

CURRICULUM VITAE
(Octubre 2023)

1. INFORMACION PERSONAL

Nombre:	Rodrigo Guillermo Medel Contreras
Cédula de identidad:	7.273.900-0
Nacionalidad:	Chilena, Italiana
Fecha Nacimiento:	28 enero 1961
Títulos o grados académicos:	Licenciatura en Cs. Biológicas, PUC (1987) Doctor en Ciencias Biológicas, PUC (1993) Postdoctorado. U. California San Diego (1996) Magíster en Filosofía, UCH (2021)
Posición actual:	Profesor Titular Universidad de Chile
Departamento:	Ecología
Facultad o instituto:	Facultad de Ciencias
Dirección académica:	Las Palmeras 3425, Casilla 653, Santiago, Chile.
Dirección particular:	Quillay 2546, Providencia, Santiago
Fono:	+56 29787355 (Oficina), +56 994407351 (cel)
Email:	rmedel@uchile.cl , rodrimedel@gmail.com
Página Web Personal:	www.rodrimedel.com

2. INTERESES DE INVESTIGACIÓN

- a) Un primer ámbito de intereses es ecología evolutiva de interacciones mutualistas y antagonistas entre plantas y animales. Estudio interacciones de polinización, dispersión de semillas, herbivoría floral e interacciones parásito-hospedero en un marco evolutivo para comprender la manera en que tales interacciones se han desplegado históricamente en Chile Mediterráneo.
- b) Un segundo ámbito de intereses, complementario al anterior, es historia y filosofía de la ciencia. En particular me interesan los problemas relacionados con: filosofía de la evolución, contingencia, metafísica de la ciencia y pluralismo científico.

3. ESTUDIOS REALIZADOS

1987	Licenciatura en Ciencias Biológicas. P. Universidad Católica de Chile.
1993	Doctorado en Ecología. P. Universidad Católica de Chile.
1996	Postdoctorado University of California, San Diego, USA
2021	Magíster en Filosofía. Universidad de Chile.
2022 -	Alumno Doctorado en Filosofía, Universidad de Chile.

4. ESTADIAS COMO PROFESOR VISITANTE

- University of Utah, Salt Lake City, USA.
- Princeton University, Princeton, USA.
- University of California San Diego, USA.
- State University of New York at StonyBrook.
- Durham, North Carolina, USA.
- Instituto Pirineo, Zaragoza, España
- University of Friburg, Alemania

- American Museum of Natural History, New York
- Universidad de Córdoba, Argentina

5. PERFECCIONAMIENTO

- 1990 Técnicas de análisis comunitario. University of Utah, USA.
- 1992 Magíster en Filosofía de las Ciencias. USACH (Estudio interrumpido)
- 1994 Ecología evolutiva. Princeton University, Princeton, USA.
- 1996 Postdoctorado. University of California San Diego, USA.
- 2000 Morfometría geométrica. State University of New York at StonyBrook.
- 2007 Tecnología en Docencia Universitaria. Plataforma Moodle. UVIRTUAL. 40 h.
- 2012 Ecología Molecular. Universidad de Chile. Total: 144 h
- 2013 Filosofía de las Ciencias. Departamento de Filosofía, Universidad de Chile. Total: 144 h
- 2013 Evolutionary Quantitative Genetics. Nescnet, Durham, North Carolina, USA. Total: 48 h.

6. SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN CIENTÍFICA

- 1992 – 1993 Secretario Sociedad de Ecología de Chile
- 1990 - 2008 Comité Postgrado en Ecología y Biología Evolutiva
- 1999 - 2001 Miembro Panel Biología 1 FONDECYT
- 2002 - 2004 Coordinador Panel Biología 1 FONDECYT
- 2003 - 2005 Director Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile
- 2003 - 2006 Director Programa MECESUP en Ecología y Biología Evolutiva, Universidad de Chile.
- 2003 - 2007 Representante de Chile Proyecto UNESCO - CYTED para estudios en Biodiversidad
- 2006 - 2008 Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Cactáceas y Suculentas.
- 2006 - 2008 Vicepresidente Sociedad Chilena de Evolución.
- 2009 - 2011 Presidente Sociedad Chilena de Evolución
- 2010 Comisión CONICYT a Nueva Zelanda
- 2011 Comisión CONICYT Proyectos Infraestructura a Centros de Investigación

7. SERVICIO DE REVISIÓN PARA REVISTAS CIENTÍFICAS

American Journal of Botany, Annals of Botany, Arthropod-Plant Interactions, Biological Conservation, Biological Journal of the Linnean Society, Biotropica, Boletín Sociedad Argentina de Botánica, Boletín SLCCS, Chilean Journal of Agricultural Research, Comparative Biochemistry and Physiology, Culturas Científicas (Filosofía), Ecological Research, Ecology, Ecography, Evolutionary Ecology, Frontiers in Genetics, Functional Ecology, Gayana Botanica, Interciencia, International Journal of Plant Sciences, Journal of Ecology, Journal of Evolutionary Biology, Journal of Tropical Ecology, Límite (Filosofía), Mammalian Biology, Naturwissenschaften, Oecologia, Oikos, Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics, Plant Biology, Plant Ecology, Plant Species Biology, PlosOne, Proceedings of the Royal Society of London, Revista Chilena de Historia Natural, The Auk, Historia Unisinos.

8. SERVICIO DE REVISIÓN DE PROYECTOS INVESTIGACION

ANID (Chile), FONDECYT (Chile), FONDEQUIP (Chile), FONDEF (Chile), ECOS (Chile), SECyT (Argentina), FONCYT (Argentina), DAAD (Alemania), CYTED (España), CSIC (Uruguay), Royal Society (Inglaterra), European Research Council (Europa), NSF (Estados Unidos), Marsden Fund (Nueva Zelanda), National Geographic (Estados Unidos), Universidad de Buenos Aires (Argentina), Universidad

de Chile, Universidad de Concepción, Universidad Austral, CONACYT Paraguay, Czech Science Foundation.

9. EDITOR ASOCIADO PARA JOURNALS

2008 - 2017	Ecosistemas (Spain)
2012 - 2014	Coevolution (USA)
2018 - 2021	International Journal of Plant Sciences (USA)
1997 -	Revista Chilena de Historia Natural (Chile)
2008 -	Evolution: Education & Outreach (USA)
2017 -	PCI Evolutionary Biology (France)
2018 -	PCI Ecology (France)
2023 -	Culturas Científicas (Revista de Filosofía de la Ciencia, Chile)
2023 -	Ludus Vitalis (Revista de Filosofía para Ciencias de la Vida).

9. BECAS Y PREMIOS

1986 – 1987	Universidad Católica para tesis de Licenciatura en Biología.
1988 – 1991	CONICYT para estudios doctorales.
1989 – 1991	Becario Universidad Católica para Tesis Doctoral.
1990	Fundación Andes. Estadía de Investigación. University of Utah, USA.
1994	Fundación Andes. Estadía de Investigación. Princeton University, USA.
1996 – 1997	Fundación Andes. Postdoctorado University of California San Diego.
2002	Premio Cátedra Presidencial en Ciencias (IP: M. Kalin-Arroyo).
2016	Premio Sociedad Chilena de Evolución.

10. MEMBRESÍA ACTUAL A CLAUSTROS, SOCIEDADES Y GRUPOS DE ESTUDIO

2021	AIFIBI (Asociación Iberoamericana de Filosofía de la Biología)
2019	PhilInBioMed, Institute for Philosophy in Biology and Medicine, Bordeaux, France.
2018	Red Chilena de Polinización
2017	Sociedad Chilena de Filosofía de la Ciencia
2017	Centro de Estudios de Filosofía de la Ciencia (SCIENTIA). Universidad de Chile.
2016	Grupo de Estudios de Filosofía Analítica. Universidad de Chile.
2015	Claustro Programa de Doctorado en Biología Integrativa, Universidad de Sevilla.
2012	Sociedad Chilena de Evolución
1991	Claustro Programa de Doctorado en Ecología y Biología Evolutiva. Universidad de Chile.
1991	Claustro Programa de Magíster en Ecología y Biología Evolutiva. Universidad de Chile.

