal cycle and serum hormone binding globulin (SHBG) concentration in healthy women. *Biol Trace Elem Res* 121(1): 9-15. **ISI: 1.013**.
45. 2008. M. Suazo, F. Olivares, **M. A. Mendez**, R. Pulgar, J. R Prohaska, M. Arredondo, F. Pizarro, M. Olivares, M. Araya y M. Gonzalez. CCS and SOD1 mRNA are reduced after copper supplementation in peripheral mononuclear cells of individuals with high serum Ceruloplasmin concentration. *Journal of Nutritional Biochemistry* 19 (4) : 269-274. **ISI: 4.352**.
46. 2008. Gabriela Rojas, **Marco A. Méndez**, Carlos Muñoz, Gamalier Lemus y Patricio Hinrichsen. Identification of a minimal microsatellite marker panel for the fingerprinting of peach and nectarine cultivars. **Electronic Journal of Biotechnology** 11(5) 1-12. **ISI: 0.859**.
47. 2008. Nicolás Gutiérrez V. , **Marco A. MéndezT**. y Michel Sallaberry A. Hábitos alimentarios de *Bufo spinulosus* Wiegmann, 1835. (Anura: Bufonidae) en la localidad de Farellones (Región Metropolitana). Boletín del Museo Nacional de Historia Natural. 57: 141-147.
48. 2007. Correa, C., Sallaberry, M. González, B., Soto, E. y **Méndez, M**. Amphibia, Anura, Leiuperidae, *Pleurodema thaul*: Latitudinal and altitudinal distribution extension in Chile. *Check List* 3(3): 267-270.
49. 2007. M. Sallaberry, E. Soto, C. Correa y **M. A. Méndez**. New localities of *Bufo atacamensis*. *Herpetological Review*. 38: 214.

50. 2007. M. Sallaberry, Luis Pastenes O., Claudio Correa Q. y **Marco A. Méndez T.**, New localities of *Pleurodema marmorata*. *Herpetological Review*. 38: 349.
51. 2007. Pizarro F, Araya M, Vásquez M, Lagos G, Olivares M, **Méndez MA**, Leyton B, Reyes A, Letelier V y Uauy R. Case study of complaints on drinking water quality: relationship to copper content? *Biol Trace Elem Res*. 116(2): 131-45. **ISI: 1.013.**
52. 2007. Irma Vila, **Marco A. Méndez**, Sergio Scott, Pamela M. Morales y Elie Poulin. Threatened fishes of the world: *Orestias ascotanensis* Parenti, 1984. (Cyprinodontidae). *Environmental Biology of Fishes*. 80 (4): 491-492 . **ISI: 1.133.**
53. 2007. Smith-Ramírez, C., I. Díaz, P. Pliscoff, C. Valdovinos, **M. A. Méndez** y J. Larraín. Distribution patterns of flora and fauna in the coastal range of southern Chile: Integrating Natural history and GIS. *Biodiversity and Conservation*. 16 (9): 2627-2648. **ISI: 1.401.**
54. 2006. **Marco A. Méndez**, Fernando Torres-Pérez, Claudio Correa, Eduardo R. Soto, Alberto Veloso y Juan Armesto. Genetic differentiation of the endangered frog *Insuetophrynus acarpicus* (Anura: Leptodactylidae). *Herpetological Journal*. Volume 16(1): 93-96. **ISI: 0.706.**
55. 2006. Marcela A. Vidal, Alberto Veloso y **Marco A. Méndez**. Insular morphological divergence in the lizard *Liolaemus pictus* (Liolaemidae). *Amphibia-Reptilia*9:103-111. **ISI: 0.784.**
56. 2006. Julio Aracena, Mauricio González, Alejandro Zuñiga, **Marco A. Méndez** y Verónica Cambiazo. Regulatory network for cell shape changes during *Drosophila* ventral furrow formation. *Journal of Theoretical Biology* 239: 49–62. **ISI: 2.454.**
57. 2006. Emma Elgueta, Sharon Reid, Patricio Pliscoff, **Marco A. Méndez**, José Núñez y Cecilia Smith-Ramírez. Catastro de vertebrados terrestres y análisis en seis habitats presentes en la Reserva Nacional Futaleufu, Provincia de Palena, X Region, Chile. *Gayana* 70(2): 195-205. **Revista Scielo.**
58. y **Marco A. Méndez**. Phylogenetic relationships of Chilean leptodactylids: a molecular approach based on mitochondrial genes 12S and 16S. *Revista Chilena de Historia Natural*79(4): 435-450. **ISI: 0.850.**
59. 2006. Reyes Angélica, Leiva Andrea, Cambiazo Verónica, **Méndez, M. A.** y González Mauricio. Cope-Like operon: Structure and organization in species of the *Lactobacillale* order. *Biological Research* 39 (1): 87-93. **ISI: 0.925.**

