

## CURRICULUM VITAE RESUMIDO

**Nombre:** Marco A. Méndez Torres

**Nacionalidad:** Chilena

**Fecha de Nacimiento:** 9 de Abril 1963.

**Fono:** 56 (2) 2978 7399

**RUT:** 8.545.428-5

**Fax:** 56 (2) 2227 27363

**e-mail:** [mmendez@uchile.cl](mailto:mmendez@uchile.cl)

**Dirección:** Las Palmeras 3425, Ñuñoa,  
Santiago, Chile.

### Educación

Pedagogía Media en Ciencias Naturales y Biología, P. Universidad Católica de Chile, 1986.

Doctor en Ciencias, mención Biología, submención Zoología, Universidad de Chile 2000.

Postdoctorado, Laboratorio de Biología Evolutiva, Departamento de Ecología, P. Universidad Católica de Chile.

Magister en Filosofía de las Ciencias. Universidad de Santiago de Chile, 2016.

### Cargo actual

Profesor Titular, Universidad of Chile.

Director del Departamento de Ciencias Ecológicas, Universidad de Chile.

Director del Laboratorio de Genética y Evolución, Departamento Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile ([www.gevol.cl](http://www.gevol.cl)).

Investigador Afiliado, Instituto de Ecología y Biodiversidad, Iniciativa Científica Milenio

([www.ieb-chile.cl](http://www.ieb-chile.cl))

Investigador Asociado. Centro FONDAP de Ecología Aplicada y Sustentabilidad (CAPES por sus siglas en inglés). P. Universidad Católica de Chile.

Investigador Adjunto. Centro FONDAP de Regulación del Genoma. Universidad de Chile.

## Indicadores

131 publicaciones con referato, H index: 22; RG Score: 36,82 (ResearchGate). Links en web pages ORCID, MyResearcherID (ISI) and/or MyCitation (Google Scholar):

- <https://orcid.org/0000-0001-6041-4617>
- <https://publons.com/researcher/2066774/marco-a-mendez/publications/>
- <https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=LUdizE8AAAAJ>
- [https://www.researchgate.net/profile/Marco\\_Mendez3](https://www.researchgate.net/profile/Marco_Mendez3)

## Proyectos de Investigación

**(1)**"Comparative Ecology and Behavior of Vocal Sac-Brooding Frogs". Research assistant.

**Grant 5608-96. National Geographic Society.** 1996-1998. Asistente de Investigación.

**(2)**"El canto de liberación en el grupo *spinulosus* consideraciones energéticas e históricas". **FONDECYT 2960012.** 1996-1998. Investigador Responsable.

**(3)**"Filogeografía de *Bufo spinulosus*: Patrones de variación morfológica y molecular a lo largo de su rango de distribución:" **FONDECYT 3000048.** 2000-2003. Investigador responsable.

**(4)**"Biodiversity Assessment and Systematization of Existing Biological Knowledge on the Coastal Range of the Lakes, X Region, Chile. FC49. World Wide Foundation (WWF). 2001-2002. Co-investigador.

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

**(6)**"Biodiversidad y conservación de cuencas andinas". 2007-2011. **Iniciativa Programas Domeyko, Proyectos de Biodiversidad, Iniciativa transversal 1.** Universidad de Chile. Investigador Responsable.

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

**(8)**“Vertebrates on Chilean mountaintops: how the glacial cycles of the Pleistocene shaped the genetic and biogeographic structure of populations”. 2010-2012. **FONDECYT 1100558**.

Co-investigador.

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

**(10)**“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.

**(11)**“Relaciones filogenéticas del género *Orestias* ((Teleostei; Cyprinodontidae) y el proceso de especiación en el Altiplano. Duración 2011-2013. **ECOS-CONICYT C10802**. Investigador Responsable.

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

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

**(14)**“Geographic trends of intraspecific genealogical diversity and their association with paleo-scenarios and conservation efforts in Chile”. Duración: 2012-2014. **FONDECYT 1120872**.

Co-investigador.