11. CURSOS IMPARTIDOS

Nacionales:

- Biología Evolutiva (15 veces)
- Seminarios de Investigación (15 veces)
- Ecología Evolutiva (10 veces)
- Ecología de Comunidades (8 veces)
- Historia y Filosofía de la Ciencia (6 veces)
- Tópicos en Ecología Evolutiva (4 veces)
- Introducción al Análisis Estadístico (2 veces)

- Ecología de Poblaciones (2 veces)
- Tópicos en Filosofía de la Ciencia (2 veces)
- Jerarquías en Biología (1 vez)
- Ecología General (1 vez)
- Ecología Conductual (1 vez)
- Ecología de Individuos (1 vez)
- Introducción a la Morfometría Geométrica (1 vez)
- Revoluciones en Biología (1 vez)
- Historia y Filosofía del Método Científico (1 vez)
- Filosofía de la Biología (1 vez)
- Historia del Pensamiento Evolutivo (1 vez)

Internacionales:

- Curso Iberoamericano de Frugivoría y Dispersión de Semillas (UNESP, Brasil)
- Interacciones Planta-Animal (La Habana, Cuba)
- Curso Latinoamericano de Frugivoría (UNESP, Brasil)
- Curso Internacional de Polinización (Sao Paulo, Brasil)
- Fundamentos de Selección Fenotípica (UFU, Uberlandia, Brasil).

12. TESIS DIRIGIDAS

LICENCIATURA (8 TESIS TERMINADAS)

- Kiara Fernandez. 2020. Biología con mención Medio Ambiente.. Detección de parásitos intestinales en *Bombus terrestris* y *Xylocopa augusti* en Chile Central mediante técnicas moleculares. Tutores: Rodrigo Medel &
- Milton Ortuño. 2019. Biología con mención Medio Ambiente. Universidad de Chile. Tutor: Rodrigo Medel.
- Pedro Ferrer. 2015. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad de Chile. Tutores: Rodrigo Medel & Carezza Botto.
- Alina Candía. 2013. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad de Chile. Tutores: Rodrigo Medel & Francisco Fonturbel.
- Gabriel Esterio. 2012. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad de Chile. Tutor: Rodrigo Medel
- Roxana Cares. 2012. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad de Chile. Tutor: Rodrigo Medel
- Rocío Cares. 2012. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad de Chile. Tutores: Carezza Botto & Rodrigo Medel
- Claudia Espinoza. 2008. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad de Chile. Tutores: Rodrigo Medel & Ramiro Bustamante.
- Daniela Jara. 2005. Licenciatura en Ciencias de la Educación. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación. Tutor: Rodrigo Medel

MAGISTER (19 TESIS TERMINADAS)

19. María José Ramírez. 2021. Magíster en Ciencias Biológicas. Universidad de Chile. Contribución de recursos florales a la organización de una red planta-polinizador en el Bioparque Púquén. Tutor: Rodrigo Medel.
18. Consuelo Sáez. 2020. Magíster en Cs. Biológicas. U de Chile.
17. Pedro Ferrer. 2018. Magíster en Ecología, U. de Chile. Efectos del componente espacial sobre estimaciones de selección en un sistema planta-polinizador. Tutores. Rodrigo Medel & Carezza Botto.
16. Daniela Salazar. 2018. Magíster en Ecología. U. de Chile. Efectos aditivos y no aditivos de selección natural. Tutor: Rodrigo Medel.

15. Rocío Cares. 2015. Magíster en Ciencias. U. de Chile. Efectividad y eficiencia de dispersores de semillas de *Echinopsis chiloensis* (Cacyaceae). Tutores: Carezza Botto & Rodrigo Medel
14. Roxana Cares. 2015. Magíster en Ciencias. U. de Chile. Potencial evolutivo de la hercogamia en un sistema mixto de reproducción: un estudio en *mimulus luteus* (Phrymaceae). Tutores: Rodrigo Medel & Carezza Botto
13. Patricia Yáñez. 2015. Magíster en Ciencias. U. de Chile. Estructura de redes de endo y ectoparásitos de micromamíferos de Chile central. Tutores: Carezza Botto & Rodrigo Medel
12. Catalina González. 2014. Magíster en Ciencias. U. de Chile. Ecología evolutiva de la honestidad de señales florales en *Mimulus luteus*. Tutores: Rodrigo Medel & Carezza Botto.
11. Francisca Flores. 2013. Magíster en Ecología & Biología Evolutiva. Universidad de Chile. Tesis: ¿Alometría floral o selección?: detectando causas de asociación fenotipo-fitness en una especie autocompatible. Tutores: Rodrigo Medel & Carezza Botto.
10. Pablo Céspedes. 2013. Magíster en Ecología & Biología Evolutiva. Tesis: Efectos de la masa corporal, fenología y forma de vida sobre la topología de una red de interacción planta-polinizador. Tutor: Rodrigo Medel.
9. Gabriel Esterio. 2013. Magíster en Ciencias. Universidad de Chile. Tesis: Efectos del abejorro exótico *Bombus terrestris* sobre el servicio de polinizadores nativos en *Mimulus luteus*. Tutor: Rodrigo Medel
8. Claudia Espinoza. 2011. Magíster en Ecología & Biología Evolutiva. Universidad de Chile. Tesis: Patrones de integración floral en *Viola portalesia*: detectando blancos de selección a distintos niveles jerárquicos. Tutor: Rodrigo Medel.
7. Alex Oporto. 2011. Magíster en Ecología & Biología Evolutiva. Tesis: Determinantes para la regeneración de *Drimys winteri* en ambientes contrastantes: el caso del bosque maulino. Tutores: Ramiro Bustamante & Rodrigo Medel.
6. Maureen Murúa. 2008. Magíster en Ecología y Biología Evolutiva. Tesis: Selección mediada por polinizadores en *Viola portalesia* (Gay) en parches de hábitat contrastantes. Tutores: Rodrigo Medel & Ramiro Bustamante.
5. Marcela Cuartas. 2007. Magíster en Ecología y Biología Evolutiva. Universidad de Chile. Tesis: Selección mediada por polinizadores y manipulación experimental sobre el fenotipo floral en *Chloraea bletioides* (Orchidaceae). Tutor: Rodrigo Medel.
4. Gastón Carvallo. 2006. Magíster en Ecología y Biología Evolutiva. Universidad de Chile. Tesis: Biología reproductiva y mecanismos de evitación de la autopolinización en el berro cordillerano, *Mimulus luteus* L. (Phrymaceae). Tutor: Rodrigo Medel.
3. Carmen Gloria Ossa. 2003. Magíster en Ecología & Biología Evolutiva. Universidad de Chile. Tesis: Selección mediada por frugívoros en un sistema mutualista estrecho. Tutor: Rodrigo Medel.
2. Nérida Pohl. 2003. Magíster en Ecología & Biología Evolutiva. Universidad de Chile. Tesis: Importancia de la guía de néctar en la interacción entre herbivoría floral y polinización en *Mimulus luteus*. Tutores: Rodrigo Medel & Jorge Mpodozis.
1. Ginger Martínez. 1996. Magíster en Ecología. Universidad de Chile. Tesis: Evaluación del modelo de competencia aparente mediada por generalistas. Tutores: Rodrigo Medel & Vivian Montecino

DOCTORADO (15 TESIS TERMINADAS)

15. Laura Pérez. 2021. Doctorado en Ecología y Biología Evolutiva. Universidad de Chile. Tesis: Efectos de las Apoidea nativas sobre la polinización y rendimiento de huertos de palto a escala local y de paisaje en la Región Metropolitana, Chile. Tutor: Rodrigo Medel.
14. Paulina Salas. 2015. Doctorado en Ecología & Biología Evolutiva. Universidad de Chile. Tesis: Evolución de la honestidad en un sistema de comunicación polinizador-planta. Tutor: Rodrigo Medel
13. Francisco Fonturbel. 2013. Doctorado en Ecología & Biología Evolutiva. Universidad de Chile. Tesis: Effects of habitat degradation on the monito del monte (*Dromiciops gliroides* Thomas) and its consequences on the seed dispersal interaction with an endemic mistletoe. Tutor: Rodrigo Medel