60. 2006. Araya M, Pizarro F, Olivares M, Arredondo M, Gonzalez M y **Méndez M.** Understanding copper homeostasis in humans and copper effects on health. *Biological Research* 39 (1): 183-187. **ISI: 0.925.**
61. 2005. Benavides A.G., A. Veloso, P. Jiménez y **M. A. Méndez.** Assimilation efficiency in *Bufo spinulosus* tadpoles (Anura: Bufonidae): effects of temperature, diet quality and geographic origin. *Revista Chilena de Historia Natural* 78(2): 295-302. **ISI: 0.600.**
62. 2004. **Marco A. Méndez,** Eduardo R. Soto, Claudio Correa, Alberto Veloso, Eliseo Vergara, Michel Sallaberry y Patricia Iturra. Morphological and Genetic Differentiation (RAPDs) among Chilean Populations of *Bufo spinulosus* (Anura: Bufonidae). *Revista Chilena de Historia Natural.* 77: 569-566. **ISI: 0.600.**
63. 2005. Alberto Veloso, Juan L. Celis-Diez , Pablo C. Guerrero, **Marco A. Méndez** , Patricia Iturra y Javier A. Simonetti. Description of a New *Eupsophus* Species (Amphibia, Leptodactylidae) from the remnants of Maulino Forest, Central Chile. *Herpetological Journal* 15 (3): 159-165. **ISI: 0.706.**
64. 2005. Daniel E. Naya, Gonzalo Farfán, Pablo Sabat, **Marco A. Méndez** y Francisco Bozinovic. Digestive performance in the Andean toad *Bufo spinulosus*: hard-wired or flexible physiology? *Comparative Biochemical PhysiologyB.* 140(2):165-170. **ISI: 1.468.**
65. 2005. Magdalena Araya, Manuel Olivares, Fernando Pizarro, **Marco A. Méndez,** Mauricio González y Ricardo Uauy. “Supplementing Copper at the Upper Level of the Adult Dietary Recommended Intake Induces Detectable but Transient Changes in Healthy Adults”. *Journal of Nutrition* 135: 2367–2371. **ISI: 3.647.**
66. 2005. Marco Méndez y Magdalena Araya. Ceruloplasmin and Copper: Méndez and Araya Respond. *Environ Health Perspect.* 113(4): A226–A227. **ISI: 6.123.**
67. 2004. **Marco A. Méndez,** Magdalena Araya, Manuel Olivares, Fernando Pizarro y Mauricio González. Sex and ceruloplasmin modulate the response to copper exposure in healthy individuals. *Environmental Health Perspective* 112(17):1654-1657. **ISI: 6.123.**

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: (últimos 10 años)

Investigador Responsable del proyecto “Red de colaboración internacional para estudios en biodiversidad y conservación del altiplano”. Duración: 2013-2014.

CONICYT Código REDES130016.

Patrocinante del Proyecto de Postdoctorado. “Filogeografía comparada de moluscos litorales de la costa chilena: determinando la relevancia de las estrategias de

desarrollo larval en su historia evolutiva". Duración: 2013-2016. **FONDECYT 3140610**, Chile. IP: M. C. Pardo.

Coinvestigador del proyecto "*Evolutionary biogeography of the southeastern Pacific polyplacophorans*". Duración: 2013-2016. **FONDECYT 1130266**.

Coinvestigador del proyecto "*Geographic trends of intraspecific genealogical diversity and their association with paleo-scenarios and conservation efforts in Chile*". Duración: 2012-2014. **FONDECYT 1120872**.

Investigador Responsable del proyecto "*Patterns and processes of speciation in *Telmatobius* in the southern altiplano: evaluating the importance of historical and ecological factors*". Duración: 2011-2013. **FONDECYT 1110188**.

Investigador Responsable del proyecto "*Relaciones filogenéticas del género *Orestias* (Teleostei; Cyprinodontidae) y el proceso de especiación en el Altiplano*". Duración 2011-2013. **ECOS-CONICYT C10B02**.