**(15)**“Evolutionary biogeography of the southeastern Pacific polyplacophorans”. Duración: 2013-2016. **FONDECYT 1130266**. Co-investigador.

**(16)**“Filogeografía comparada de moluscos litorales de la costa chilena: determinando la relevancia de las estrategias de desarrollo larval en su historia evolutiva”. Duración: 2014-2017. **FONDECYT 3140610**. PI: M. Cecilia Pardo. Patrocinante.

**(17)**“Parasitism and skewed host sex ratio in a protozoan–insect system: integrating field and laboratory evidence”. Duración: 2014-2017. **FONDECYT 1140521**. Co-investigador.

- (18)** "Evolutionary history of *Orestias agassii* in the Altiplano: An holistic approach using multiple taxonomic evidence, hydrological history and limnological information". Duración: 2014-2018. **FONDECYT 1140543**. Co-investigador.
- (19)** "Red de colaboración internacional para estudios en Biodiversidad y Conservación del altiplano". Duración: 2013-2014. **CONICYT Código REDES130016**. Investigador Responsable.
- (20)** "Integrative taxonomy, systematics and hydrographic history of the genus *Telmatobius* (Anura: Telmatobiidae): disentangling their hidden biodiversity and diversification history". Duración: 2014-2018. **FONDECYT 1140540**. Investigador Responsable.
- (21)** "Acciones de Conservación para la rana chilena (*Calyptocephalella gayi*)". **Subsecretaría del Medio Ambiente, Gobierno de Chile. Etapa I**. Duración: 2015. Investigador Responsable.
- (22)** "Integrative taxonomy and molecular phylogenetic analysis of genus *Heleobia* Stimpson, 1865 (Caenogastropoda: Truncatelloidea) from the Andean Altiplano". **Proyecto de Cooperación Internacional (PCI) ECOS-CONICYT (Chile-Francia). ECOS150003-C15B02**. Duración: 2016-2018. Investigador Responsable.
- (23)** "Acciones de Conservación para la rana chilena (*Calyptocephalella gayi*)". **Subsecretaría del Medio Ambiente, Gobierno de Chile. Etapa II**. Duración: 2016-2019. Investigador Responsable.
- (24)** "Biogeografía histórica de los pulpos del Océano Austral". Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica Antártica. Co-Investigador.
- (25)** "Acciones de Conservación para la rana *Telmatobius dankoi*". **Subsecretaría del Medio Ambiente, Gobierno de Chile**. Duración: 2019 (octubre-noviembre). Investigador Responsable.
- (26)** "Saving the Loa water frog from imminent extinction". **Ark of Amphibia. Emergency grants**. Duración: 2020-2021. Co-investigador.
- (27)** "Phylogeny, time divergence, and historical biogeography of the tribe *Orestiini* (Teleostei): tracking the diversification history in an Andean species flock". Duración: 2020-2024. **FONDECYT 1200419**. Investigador Responsable.

## Docencia

Pregrado: Evolución; Biología Evolutiva.

Postgrado: Ecología Evolutiva, Procesos Evolutivos: Métodos de Reconstrucción Filogenética (Profesor responsable), Método Comparativo Filogenético (Profesor responsable), Tópicos de Modelación Bayesiana en Genética y Evolución (Profesor responsable), Filosofía de la Biología (Profesor responsable), Filosofía de las Ciencias (Profesor responsable).

## Número de Tesis Postgrado dirigidas:

Magister: a) Terminadas: 14; b) En desarrollo: 1.

Doctorado: a) Terminadas: 15 ; b) En desarrollo: 3.