12. Carmen Ossa. 2013. Doctorado en Ecología & Biología Evolutiva. Universidad de Chile. Tesis: Effects of habitat degradation on the monito del monte (*Dromiciops gliroides* Thomas) and its consequences on the seed dispersal interaction with an endemic mistletoe. Tutor: Rodrigo Medel & Marco Méndez
11. Maureen Murúa. 2013. Doctorado en Ecología & Biología Evolutiva. Universidad de Chile. Tesis: Evolución de las interacciones planta-polinizador en un sistema especializado: el caso de *Calceolaria* en Chile. Tutor: Rodrigo Medel
10. Gastón Carvallo. 2011. Doctorado en Ecología & Biología Evolutiva. Universidad de Chile. Tesis: Introducción de especies exóticas: Consecuencias ecológicas y adaptativas sobre las relaciones planta-polinizador en la zona central de Chile. Tutor: Rodrigo Medel.
9. Mauricio Carter. 2009. Doctorado en Ecología & Biología Evolutiva. Universidad de Chile. Tesis: plasticidad fenotípica en *Daphnia*: efectos de la depredación. Tutores: Rodrigo Ramos & Rodrigo Medel.
8. Antonio Rivera. 2008. Doctorado en Ciencias Biológicas mención Ecología. P. Universidad Católica de Chile. Tesis: Ecología espacial y epidemiología del muérdago *Tristerix aphyllus*. Tutores: Rodrigo Medel & Juan Armesto.
7. Marcela Vidal. 2007. Doctorado en Ecología y Biología Evolutiva. Universidad de Chile. Tesis: Variación geográfica en *Liolaemus pictus* (*liolaeminae*) del archipiélago de Chiloé: el rol de las glaciaciones y la insularidad en la divergencia molecular, fisiológica y morfológica. Tutores: Rodrigo Medel & Elie Poulin.
6. Denise Rougier. 2005. Doctorado en Ecología y Biología Evolutiva. Universidad de Chile. Tesis: Evolución de caracteres florales relacionada con el sistema de reproducción en el género *Alstroemeria* de Chile. Tutores: Mary Kalin-Arroyo & Rodrigo Medel
5. Wilfredo Gonzáles. 2004. Doctorado en Ecología & Biología Evolutiva. Universidad de Chile. Tesis: Valor adaptativo de la longitud de la radícula de la planta parásita *Tristerix aphyllus* (*Loranthaceae*): detectando causas de selección natural. Tutor: Rodrigo Medel.
4. Fernanda Perez. 2004. Doctorado en Ecología y Biología Evolutiva. Universidad de Chile. Tesis: Evolución de la integración floral en *Schizanthus* en relación a los sistemas de polinización. Tutores: Mary Kalin-Arroyo & Rodrigo Medel.
3. Claudio Ramírez. 1999. Doctorado en Ecología. Universidad de Chile. Tesis: ¿Es la incorporación de la experiencia una característica adaptativa? Tutores: Hermann Niemeyer & Rodrigo Medel.
2. Cecilia Smith. 1999. Doctorado en Ecología. Universidad de Chile. Tesis: Selección fenotípica secuencial en *Tristerix aphyllus*. Tutor: Rodrigo Medel.
1. José E. Fuentes. 1998. Doctorado en Ecología. Universidad de Chile. Tesis: Interacciones indirectas entre especies del tercer nivel trófico mediadas por metabolitos secundarios de la planta hospedera. Tutores: Hermann Niemeyer & Rodrigo Medel.

13. PATROCINIO DE INVESTIGADORES POSTDOCTORADOS

- 1998 Dr. Mauricio Lima. FONDECYT.
 2001 Dr. Ernesto Gianoli. FONDECYT.
 2004 Dra. Carezza Botto. FONDECYT.
 2005 Dra. Fernanda Perez. Núcleo Milenio ICM.
 2006 Dra. Julieta Nattero. CONICET, Argentina.

14. PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

- 2023 - 2027 **Medel, R.** The abductive structure of Darwin's theory. FONDECYT.
 2022 - 2023 **Medel, R.** La estructura abductiva de la teoría de Darwin: en busca de micro y macroabducciones. ENL07/2, Universidad de Chile.

- 2018 - 2021 **Medel, R.** Testing phylogenetic and geographical effects in plant-pollinator networks in the Chilean Mediterranean region. FONDECYT.
- 2018 – 2023 **Medel, R.** et al. Interacciones ecológicas como indicadores de gestión en áreas naturales protegidas. CYTED P417RT0228 (100.000 €)
- 2016 - 2018. Arista, M., P. Ortiz, J. Whittall, E. Imbert & **R. Medel.** La importancia del polimorfismo del color de las flores en los procesos de especiación en plantas. Plan Nacional España.
- 2015 - 2018 **Medel, R.** Experimental dissection of pollinator-mediated selection: testing for nonadditivity in floral divergence. FONDECYT 1150112 (216.000 €)
- 2012 - 2015 **Medel, R.** Ecological and genetic constraints on honesty evolution. FONDECYT 1120155 (210.000 €)
- 2009 - 2012 Valiente, A. et al. Consecuencias del cambio global en las interacciones bióticas de las plantas en ecosistemas de montaña. CYTED.
- 2009 - 2010 **Medel, R.** & M.B. García. Efectos demográficos y evolutivos del parasitismo en plantas: evaluación a nivel de especie, población y fenotipo. Programa Universidad de Chile/CSIC (España).
- 2008 - 2010 **Medel, R.** & H.M. Schaefer. Señales florales y redes de interacción animal-planta en ambientes fragmentados. Programa CONICYT (Chile)/DAAD (Alemania).
- 2008 - 2010 Navarro, L. J.M. Gómez, **R. Medel** & C. Botto-Mahan. Invasiones biológicas: efecto sobre las interacciones entre plantas y animales. Agencia Española de Cooperación Internacional, AEI.
- 2007 - 2010 Gómez, J.M. et al. Invasiones vegetales y herbivoría: procesos genéticos y causas ecológicas del éxito de una planta invasora. Ecología y Biología de la Conservación, Fundación BBVA, España.
- 2006 - 2010 **Medel, R.,** R. Bustamante, V. Marín & R. Ramos. Estructura de redes mutualistas en bosques fragmentados. Anillo de Investigación. PBCT, CONICYT - Banco Mundial.
- 2006 - 2007 **R. Medel** & L. Navarro. Divergencia adaptativa del fenotipo floral en *Mimulus luteus*. Agencia Española de Cooperación Internacional. AEI A383005
- 2005 - 2006 **Medel, R.** Divergencia adaptativa del fenotipo floral en *Mimulus luteus*. FONDECYT 1050199.
- 2004 - 2007 Zamora, R. et al. Plant-animal interactions as the framework for biodiversity: their role in ecosystem dynamics and conservation. CYTED, España.
- 2004 - 2005 **Medel, R.** & A. Cocucci. Selección natural mediada por polinizadores en *Oenothera affinis* (Onagraceae): efecto de regímenes selectivos contrastantes. Programa de Cooperación Científica Internacional SECYT/CONICYT 2003-4-068.
- 2001 - 2003 **Medel, R.** & P. Cattán. Convergencia evolutiva mediada por parásitos. DID TNAC 16-02/01.
- 2001 - 2004 **Medel, R.** Mosaico coevolutivo parásito-hospedero: patrones de selección recíproca a mesoescala. FONDECYT 1010660.
- 2000 - 2001 **Medel, R.** Potencial coevolutivo parásito-hospedero en angiospermas. DID. Universidad de Chile.
- 1998 - 2000 Cátedra Presidencial en Ciencias. Coinvestigador. Investigador Principal: Dra. Mary Kalin-Arroyo.
- 1998 – 2000 Lima, M. & **R. Medel.** Dinámica poblacional de micromamíferos en Chile central: variabilidad poblacional, estimación de parámetros en terreno y modelos poblacionales estructurados. FONDECYT Postdoctorado 3980042. Patrocinio Postdoctoral.
- 1997 - 1999 **Medel, R.** Potencial evolutivo de una interacción parásito-huésped en angiospermas. FONDECYT 1970497.
- 1997 - 1998 Smith, C. & **R. Medel.** Selección fenotípica sobre rasgos reproductivos del muérdago *Tristerix aphyllus*, creciendo en la cactácea hospedera *Echinopsis chilensis*. FONDECYT doctorado 2970025. Tutoría doctoral.