Coinvestigador del proyecto "*The genus *Orestias* (Teleostei; Cyprinodontidae) in systems of the Lauca National Park, southwestern altiplano. Early differentiation? An integrated approach*". Duración: 2011-2013. **FONDECYT 1110243**.

Patrocinante del Proyecto de Postdoctorado. "*Patrones de especiación en poblaciones del género *Littoridina* Souleyet, 1852 del Altiplano Sur andino*". Duración: 2010-2013. **FONDECYT 3110072**, Chile. IP: Gonzalo Collado.

Investigador Asociado del proyecto "*Atlas de biodiversidad de anfibios y reptiles de la Región Metropolitana de Chile, una herramienta para la gestión de los recursos naturales*". Duración: 2010. Fondo de Protección Ambiental (FPA) RM-058-2010.

Coinvestigador del proyecto: "*Vertebrates on Chilean mountaintops: how the glacial cycles of the Pleistocene shaped the genetic and biogeographic structure of populations*". Duración: 2010-2012. **FONDECYT 1100558**.

Investigador Responsable del proyecto: "*Biodiversidad y conservación de cuencas andinas*". Duración: 2007-2011. **Iniciativa Programas Domeyko**, proyectos de Biodiversidad, Iniciativa Transversal 1. Universidad de Chile.

Coinvestigador del proyecto: "*Relaciones filogenéticas y evolución del complejo *agassizii* (Teleostei, Cyprinodontidae) : un modelo de especiación para el Altiplano*". Duración: 2007-2010. **FONDECYT 1080390**.

Investigador Responsable del proyecto: "*Variación de atributos morfológicos y de historia de vida en *Bufo spinulosus*: consideraciones ontogenéticas, espaciales e históricas*". Duración: 2006-2009. **FONDECYT 1061256**.

Investigador Responsable del proyecto: "*Consideraciones ecológicas e históricas de la biodiversidad del Altiplano sur: bases biológicas para el manejo de sus recursos hídricos*". Duración: 2005-2007. Universidad de Chile **MULT 05/04-2**.

Coinvestigador del proyecto “*Obtención de Información para la clasificación de la Fauna Acuática Continental de la I, II y III Región*”. **Servicio Nacional de Pesca**. Duración: Enero- Junio de 2006.

Colaborador del proyecto: “*Implementación y validación de sistemas de identificación genética de especies frutales de importancia económica basados en marcadores genéticos moleculares, como apoyo al control de comercio y protocolos de trazabilidad*”. Duración: 2005-2008. **FONDEFD0411060**.

Coinvestigador del proyecto: “*La cianobacteria **Cylindrospermopsis raciborskii** como modelo para el estudio de la biosíntesis de saxitoxina y sus análogos (toxinas del veneno paralizante de marea roja)*”. Duración: 2005-2008. **FONDECYT 1050433**.

Coinvestigador del proyecto: “*Biomarkers of Copper Status and Human Health*”. Investigador principal: Dra. Magdalena Araya. Duración: 2006-2007. Financiamiento: **International Copper Association (ICA)**.

Coinvestigador del proyecto: “*Efectos crónicos de una exposición crónica a cobre en monos capuchinos*”. Investigador principal: Dra. Magdalena Araya. Duración: 2002-2004. Financiamiento: **Cochilco**.

Coinvestigador del proyecto: “*Ceruloplasmin as a potential marker of differential response to copper exposure in apparently healthy population*”. Investigador principal: Dra. Magdalena Araya. Duración: 2005-2006. Financiamiento: **International Copper Association (ICA)**.

Coinvestigador del proyecto: “*Effects of acute and chronic copper supplementation in humans*”. Investigador principal: Dra. Magdalena Araya. Duración: 2003-2005. Financiamiento: **International Copper Association (ICA)**.

Coinvestigador del proyecto: “*Indicadores Antropométricos, Composición Corporal y Limitaciones Funcionales en Ancianos*”. Determinación y Validación de Puntos de Corte. Duración: 2004-2005. Financiamiento: **FONISSA0412091**.

Coinvestigador del proyecto: “*Biodiversidad, conservación, restauración y uso sustentable en paisajes de bosques fragmentados (BIOCORES)*”. Duración: 2001-2004. Financiamiento: **European Commission’s Research Programmes (EEC)**.

Actualización, mayo 2014