## Publicaciones (últimos 5 años)

1. 2020. Miranda S, Vilches P, Suazo M, Pavez L, García K, **Mendez, M**, González M, Meisel L, Defilippi B & del Pozo T. Melatonin triggers metabolic and gene expression changes leading to improved quality traits of two sweet cherry cultivars during cold storage. ***Food Chemistry (Aceptado)*. ISI: 5.399.**
2. 2020. Fibla P, Serrano J, Cruz-Jofré F, Fabres A., Ramírez F, Sáez P, Otalora K & **Méndez MA**. Evidencia de depredación sobre la rana chilena *Calyptocephalella gayi* (Duméril & Bibron, 1841) por la rana africana invasora *Xenopus laevis* (Daudin 1802). ***Gayana (Aceptado)*. ISI: 0.455**
3. 2020. Fibla P, Cruz-Jofré F, Sallaberry M, **Méndez MA** & Pastenes L. An update of the geographical distribution of *Pleurodema marmoratum* (Duméril & Bibron, 1840) in the Chilean Altiplano. ***Herpetozoa* 33: 1–5. DOI: 10.3897/herpetozoa.32.e48980. ISI: 1.120**
4. 2019. Lobos G, Rebolledo N, Salinas H, Fibla P, Saez PA & **Mendez MA**. Ecological Features On *Telmatobius chusmisensis* (Anura, Telmatobiidae),

- A Poorly Known Species From Northern Chile. ***The South American Journal of Herpetology*. ISI: 1.122. (Aceptado).**
5. 2019. Azat C, Valenzuela-Sánchez A, Delgado S, Cunningham AE, Alvarado-Rybak A, Bourke J, Briones R, Cabeza O, Castro-Carrasco C, Charrier A, Correa C, Crump M-, Cuevas C, De la Maza M, Díaz-Vidal S, Flores E, Harding G, Lavilla EO, **Méndez MA**, Oberwemmer F, Ortiz JA, Pastore H, Peñafiel-Ricaurte A, Rojas-Salinas L, Serrano JM, Sepúlveda MA, Toledo V, Úbeda C, Uribe-Rivera D, Valdivia C, Wren S & Angulo A. A flagship for Austral temperate forest conservation: an action plan for Darwin's frogs bringing together key stakeholders. ***Oryx*. ISI: 2.801 (Aceptado).**
  6. 2019. Palma J, Soto-Acuña S, **Méndez MA** & Vargas AO. Assessment and Interpretation of Negative Forelimb Allometry in the Evolution Of Non-Avian Theropoda. ***Frontiers in Zoology* 16:44 ISI: 2.982.**
  7. 2019. D'Elía G, Jaksic F, Bacigalupe L, Bozinovic F, Canto J, Correa C, Fontúrbel F, Lisón F, **Méndez MA**, Nespolo R, Opazo J, Palma RE, Rau J, Rodríguez S, Rodríguez-Serrano E, Sabat P, Vásquez & Victoriano P. Sugerencias para mejorar la regulación chilena de manipulación de vertebrados terrestres en poblaciones naturales en el contexto de investigaciones científicas. 2019. ***Gayana* 83(1): 63-67. ISI: 0,455.**
  8. 2019. Collado GA, Vidal MA, Aguayo K, **Méndez MA**, Valladares MA, Cabrera F, Pastenes L, Gutiérrez-Gregoric D & Puillandre N. Morphological and molecular analysis of cryptic native and invasive freshwater snails in Chile. ***Scientific Reports*. 9:7846. DOI: 10.1038/s41598-019-41279-x. ISI: 4,609.**
  9. 2019. Ibáñez CM, Eernisse DJ, **Méndez MA**, Valladares M, Sellanes J, Sirenko B & Pardo-Gandarillas MC. Phylogeny, divergence times, and species delimitation of *Tonicia* (Polyplacophora: Chitonidae) from the Eastern Pacific Ocean. ***Zoological Journal of the Linnean Society* DOI: 10.1093/zoolinnea/zlz006. ISI: 2.685.**
  - 10.2018. Valladares MA, **Méndez MA** & Collado GA. Influenced but not determined by historical events: genetic, demographic and morphological differentiation in