- 1996 - 1998 Fuentes, E., H. Niemeyer & **R. Medel**. Interacciones indirectas entre plantas y organismos del tercer nivel trófico mediadas por metabolitos secundarios. FONDECYT doctorado 2960004. Tutoría doctoral.
- 1997 - 1998 **Medel, R.** Potencial evolutivo de una interacción parásito-huésped en angiospermas. Fundación Andes C-12999/3 Contribución Proyecto de Inserción Académica.
- 1994 - 1995 **Medel, R.** & C. Martínez del Río. Coexistencia de hiperparásitos herbívoros en un sistema de tres niveles tróficos. FONDECYT 1940234. Universidad de Chile.
- 1993 - 1994 Martínez del Río, C. & **R. Medel**. Ecology of the mistletoe *Tristerix aphyllus* (Loranthaceae), a Chilean endoparasite of columnar cacti. National Geographic Society. Universidad de Chile.
- 1993 - 1994 **Medel, R.** Ecología parasitaria de muérdagos sobre cactáceas: consecuencias comunitarias de la infección cruzada y de la patogenicidad edad-dependiente. DTI. Universidad de Chile.
- 1991 - 1992 **Medel, R.** Relaciones entre jerarquías: colonias de hormigas como un organismo modelo. DTI. Universidad de Chile.
- 1990 - 1992 Jaksic, F. & **R. Medel**. Dynamics of guild structure in predatory vertebrates. FONDECYT 1900725.
- 1990 - 1992 Jaksic, F. & **R. Medel**. Dynamics of guild structure in predatory vertebrates. National Geographic Society. P. Universidad Católica de Chile.
- 1990 - 1991 **Medel, R.** & F. Jaksic. Experimental study of granivory in a semi-arid ecosystem: effects of the selective removal of consumers. FONDECYT 1900821. P. Universidad Católica de Chile.
- 1988 - 1989 Jaksic, F. & **R. Medel**. Ecology of the Darwin's fox *Dusicyon fulvipes*: theoretical and applied implications. FONDECYT 188198. P. Universidad Católica de Chile.
- 1988 - 1989 Jaksic, F. & **R. Medel**. Ecology of the Darwin's fox *Dusicyon fulvipes*: theoretical and applied implications. National Geographic Society. P. Universidad Católica de Chile.

15. PROYECTOS CONCURSABLES PARA DESARROLLO Y EDUCACION

- 2017 **Medel, R.**, C. Soto, G. Vallejos & C. Apablaza. Science and philosophy: a necessary link for the 21th century. Programa Transversal de Educación, Universidad de Chile.
- 2009 - 2010 **Medel, R.**, R. Bustamante & P. Bachman. La importancia de la polinización para la conservación de plantas en el bosque maulino de la región de Maule. Explora ED13/034
- 2007 - 2010 **Medel, R.** Fortalecimiento académico en ecología evolutiva y conservación biológica. Programa PBCT-CONICYT. Inserción de Investigadores Postdoctorales en la Academia. PSD 66.
- 2003 - 2006 Corcuera, L. M. Alberdi & **R. Medel**. Red Nacional de Postgrado en Ecología, Sistemática y Evolución. MECESUP UCO 0214.
- 2000 - 2006 Kalin-Arroyo, M. et al. Centro para estudios avanzados en ecología e investigaciones en biodiversidad. MIDEPLAN, Iniciativa Científica Milenio. Universidad de Chile.
- 2000 - 2002 Hershkovitz, M., M. Kalin-Arroyo & **R. Medel**. Development of a laboratory facility in Chile for introducing molecular evolutionary approaches into ecological studies in southern South American vegetation. Mellon Foundation, Conservation and the Environment Program. Universidad de Chile.

14. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN

2022. Ecología y Evolución del Desierto Florido en Chile. Programa Mirada Atacama "Cambio climático: consecuencias y desafíos. CAPP. Noviembre 2022

2021. Deconstruyendo el ideal de ciencia neutra y libre de valores. Coloquios Ciencia, Política, Políticas Públicas; ¿Qué relaciones? Facultad de Matemáticas, PUC.
2021. Derechos de la naturaleza. Congreso de Estudios Nueva Constitución. U. de Chile.
2021. Deconstruyendo el ideal de ciencia neutra y libre de valores. Facultad de Medicina. U. de Chile.
2021. Deconstruyendo el ideal de ciencia neutra y libre de valores. Universidad F Minas Gerais. Brasil.
2021. Deconstruyendo el ideal de ciencia neutra y libre de valores. Fundación Chilena de Astronomía.
2020. 6 charlas online Zoom a público general.
2019. Historia del pensamiento evolutivo. Curso de extensión SPACH, Biblioteca de Santiago.
2018. El criterio de demarcación ciencia/pseudociencia. AECH, Auditorio Citerior, Santiago.
2018. Historia del pensamiento evolutivo. Curso de extensión SPACH, Biblioteca de Santiago.
2018. Bases filosóficas de la teoría evolutiva. Chile Científico, Auditorio Citerior, Santiago.
2017. Historia del pensamiento evolutivo. Curso de extensión SPACH, Biblioteca de Santiago.
2016. Historia del pensamiento evolutivo. Curso de extensión SPACH, Biblioteca de Santiago.
2016. Redes de interacción en un paisaje antropogénico. Colegio Pumahue.
2015. Historia del pensamiento evolutivo. Curso extensión SPACH: Crónicas de la vida antigua. Biblioteca de Santiago.
2014. Quiero ser Científico. Radio Universidad de Chile.
2014. Origen de la vida y evolución. Curso extensión SPACH: Crónicas de la vida antigua. Biblioteca de Santiago.
2013. Evolución biológica: algunas evidencias para incrédulos. II Congreso de pensamiento ateo. Santiago de Chile.
2013. Del primate al hombre secular. Hendaia, Sociedad de Ateísmo de Chile.
2013. Evolución de las especies y del hombre. II Congreso de Ateísmo, Chile.
2013. Origen de la vida e historia del pensamiento evolutivo. Curso extensión SPACH: Crónicas de la vida antigua. Biblioteca de Santiago.
2013. Estructura de redes mutualistas en un paisaje antropogénico. Agrupación Oikos, Ingeniería Beauchef, Universidad de Chile.
2013. Potenciales invasores al Parque Nacional Conguillío. Centro de Informaciones CONAF, PN Conguillío.
2012. Historia del pensamiento evolutivo. Curso extensión SPACH: Crónicas de la vida antigua. Biblioteca de Santiago.
2011. Historia del pensamiento evolutivo. Curso extensión SPACH: Crónicas de la vida antigua. Biblioteca de Santiago.
2010. Guía visual Flora Parque Nacional Llanos de Challe. 1000 ejemplares.
2009. El escenario ecológico y la obra Darwiniana. Jornada El Darwinismo y la Evolución Biológica. Centro de Extensión de la Universidad Católica del Maule, Talca.
2009. El escenario ecológico y la obra Darwiniana. V Congreso de la AEBCH (Asociación de Estudiantes de Biología de Chile). Aula Magna Campus San Joaquín, P. Universidad Católica de Chile.
2009. El escenario ecológico y la obra Darwiniana. Jornada Darwin en América: travesía de un naturalista. Biblioteca Nacional.
2009. Darwin: origen y legado de una idea revolucionaria. Cafés Científicos. Dirección de Extensión, Universidad de Concepción.
2009. Guía visual Flora Reserva Nacional Los Ruyales y alrededores. 1000 ejemplares
2007. Serie Icarito, Ciencia y el Mundo Amenazado, 20 fascículos.
2005. Programa Explora (8 Básico, Colegio F. Camilo Henríquez, San Joaquín, Santiago).
2005. Ecología para profesores de Enseñanza Media.
2003. Programa Agenda XXI, Radio Universidad de Chile,
1992. Encuentro con la Universidad, 3 Medio, Facultad de Derecho,.
1991. Charla alumnos enseñanza básica (Colegio Altamira).
1990. Charla alumnos enseñanza básica (Colegio Rubén Darío).

19. COMUNICACIONES LIBRES EN CONGRESOS

- Medel, R. & F.M. Jaksic. 1987. Evidencia experimental de autotomía en lagartijas como un indicador de la ineficiencia relativa de depredadores. XXX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. La Serena, Chile.
- Jaksic, F.M., J.E. Jiménez, P.A. Marquet & R. Medel. 1988. Implicaciones sistemáticas, zoogeográficas y ecológicas de la presencia del zorro chilote en Chile continental. III Congreso Internacional de Manejo de Vida Silvestre. Temuco, Chile.
- Medel, R. 1991. Interacciones entre aves, hormigas y roedores del Parque Nacional Fray Jorge: respuestas a corto plazo de un experimento manipulativo. XXXIV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Pucón, Chile.
- Medel, R. & S. Herrera. 1991. La hipótesis de especies núcleo y satélite: una puesta a prueba con especies herbáceas del Parque Nacional Fray Jorge. VIII Reunión Nacional de la Sociedad de Botánica de Chile. Santiago, Chile.
- Medel, R. 1992. Competencia aparente mediada por generalistas. I Reunión Anual de la Sociedad de Ecología de Chile. Santiago, Chile.
- Medel, R. & R. Vásquez. 1992. Análisis comparativo de comunidades de hormigas granívoras de las zonas áridas de Chile y Argentina. XXXV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Puyehue, Chile.
- Ramirez, C., J. Ipinza & R. Medel. 1993. Biogeografía de formícidos: separación de causas ecológicas e históricas. XXXVI Reunión de la Sociedad de Biología de Chile. Puyehue, Chile.
- Medel, R. 1993. Convergencia, similitud y efectos históricos en comunidades de hormigas granívoras de las zonas áridas de Australia, Norteamérica y Sudamérica. II Reunión Anual de la Sociedad de Ecología de Chile. Valdivia, Chile.
- Silva, A., C. Martínez del Río & R. Medel. 1994. Aspectos autoecológicos y coevolutivos de una interacción parásito-planta: *Tristerix aphyllus* y cactáceas columnares en Chile. VI Congreso Latinoamericano de Botánica. Mar del Plata, Argentina.
- Medel, R., A. Silva, E. Vergara & C. Martínez del Río. 1994. Patrones de variación morfológica del parásito *Tristerix aphyllus* sobre cactáceas: el efecto de la infección multiespecífica. VI Congreso Latinoamericano de Botánica. Mar del Plata, Argentina.
- Medel, R., E. Vergara & A. Silva. 1995. Evidencia experimental de competencia mediada por parásitos. XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología. Pucón, Chile.
- Silva, A., M. Hourdequin, R. Medel & C. Martínez del Río. 1995. Aspectos autoecológicos de *Tristerix aphyllus*: muérdago holoparásito de cactáceas en Chile. XIII Congreso Mexicano de Botánica. Morelos, México.
- Medel, R. 1995. Selección mediada por parásitos en un sistema de dos hospederos-un parásito en angiospermas. XL Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Pucón, Chile.
- Rivera-Milla, E. & R. Medel. 1995. Determinantes de la infección del quintral, *Tristerix aphyllus*, sobre sus hospedadores cactáceas *Echinopsis chilensis* y *Eulychnia acida*. VI Congreso Unión de Ornitólogos de Chile (UNORCH). Santiago, Chile.
- Medel, R. 1998. Estudio de selección mediada por parásitos sobre dos especies de cactáceas en una localidad chilena. Taller: Evolución, ecología y conservación de cactáceas columnares y sus mutualistas. Tehuacán, México.
- Smith, C. & R. Medel. 1998. Selección fenotípica en un sistema parásito-hospedero en plantas. VII Congreso Latinoamericano de Botánica. México D.F., México.
- Botto-Mahan, C., E. Rivera & R. Medel. 2000. Polaridad angular en la emergencia de la planta parásita *Tristerix aphyllus* (Loranthaceae) sobre el cacto *Echinopsis chilensis*. XII Reunión Anual de la Sociedad de Botánica de Chile. Concepción, Chile.
- Villagra, C., L. Balboa, & R. Medel. 2000. Impacto de la planta parásita *Tristerix aphyllus* (Loranthaceae) sobre la arquitectura modular de los cactos *Echinopsis chilensis* y *Eulychnia acida* (Cactaceae). XII Reunión Anual de la Sociedad de Botánica de Chile. Concepción, Chile.

- Medel, R., C. Botto-Mahan, M. Ferrada & M. Kalin-Arroyo. 2000. Evolución del fenotipo floral en *Mimulus luteus* (Scrophulariaceae). XII Reunión Anual de la Sociedad de Botánica de Chile. Concepción, Chile.
- Caputo, L. & R. Medel. 2001. Interacción parásito-hospedero en plantas: son los alcaloides caracteres defensivos importantes? XX Reunión Argentina de Ecología y X Congreso de la Sociedad Chilena de Ecología. Bariloche, Argentina.
- González W., P. Caballero & R. Medel. 2001. Patrones de herbivoría por insectos agalladores sobre el arbusto *Colliguaja integerrima* (Euforbiaceae) en Chile central. XX Reunión Argentina de Ecología y X Congreso de la Sociedad Chilena de Ecología. Bariloche, Argentina.
- Ossa, C.G, C. Botto-Mahan, M. Ehrenfeld & R. Medel. 2001. Selección mediada por frugivoría en *Tristerix aphyllus* (Loranthaceae), una planta parásita de cactáceas en Chile. XX Reunión Argentina de Ecología y X Congreso de la Sociedad Chilena de Ecología. Bariloche, Argentina.
- Medel, R., C. Botto-Mahan & M. Kalin-Arroyo. 2001. Selección fenotípica sobre la señal de néctar en *Mimulus luteus*. XX Reunión Argentina de Ecología y X Congreso de la Sociedad Chilena de Ecología. Bariloche, Argentina.
- Gleisner, A., G. Astorga, P.P. Caballero & R. Medel. 2001. Efecto del robo de néctar en la producción de frutos en *Tristerix aphyllus*. XLIV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Pucón, Chile.
- Pohl, N, G. Carvallo & R. Medel. 2002. Heredabilidad del tamaño de la guía floral en *Mimulus luteus* var. *luteus*. VIII Congreso Latinoamericano de Botánica, Cartagena de Indias, Colombia.
- Carvallo, G. N. Pohl & R. Medel. 2002. Efecto de la herbivoría floral y polinización sobre el éxito reproductivo en *Mimulus luteus* var. *luteus*. XLV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Puyehue, Chile.
- Rougier, D., M.T.K. Arroyo, M Hershkovitz & R. Medel. 2002. Correspondencia entre morfología floral y relación polen/óvulo en *Alstroemeria*. XLV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Puyehue, Chile.
- Medel, R. & M. Mendez. 2003. Parasites promote convergence in host defensive traits. IX Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Leeds, UK.
- Botto-Mahan, C., P. Cattán & R. Medel. 2003. Effects of *Trypanosoma cruzi* infection on the development and feeding behaviour of *Mepraia spinolai* (Hemiptera: Reduviidae): testing the manipulative hypothesis. IX Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Leeds, UK.
- Pérez, F., M.T.K. Arroyo, & R. Medel. 2003. ¿Los polinizadores aumentan la integración floral, o causan el desacoplamiento funcional de los caracteres florales?: evidencias de un estudio comparativo en *Schizanthus*. XV Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile. San Luis, Argentina.
- Ossa, C.G., C. Botto-Mahan, W.L. Gonzales & R. Medel. 2003. Dispersión, establecimiento y tamaño de semillas: una puesta a prueba de la hipótesis de selección antagonista. XLVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Puyehue, Chile.
- Medel, R., M. Mendez & P. Cattán. 2003. Parásitos promueven evolución convergente de fenotipos defensivos. XLVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Puyehue, Chile.
- González, W.L., R. Medel, R. Guiñez & L. Suárez. 2003. Plasticidad fenotípica adaptativa en el muérdago *Tristerix aphyllus* (Loranthaceae). XLVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Puyehue, Chile.
- González, W.L., R. Medel & L. Suárez. 2003. Consecuencias del sistema de reproducción sobre la expresión fenotípica y la adecuación biológica de *Tristerix aphyllus* (Loranthaceae). XLVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Puyehue, Chile.
- Pérez, F., M.T.K. Arroyo, R. Medel & M. Hershkovitz. 2003. ¿Aumenta la selección mediada por polinizadores la integración floral?: evidencias de un estudio comparativo en *Schizanthus* (Solanaceae). XLVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Puyehue, Chile.
- González W.L., L.H. Suárez & R. Medel. 2004. Depresión endogámica en el quintral holoparásito *Tristerix aphyllus* (Loranthaceae). I Reunión Binacional de Ecología, XXI Reunión Argentina de Ecología, XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. Mendoza, Argentina.