- Heleobia ascotanensis* from the Chilean Altiplano. **PeerJ** 6:e5802. doi: 10.7717/peerj.5802. **ISI: 2.2.**
- 11.2018. Fibla P, Salinas H, Lobos G, Del Pozo T, Fabres A & **Méndez MA**. Where is the enigmatic *Telmatobius halli* Noble 1938? Rediscovery and clarification of a frog species not seen for 80 years. **Zootaxa**: 4527 (1): 061–074. **ISI: 0.973.**
- 12.2018. Pardo-Gandarillas MC, Ibáñez CM, Torres FI, Sanhueza V, Fabres A, Escobar-Dodero J, Mardones FO & **Méndez MA**. Phylogeography and species distribution modelling reveal the effects of the Pleistocene ice ages on an intertidal limpet from the Southeastern Pacific. 45:1751–1767. **Journal of Biogeography**, doi: 10.1111/jbi.13362 **ISI: 4.544**
- 13.2018. Fabres A, Fibla P, Araya C, Sallaberry M & **Méndez MA**. Development and characterization of 22 polymorphic microsatellites of the Andean frog *Telmatobius chusmisensis* (Anura, Telmatobius) and cross amplification in seven Chilean species of the genus. **Molecular Biology Reports** 45(5): 1533–1538. **ISI: 1,8.**
- 14.2018. Zuñiga A & **Mendez MA**. Hidden and cryptic species reflect parallel and correlated evolution in the phylogeny of the genus *Callyntra* (Coleoptera: Tenebrionidae) of Central Chile. **Molecular Phylogenetics and Evolution**. doi: 10.1016/j.ympev.2018.04.02, **ISI: 4,419.**
- 15.2018. Alfaro FM, Muñoz-Ramírez CP, Zúñiga-Reinoso A, Trewick SA & **Méndez MA**. Phylogeography of the Chilean red cricket *Cratomelus armatus* (Orthoptera: Anostomatidae) reveals high cryptic diversity in central Chile. **Biological Journal of Linnean Society** 123: 712-727. **ISI: 2.264.**
- 16.2018. Pardo-Gandarillas M, Ibañez C, Yamashiro C, **Méndez MA** & Poulin E. Demographic inference and genetic diversity of *Octopus mimus* (Cephalopoda: Octopodidae) throughout the Humboldt Current System. **Hydrobiologia** (doi: 10.1007/s10750-017-3339-4). **ISI: 2,06.**
- 17.2017. Muñoz-Mendoza C, D'Elía G, Panzera A, **Méndez MA**, Villalobos-Leiva A, Sites JW Jr & Victoriano P. Geography and past climate changes have shaped the evolution of a widespread lizard from the Chilean hotspot. **Molecular Phylogenetics and Evolution** 116:157-171. **ISI: 4,419.**

- 18.2017. Araya-Jaime C, Lam N, Vila I, **Mendez MA** & Iturra P. Chromosomal organization of four classes of repetitive DNA sequences in killifish *Orestias ascotanensis* Parenti, 1984 (Cyprinodontiformes, Cyprinodontidae). **Comparative Cytogenetics** 11(3): 463–475. **ISI: 1,15.**
- 19.2017. Pastenes L, Valdivieso C, Di Genova A, Travisany D, Hart A, Montecino M, Orellana A, Gonzalez M, Gutiérrez RA, Allende ML, Maass A & **Méndez MA**. Global gene expression analysis provides insight into local adaptation to geothermal streams in tadpoles of the Andean toad *Rhinella spinulosa*. **Scientific Report** 7: 1966. DOI:10.1038/s41598-017-01982-z. **ISI: 5,47.**
- 20.2017. Guerrero-Jiménez C, Peña F, Morales M, **Méndez MA**, Sallaberry M, Vila I & Poulin E. Pattern of genetic differentiation of an incipient. Pattern of genetic differentiation of an incipient speciation process: The case of the high Andean killifish *Orestias*. **PlosOne**. DOI:10.1371/journal.pone.0170380. **ISI: 3,54**
- 21.2017. Fibla P, Sáez PA, Salinas H, Araya C, Sallaberry M & **Méndez MA**. The taxonomic status of two *Telmatobius* frog species (Anura: Telmatobiidae) from the western Andean slopes of northernmost Chile. **Zootaxa** 4250 (4): 301–314. **ISI: 0.973.**
- 22.2016. Collado G, Valladares M & **Méndez M**. A new species of Cochliopidae from the Chilean Altiplano. **Zootaxa** 4137 (2): 277–280. **ISI: 0.973.**
- 23.2016. Salazar E, Correa J, Araya MJ, **Méndez MA** & Carrasco B. Phenotypic diversity and relationships among Chilean Choclero maize (*Zea mays* L. *mays*) landraces. **Plant Genetic Resources** 1–13 **ISI: 0.422.**
- 24.2016. Pastenes L, Valdivieso C, Del Pozo T & **Méndez MA**. The complete mitochondrial genome of the Chilean endemic frog *Telmatobius chusmisensis* Formas, Cuevas & Nuñez, 2006 (Anura, Telmatobiidae). Mitochondrial DNA Part B, 1:1, 136-137 **ISI: 1.209.**
- 25.2016. Collado G, Valladares M & **Méndez M**. Unraveling cryptic species of freshwater snail (Caenogastropoda, Truncatelloidea) in the Loa River basin, Atacama Desert. **Systematics and Biodiversity**. 14: 417-429. DOI: 0.1080/14772000.2016.1153526. **ISI: 2.191.**