- Carvalho, G. & R. Medel. 2004. La paradoja de la atractividad en *Mimulus luteus*: compromisos fenotípicos en la arquitectura floral. I Reunión Binacional de Ecología, XXI Reunión Argentina de Ecología, XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. Mendoza, Argentina.
- Rivera-Hutinel, A., A. Valiente, R. Medel & J. Armesto. 2004. Epidemiología y parasitismo del quintral *Tristerix corymbosus* (Kuijt) en un bosque maulino de Chile central. I Reunión Binacional de Ecología, XXI Reunión Argentina de Ecología, XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. Mendoza, Argentina.
- Botto-Mahan, C., C.G. Ossa & R. Medel. 2006 Efectos directos e indirectos del parásito *Trypanosoma cruzi* sobre la inversión reproductiva en *Mepraia spinolai* (Hemiptera: Reduviidae). XXIII Reunión Sociedad Argentina de Ecología. Córdoba, Argentina.
- Perez, F. M.T.K. Arroyo & R. Medel. 2006. Evolución de adaptaciones para la autofertilización automática en especies con sistemas de polinización especializados. XXIII Reunión Sociedad Argentina de Ecología. Córdoba, Argentina.
- Botto-Mahan, C., A. Valiente, D. Doñas, F. Perez, G. Carvalho, N. Pohl & R. Medel. 2006. Estructura geográfica de la interacción *Mimulus luteus* (Phrymaceae)-polinizadores: co-ocurrencia no aleatoria de visitantes y fenotipo floral. IX Congreso Latinoamericano de Botánica. Santo Domingo, República Dominicana.
- Carvalho, G. & R. Medel. 2006. ¿Son el cierre estigmático y la hercogamia rasgos que evitan la autopolinización en el berro cordillerano, *Mimulus luteus* L.? IX Congreso Latinoamericano de Botánica. Santo Domingo, República Dominicana.
- Rougier, D. L., R. Medel, M. Hershkovitz & M.T.K Arroyo. 2006. Evolución de caracteres florales relacionados con el sistema de reproducción en el género *Alstroemeria* (Alstroemeriaceae) en Chile. XVII Reunión Anual de la Sociedad de Botánica de Chile, Talca, Chile.
- Vidal M., R. Medel & E. Poulin. 2006. Variación geográfica molecular en *Liolaemus pictus* del Archipiélago de Chiloé: promovieron divergencia las glaciaciones y la insularidad? XV Reunión Anual de la Sociedad de Ecología de Chile. La Serena, Chile.
- Medel, R. & C. Botto-Mahan. 2007. Desenmarañando la complejidad de la selección natural mediada por polinizadores. I Reunión Anual de la Sociedad de Biología Evolutiva de Chile, Pucón, Chile.
- Botto-Mahan, C., C.G. Ossa & R. Medel. 2007. Potencial evolutivo del dimorfismo sexual en un insecto hematófago. I Reunión Anual de la Sociedad de Biología Evolutiva de Chile, Pucón, Chile.
- Vidal, M., E. Poulin & R. Medel. 2007. Evolución morfológica de *Liolaemus pictus* en el Archipiélago de Chiloé. I Reunión Anual de la Sociedad de Biología Evolutiva de Chile, Pucón, Chile.
- Carvalho, G.O. & R. Medel. 2007. Efectos de la presencia de la planta exótica *Echium vulgare* sobre la polinización de plantas nativas. I Reunión Anual de la Sociedad de Biología Evolutiva de Chile, Pucón, Chile.
- Salas, P. & R. Medel. 2008. Signal honesty in a plant-pollinator system. LI Reunión anual de la Sociedad de Biología de Chile.
- Murúa, M.M., R.O. Bustamante & R. Medel. 2008. Effects of human-induced habitat degradation on pollinator-mediated selection in *Viola portalesia*. En congreso: Evolutionary ecology of animal-plant interactions: from genes to ecosystems. Palma de Mallorca, España.
- Carvalho, G.O., L. Navarro & R. Medel. 2008. Effects of the exotic plant *Echium vulgare* on the pollination process of native herbs in Andean prairies. En congreso: 5th European Conference on Biological Invasions. NEOBIOTA: Towards a Synthesis. Praga, República Checa.
- Murúa M., P. Salas & R. Medel. 2009. Variación geográfica de la honestidad de señales en *Mimulus luteus*. I Reunión Conjunta de Genética Evolución, XLII Reunión Anual de la Sociedad Genética de Chile, III Reunión Anual de la sociedad Chilena de Evolución. 21-23 de Octubre 2009. Concepción, Chile.
- Medel, R. & P. Salas. 2009. Ecological and genetic constraints on flower evolution in the Andean monkeyflower *Mimulus luteus*. 12th Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Torino, Italia.

- Salas, P. & R. Medel. 2009. Evolutionary potential of honesty-related traits in a plant-pollinator system. 12th Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Torino, Italia.
- Cares-Suárez, R., Salinas-Sánchez, P., Esterio, G., Botto-Mahan, C., Medel, R. 2010. Efecto de *Bombus terrestris* sobre el servicio de polinizadores nativos en *Mimulus luteus*. LIII Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Santa Cruz, Chile.
- Cares, R.A., Muñoz, P.A., Medel, R., Botto-Mahan, C. 2010. Oportunidades de reclutamiento y sobrevivencia de plántulas de cactáceas columnares en Chile semiárido. LIII Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Santa Cruz, Chile.
- Carvalho, G.O., Navarro, L. & R. Medel. 2011. Remoción experimental de una planta exótica: consecuencias sobre la topología de redes planta-polinizador. LIV Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Puerto Varas, Chile.
- Medel, R., Rivera-Hutinel, A. & H.M. Schaefer. 2011. La detectabilidad floral media la topología de una red planta-polinizador. LIV Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Puerto Varas, Chile.
- Murúa, M., F. Perez, R. Medel & A. Gonzalez. 2011. Son los polinizadores los que efectivamente integran rasgos florales: el caso de *Alstroemeria ligtu* (Alstroemeriaceae) en un gradiente latitudinal. LIV Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Puerto Varas, Chile.
- Cares-Suarez, R., G. Esterio, P. Salinas, A. Candia, C. Gonzalez-Browne & R. Medel. 2011. Número de señales florales y polinización en *Mimulus luteus*. LIV Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Puerto Varas, Chile.
- Cares-Suárez, R.A., R. Medel, M.B. García & C. Botto-Mahan 2011. Crecimiento y sobrevivencia de dos especies de cactáceas columnares en Chile semiárido. LIV Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile, Puerto Varas, Chile.
- Candia, A., F.E. Fontúrbel & R. Medel. 2013. Evaluación de efectos indirectos del parasitismo por *Tristerix corymbosus* sobre el éxito reproductivo de *Rhaphithamnus spinosus*. V Reunión Binacional de Ecología, SOCECOL-ASAE, Puerto Varas (Chile).
- Fontúrbel, F.E., P. Jordano & R. Medel. 2013. Scale-dependent effects of habitat transformation on plant-animal mutualisms. V Reunión Binacional de Ecología, SOCECOL- ASAE, Puerto Varas (Chile).
- Ferrer P & R. Medel. 2015. Efecto de la autocorrelación espacial sobre la selección multivariada en una interacción planta-polinizador. IX Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Evolución, Talca.
- Medel, R. 2015. Una solución probabilística a la incertidumbre de Goldman. XVI Jornadas Chuaqui Filosofía y Ciencias. USACH
- Medel, R. 2015. Medel, R. 2015. Especiación Kuhniana en Biología Evolutiva. I Congreso de Filosofía Científica, Buenos Aires.