- 26.2016. Cruz-Jofré F, Morales P, Vila I, Esquer-Garrigos Y, Hugueny B, Gaubert P, Poulin E & **Méndez MA**. Geographic isolation and genetic differentiation, the case of *Orestias ascotanensis* (Teleostei; Cyprinodontidae), an Andean killifish inhabiting an highland salt pan. ***Biological Journal of Linnean Society*** 117: 747-759. **ISI: 2.264.**
- 27.2015. Guerrero CJ, Poulin E, **Méndez MA** & Vila I. Caracterización trófica de *Orestias* (Teleostei: Cyprinodontidae) en el Parque Nacional Lauca. ***Gayana*** 79(1): 18-25. **ISI: 0.388.**
- 28.2015. Victoriano PF, Muñoz-Mendoza C, Sáez PA, Salinas HF, Muñoz-Ramírez C, Sallaberry M, Fibla P & **Méndez MA**. Evolution and Conservation on Top of the World: Phylogeography of the Marbled Water Frog (*Telmatobius marmoratus* Species Complex; Anura, Telmatobiidae) in Protected Areas of Chile. ***Journal of Heredity*** 106 (S1): 546-559. **ISI: 2.088.**
- 29.2015. Rodríguez-Clark KM, Oliveira-Miranda MA, Aguilera Meneses M, Martino Á, **Méndez MA**, Miyaki C, Montiel-Villalobos MG, de Oliveira-Miranda RM, Poulin E, Ruzzante D & Solé-Cava A. 2015. Finding the "Conservation" in Conservation Genetics-Progress in Latin America. ***Journal of Heredity*** 106 (S1): 423-427. **ISI: 2.088**
- 30.2015. Charrier A, Correa C, Castro C & **Méndez MA**. A new species of *Alsodes* (Anura: Alsodidae) from Altos de Cantillana, Central Chile. ***Zootaxa***. 2015 Feb 5;3915(1):540-50. doi: 10.11646/zootaxa.3915.4.5. **ISI: 0.973.**

## **Libros y Capítulos de Libros**

### Libros

Lobos G, Hernández HJ, **Méndez M**, Cattán P, Diniz-Filho J & Gallardo C. 2010. *Atlas de Biodiversidad de Anfibios y Reptiles de la Región Metropolitana de Chile: Una herramienta para la gestión de los recursos naturales*. Fondo de Protección Ambiental FPA, Ministerio del Medio Ambiente, Chile, 74 p. [<http://www.atlasherpetozoos.cl/>].

### Capítulos de Libro

Veloso A y **Méndez MA**. *Anfibios y reptiles recolectados por Darwin en el viaje del Beagle. Evolución del marco teórico y estado actual de la clasificación de las especies chilenas*. En "Darwin 200 años". 2012. A. Veloso & A Spotorno (eds.). Editorial Universitaria, Santiago de Chile. pp. 317-334.

**Méndez MA**, Gallardo CE & Correa C. (2012). *Genética de la conservación y estudios no invasivos en anfibios*. 2011. En: Taller de Conservación de Anfibios para Organismos Públicos. Universidad Andrés Bello. Santiago, Chile. 90 pp.

Jofré C & **Méndez MA**. *The preservation of evolutionary value of Chilean amphibians in protected areas. In: Biodiversity Conservation in the Americas: Lessons and Policy Recommendations (Conservación de la Biodiversidad en las Américas: Lecciones y recomendaciones de política)*, en sus versiones en inglés y en español/portugués). 2011. Eugenio Figueroa (ed) Editorial FEN-Universidad de Chile. pp. 81-105.

Sallaberry M, Veloso A, Victoriano P, Mella J & **Méndez MA**. 2012. *Especies del género Telmatobius*. 2011. En: Taller de Conservación de Anfibios para Organismos Públicos. Universidad Andrés Bello. Santiago, Chile. 90 pp

Vila I, Scott S, Iturra P, Lam N & **Méndez MA**. *The species of the genus Orestias (Teleostei: Cyprinodontidae) from the southern Altiplano. In: Origin and phylogenetic interrelationships of teleosts. Contributions in honoring Gloria Arratia*. 2010. Nelson JS, Peter-Schultze H & Wilson MVH. eds. The University of Kansas, Natural History Museum. Verlag pp. 471-480.

## **Actividades de Extensión**

**Enero 2020**: Curso ICEC "CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN INDAGACIÓN CIENTÍFICA PARA LA EDUCACIÓN EN CIENCIA". Módulos: "*Visión de las ciencias y Visión de la educación de las ciencias*" 6 a 8 de enero de 2020. Rancagua. Chile. Profesor Responsable.

**Septiembre 2019:** Curso "*Introducción a la Biología Evolutiva*". Jornadas de Actualización para Profesores, Antofagasta. 28-30 de Septiembre. Profesor Responsable.

**Marzo 2019:** Curso "*Introducción a la Biología Evolutiva*". Jornadas de Actualización para Profesores, Arica. 14-17 de Marzo. Profesor Responsable

**Agosto 2017:** Curso "*Introducción a la Biología Evolutiva*". Jornadas de Actualización para Profesores, Santiago. 15-16 de agosto. Profesor Responsable

**Septiembre 2017:** Curso "*Introducción a la Biología Evolutiva*". Jornadas de Actualización para Profesores, Talca. 2-6 de septiembre. Profesor Responsable.

**Enero 2017:** Curso "*Introducción a la Biología Evolutiva*". Jornadas de Actualización para Profesores de la Universidad de Chile (JAP 2017). 2-6 de Enero. Profesor Colaborador.

**Enero 2016:** Curso "*Introducción a la Biología Evolutiva*". Jornadas de Actualización para Profesores de la Universidad de Chile (JAP 2016). 4-8 de Enero. Profesor Responsable.

**Agosto 2015:** Curso Intensivo de Capacitación. "*Comunicación de la Ciencia*". Curso dictado a personal de la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN). Coordinador académico.

**Diciembre 2014:** Curso Intensivo de Postgrado: "*Migrate 4.0—workshop on gene flow, population splitting and model selection*". Coordinador académico. Curso dictado por Dr. Peter Beerli (Florida State University). 1 y 2 de Diciembre.

**Julio 2013:** Curso Intensivo de Postgrado: "*Método Comparativo Filogenético*". Facultad de Ciencias. Universidad de Chile. Profesor Responsable. Santiago, Chile. 22 al 26 de Julio de 2013.

**Septiembre 2013:** Curso intensivo. 25-27 Septiembre. "*Metodos Filogenéticos*". Curso dictado al Servicio Agrícola Ganadero (SAG). Chile. Profesor responsable. Este curso introdujo a los alumnos en el uso de herramientas bioinformáticas básicas útiles para inferencia filogenética, que permitan analizar secuencias de ADN y ARN de virus, bacterias, hongos, insectos, y otros organismos.