19. COORDINACION DE SIMPOSIOS, TALLERES, COLOQUIOS Y CURSOS INTERNACIONALES

2022. Moderador Foro: La práctica del Budismo Zen y la Ciencia. Facultad de Ciencias. U. de Chile.
2021. Medel, R. & E. San Martín. Coordinación Coloquios "Ciencia, Política, Políticas Públicas: ¿Qué relaciones? (10 sesiones)
2017. Coordinador II Congreso Latinoamericano de Filosofía Científica. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.
2012. Kuhn: a 50 Años de la Estructura de las Revoluciones Científicas. I Coloquio Filosofía-Ciencias. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.
2010. Coordinador Simposio: Ecología evolutiva de interacciones mutualistas y antagonistas en cactus columnares. Congreso Latinoamericano de Botánica, La Serena, Chile.
2010. Coordinador Simposio: Ecología y evolución de enfermedades infecciosas. IV Reunión Anual Sociedad Chilena de Evolución, Santa Cruz, Chile.
2010. Taller Internacional: Redes de interacción planta-animal y fragmentación: desafíos y perspectivas. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. Coordinadores: Rodrigo Medel & Carezza Botto.
2009. Coordinador Simposio: Evolución en poblaciones naturales. Sociedad de Biología de Chile, Pucón, Chile.

2008. Coordinador Simposio: Contribuciones de Darwin a la Ecología en Chile. II Reunión Anual de la Sociedad de Biología Evolutiva de Chile, Pucón, Chile.
2007. Coordinador Simposio: Perspectivas disciplinarias al estudio de la adaptación. I Reunión Anual de la Sociedad de Biología Evolutiva de Chile, Pucón, Chile.
2005. Coordinador Taller Iberoamericano: Conservación de Interacciones Animal-Planta: Conceptos y Aplicaciones. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. 70 asistentes.
2004. Coordinador Simposio: Overcoming classical categorization: the case of the mutualism-antagonism gradient. LINKECOL, European Science Foundation. 80 asistentes.
2001. Coordinador Taller Internacional: Morfometría Geométrica: Bases Conceptuales y Aplicaciones (Rohlf, F.J., D. Slice & D. Adams). Facultad de Ciencias, Universidad de Chile. 20 asistentes.
1989. Coordinador Simposio: Tamaño Corporal y Ecología: Implicaciones y Perspectivas. XXXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Viña del Mar, Chile. 20 asistentes.

20. INVITACIONES A CONFERENCIAS Y FOROS

2022. Foro Filosofía de la Ciencia. Asociación de Estudiantes de Bioquímica de Chile, Valdivia.
2021. Sobre la receptividad de la biología evolutiva en Latinoamérica. Conferencia Inaugural. Primer Congreso Latinoamericano de Evolución.
2021. El origen del hombre: el segundo pecado de Darwin. Conferencia Sociedad Chilena de Evolución.
2019. El razonamiento abductivo de Darwin: creación de hipótesis y lógica del descubrimiento. Conferencia Reunión Anual Conjunta de la Sociedad de Biología de Chile, Sociedad de Botánica de Chile, Sociedad Chilena de Evolución y Sociedad de Ecología de Chile.
2017. Evidencias de selección natural en la biota de Chile. Conferencia Universidad Católica de Valparaíso.
2016. The role of historical and biogeographical constraints on Chilean plant-animal interactions. Conferencia MEDECOS, Sevilla, España.
2016. La especialización ha muerto... ¡viva la especialización! Conferencia Sociedad de Evolución, Coc Con, Chile.
2012. Ciclo Darwin, Nietzsche, Freud: qué vieron, qué dejaron? CEP, Centro de Estudios Públicos, Santiago.
2008. Temporal and spatial dynamics of natural selection in geographic mosaics. Conferencia en congreso Evolutionary ecology of animal-plant interactions: from genes to ecosystems. Palma de Mallorca, España.
2007. Evolutionary ecology of pollination in Mediterranean ecosystems. Conferencia en congreso Origin and Evolution of Biota in Mediterranean Climate Zones: An Integrative Vision. Zurich, Suiza.
2007. Disección de efectos selectivos en *Mimulus luteus*: hacia una mayor comprensión de los mecanismos de divergencia floral. Conferencia Ecoflor, Granada, España.
2006. Ecología evolutiva de interacciones parásito-hospedero en plantas. Conferencia XXIII Reunión Sociedad Argentina de Ecología. Córdoba, Argentina.

21. INVITACIONES A SEMINARIOS, TALLERES Y SIMPOSIOS

2021. Polinizadores invasores moldean la morfología floral de plantas nativas. En Simposio: Tercer Simposio de Morfología Evolutiva Vegetal. XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica. Buenos Aires.
2018. The geographic mosaic of a host-parasite relationship in plants. Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte.
2018. Inferencia en Ecología y Evolución: el problema de los objetos epistémicos complejos. Taller Filosofía y Biología: Mecanismos, Manipulación y Experimento. Departamento de Filosofía, USACH.

2018. Filosofía de la causación y estructura de la explicación natural. Seminarios Grupo de Causalidad, Departamento de Filosofía, USACH.
2018. Montañas y frentes de invasión por especies exóticas. Congreso CIMAS, Granada.
2018. The Stebbins`principle applies to invasive pollinators. En Simposio: Interações Planta-Polinizador: Ecologia e Evolução. XII Bee Meeting, Uberlandia, Brasil.
2016. Qué investigamos en ecología evolutiva? Conferencia Universidad Católica de Valparaíso.
2014. To be or not to be honest: well, it depends. Primer Simposio Brasileiro de la Polinización, Universidad de San Carlos, Sao Paulo.
2012. Determinantes ecológicos e históricos de la estructura en mosaico local y geográfico de una interacción parásito-hospedero. Universidad de Campinas, Brasil.
2011. Efectos de la completitud de muestreo sobre la estructura de las redes mutualistas polinizador-planta. Jaca, España.
2010. Evolución de la honestidad en sistema planta-polinizador. Simposio Congreso Latinoamericano de Botánica. La Serena, Chile.
2010. Ecología evolutiva de una interacción antagonista parásito-hospedero. Simposio Congreso Latinoamericano de Botánica. La Serena, Chile.
2010. Restricciones ecológicas y genéticas sobre la evolución floral. Instituto Pirenaico de Ecología, Zaragoza, España.
2010. Estructura de redes mutualistas polinizador-planta en un paisaje fragmentado. 2do Taller Iberoamericano sobre degradación de hábitats y funcionamiento de interacciones planta-animal, Bariloche, Argentina.
2009. Restricciones ecológicas y genéticas sobre la evolución floral en *Mimulus luteus*. Simposio Sociedad de Biología de Chile, Pucón.
2009. Estructura de redes mutualistas planta-polinizador: mecanismos y aplicaciones. Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.
2009. Disectando la complejidad de la evolución: el caso de *Mimulus* y sus polinizadores en Chile altoandino. En Simposio: Interacciones planta-animal. V Congreso Colombiano de Botánica, San Juan de Pasto, Colombia.
2009. Restricciones ecológicas y genéticas sobre la evolución floral en *Mimulus luteus*. I Reunión conjunta Sociedad Chilena de Evolución & Sociedad de Genética de Chile, Concepción.
2007. Disentangling the complexity of pollinator-mediated selection. En simposio: Floral evolution: mechanisms behind shifts in pollination strategies. European Society of Evolutionary Biology XI Congress, Uppsala, Suecia.
2007. Desenmarañando la complejidad de la selección natural mediada por polinizadores. En simposio: Perspectivas disciplinarias al estudio de la adaptación. I Reunión Anual de la Sociedad de Biología Evolutiva de Chile, Pucón, Chile.
2007. Selección mediada por polinizadores: desenredando un fenómeno complejo. UNAM, México.
2007. Bases biológicas de la biodiversidad. Taller: Temas de Interés Nacional. VID Universidad de Chile, Santiago, Chile.
2006. Ecología evolutiva de *Mimulus luteus* en el sur de Sudamérica. II Taller de Interacciones Planta-Animal: Conceptos y Transferencias. La Habana, Cuba.
2006. Ajustes fenotípicos polinizador-planta: ¿algo nuevo 144 años después de Darwin?. En Simposio: Ecología Evolutiva de Interacciones Animal-Planta. XXIII Reunión Sociedad Argentina de Ecología. Córdoba, Argentina.
2006. Selección mediada por polinizadores en poblaciones naturales: evidencias y perspectivas. En Simposio: Evolución en tiempo real. XLIX Reunión de la Sociedad de Biología de Chile. Pucón, Chile.
2004. Evolución de los sistemas de reproducción en el género *Schizanthus* (Solanaceae). En Simposio: Interacciones planta-animal. I Reunión Binacional de Ecología, XXI Reunión Argentina de Ecología, XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. Mendoza, Argentina.