**Septiembre 2012:** Curso intensivo. 25-27 Septiembre. Profesor responsable "*Bioinformática Básica*". Curso dictado al Servicio Agrícola Ganadero (SAG). Chile.

herramientas bioinformáticas básicas útiles para el diagnóstico molecular de enfermedades fitozoosanitarias, que permitan analizar secuencias de ADN y ARN de virus, bacterias, hongos, insectos, etc., que no puedan identificarse por otras metodologías, de tal modo que, a través de estas herramientas se pueda establecer su identidad de forma fidedigna.

**Noviembre 2012:** Curso Intensivo de Postgrado: "*Curso Análisis filogenético y Biogeografía histórica*". Profesor Equipo Docente. Santiago, Chile. 18 al 21 de Noviembre de 2012.

**Diciembre 2012:** Curso Intensivo de Postgrado: "*Principios y conflictos de la nomenclatura zoológica*", Coordinador Académico. Santiago, Chile. 3 al 7 de Diciembre de 2012. Profesor que dictó el curso Dr. Nestor Cazzaniga. Universidad Nacional del Sur, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia.

**Julio 2012:** Curso Intensivo de Postgrado: "*Método Comparativo Filogenético*". Facultad de Ciencias. Universidad de Chile. Profesor Responsable. Santiago, Chile. 23 al 27 de Julio de 2012.

**Noviembre 2011:** Curso intensivo de Postgrado. 21-24 Noviembre. "*Análisis estadístico y cálculo de incertidumbre aplicado a técnicas de biología molecular*". Profesor responsable. Curso dictado al Servicio Agrícola Ganadero (SAG). Chile. Curso orientado a adquirir herramientas estadísticas necesarias para analizar los resultados de técnicas de Biología Molecular como PCR y PCR en tiempo real, aplicados a cuantificación, ensayos inter e intra laboratorios y programas computacionales de análisis estadísticos como Seedcal8.

**Octubre de 2007:** Curso "*Ecología microbiana*". Curso coordinado por los Drs. Paul Witzel y Cristina Dorador de la Universidad de Plön, Alemania, realizado en el marco de la V Congreso de la Sociedad de Limnología de Chile, en Santiago de Chile. En este curso participe con una clase sobre métodos de reconstrucción filogenética con énfasis en filogenias de bacterias.

**Mayo 2006:** Curso "*Bioinformática aplicada a problemas Biotecnológicos y a la salud humana*". Dictado para alumnos de Biotecnología de la Universidad de Talca. Clase y laboratorio. 3 de mayo. En colaboración con el Dr. Mauricio González.

**Septiembre 2004:** Profesor del curso "*Genética de Poblaciones y Filogeografía*". Curso dictado al Instituto Médico Legal. Clases y Laboratorios. Docente. Docencia práctica y teórica. En colaboración con el Drs. Elie Poulin (U. de Chile) y Sylvain Faugeron (P. Universidad Católica de Chile). Septiembre a Diciembre.

**Diciembre 2002:** Profesor invitado curso: "*Tópicos en Ingeniería de Proteínas y Dinámica Molecular*". Programa de Doctorado en Ciencias Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, Universidad de Talca. 15 alumnos. Docencia práctica y teórica.

### **Membrecía a Sociedades Científicas y Humanistas**

- Miembro de la *Asociación Chilena de Periodistas y Profesionales para la Comunicación de la Ciencia (ACHIPEC)*. Ingreso 2018.
- Miembro de la *Asociación Chilena de Filosofía de las Ciencias*. Ingreso: 2017.
- Miembro de *The Systematics Association Society*. Ingreso 2016.
- Miembro de la *Asociación Red de Herpetología de Chile*. Ingreso: 2016.
- Miembro de *Society of Systematic Biologists*. Ingreso 2013.
- Miembro de la *Sociedad Chilena de Evolución*. Ingreso 2006. Socio Fundador.
- Miembro de *European Society of Evolutionary Biology*. Ingreso 2001.
- Miembro de la *Sociedad de Biología de Chile*. Ingreso 1995.
- Miembro de la *Sociedad de Ecología de Chile*. Ingreso 1995.
- Miembro de *Society for Study of Evolution*. Ingreso 2002.