2004. Convergencia evolutiva mediada por parásitos. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina.
2004. The importance of mutualisms for host-parasite coevolution. En Simposio: Overcoming classical categorization: the case of the mutualism-antagonism gradient. LINKECOL, European Science Foundation. Palma de Mallorca, España.
2003. Convergencia evolutiva mediada por parásitos. Encuentro de Investigación, DID, Universidad de Chile.
2002. Selección mediada por polinizadores: nuevos análisis para una antigua pregunta. En Simposio: Interacción planta-animal en relación a la morfología floral. VIII Congreso Latinoamericano de Botánica, Cartagena de Indias, Colombia.
2002. La explicación histórica de S.J. Gould: deconstruyendo la ciencia experimental. Simposio: Homenaje a Stephen Jay Gould: reflexiones sobre historia y evolución biológica. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.
2000. Resistencia y tolerancia al parasitismo: selección fenotípica y compromisos adaptativos. Facultad de Ciencias Biológicas y Oceanográficas, Universidad de Concepción.
2000. Resistencia y tolerancia al parasitismo: selección fenotípica y compromisos adaptativos. Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.
2000. Resistencia y tolerancia al parasitismo: selección fenotípica y compromisos adaptativos. Taller Iberoamericano: Aspectos Teóricos de la Biología Reproductiva de Plantas y su Relevancia para la Conservación. Palma de Mallorca, España.
1998. Interacciones parásito-huésped en angiospermas: perspectivas ecológicas y evolutivas. En simposio: Aproximaciones recientes al estudio de la interacción huésped-parásito. XLI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile.
1998. Historia y contingencia en el estudio de la adaptación Darwiniana. En simposio: Darwin en Chiloé, reflexiones sobre historia, ecología y evolución. Ancud, Chiloé.
1998. Coevolución parásito-huésped en angiospermas. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.
1997. Ecología evolutiva de una interacción parásito-hospedero en angiospermas. Pontificia Universidad Católica de Chile.
1997. Selección fenotípica en una planta parásita: consecuencias en conservación. CYTED Biodiversidad, Santiago. Chile.
1996. Evidencia experimental de competencia mediada por parásitos. Centro de Ecología, UNAM. México DF, México.
1996. Evaluación de selección mediada por parásitos en un sistema de dos hospederos- un parásito en plantas angiospermas. Departamento de Biología, Universidad de Valencia, España.
1996. Evaluación de selección mediada por parásitos en un sistema de dos hospederos- un parásito en plantas angiospermas. Departamento de Biología, Universidad de Sevilla, España.
1992. Nonhistorical patterns in ecology and evolution. En simposio: Thermodynamics and scale in evolving biological systems. IV International Ames Meeting. Provo, Utah, USA.
1987. El acuchillamiento de datos como método de obtención de intervalos de confianza para índices ecológicos. En simposio: Avances Metodológicos en Ecología de Comunidades y Poblaciones. XXX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. La Serena, Chile.

22. REVISTAS DE DIVULGACIÓN

- Medel, R. & V. Medel. 2020. Moralidad humana: ¿culturalmente aprendida o innatamente heredada? *Iniciativa Laicista* 51: 13-18.
- Medel, R. 2020. ¿Que son los algoritmos? *Revista Occidente* 12-18.
- Cares, R.A., R. Medel & C. Botto-Mahan. 2012. Efecto nodriza en dos cactáceas columnares endémicas de Chile semiárido. *Boletín de la Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Cactáceas y Suculentas* 9: 5-6.

- Medel, R. 2011. Las interacciones complejas de la herbácea *Mimulus luteus* con sus polinizadores. *Chagual* 5: 4-8.
- Medel, R. 2007. Selección natural sobre cactáceas en Chile central: un estudio de largo plazo. *Boletín de la Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Cactáceas y Suculentas* 4: 4-5.
- Ossa, C.G. & R. Medel. 2006. Biología reproductiva y dispersión de semillas de *Echinopsis chiloensis*. *Boletín de la Sociedad Latinoamericana y del Caribe de Cactáceas y Suculentas* 3: 3-4.

23. LIBROS

1. Medel, R., A. Traveset & L. Navarro (Eds.). 2023. Más allá de la pérdida de especies: extinción de interacciones ecológicas en el Antropoceno. Editorial Universitaria, Universidad de Chile. En prensa.
2. Latorre, G. & R. Medel. 2018. *Andrés Bello Científico: Escritos 1823-1836*. Editorial Universitaria, Santiago de Chile
3. Medel, R., M.A. Aizen & R. Zamora (Eds.). 2009. *Ecología y Evolución de Interacciones Animal-Planta*. CYTED. Editorial Universitaria, 399 pp.

24. PUBLICACIONES ACADEMICAS

1. Medel, R. 2023. La abducción interrogativa de Jaako Hintikka en el razonamiento de Darwin. *Ludus Vitalis*.
2. Fontúrbel, F.E. & R. Medel. 2022. Capítulo 6. Redes de interacción planta-polinizador. Pags 116-129 en: Prado, L. (Ed.), *Abejas en Chile: desde su biología hacia su conservación*. Ediciones Fremem SpA, ISBN: 978-956-09087-X-X.
3. Ortuño, M., Julia, P. & R. Medel. 2022. Reconexión de una red planta-polinizador en un ambiente incendiado: interacciones perdidas encontradas. En: San Martín, J. (Ed.), *Los Bosques Relictos de Ruil: Ecología, Biodiversidad, Conservación y Restauración*. Ediciones Universidad de Talca.
4. Medel, R., M. López-Aliste & F.E. Fonturbel. 2022. Hummingbird-plant interactions in Chile: an ecological review of their floral resources. *Avian Research* 13: 100051.
5. Pérez-Giraldo, L.C., S. Rodríguez & R. Medel. 2022. Do honeybees (*Apis mellifera*) affect the visitation rate of native bees? evidence from commercial orchards in central Chile. *Agriculture, Ecosystems & Environment*: En 1ª revisión.
6. Botto-Mahan, C. & R. Medel. 2021. Was Chagas disease responsible for Darwin's illness? The overlooked eco-epidemiological context in Chile. *Revista Chilena de Historia Natural*: DOI: 10.1186/s40693-021-00104-4
7. Osterman, J., M.A. Aizen, J.C. Biesmeijer, J. Bosch, B.G. Howlett, D.W. Inouye, Ch. Jung, D.J. Martins, R. Medel, A. Pauw, C.L. Seymour, R.J. Paxton. 2021. Global trends in the number and diversity of managed pollinator species. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 322: 1-13. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2021.107653>
8. Fontúrbel, F.E., P.F. Ferrer, C. Vega-Retter & R. Medel. 2020 Accounting for relatedness and spatial structure to improve plant phenotypic selection in the wild. *Evolutionary Ecology* 35: 15-26.
9. Fernández, K., J. Alcaíno, D. Sepúlveda & R. Medel. 2020. Assessment of intestinal parasites in the coexisting *Bombus terrestris* (Apidae) and *Xylocopa augusti* (Apidae) in central Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 93:8. <https://doi.org/10.1186/s40693-020-00096-7>
10. Fontúrbel, F.E., C. Vega-Retter & R. Medel. 2019. Efecto de la transformación del hábitat por plantaciones forestales sobre las interacciones mutualistas del muérdago *Tristerix corymbosus*. Páginas 417-426 en: Smith-Ramírez C. & F. Squeo (eds.), *Biodiversidad y Ecología de los Bosques Costeros de Chile*. Editorial Universidad de Los Lagos
11. Aizen, M.A., S. Aguiar, J.C. Biesmeijer, L.A. Garibaldi, D.W. Inouye, C. Jung, D.J. Martins, R. Medel, C.L. Morales, H. Ngo, A. Pauw, R. Paxton, A. Sáez & C. Seymour. 2019. Global agricultural

- productivity is threatened by increasing pollinator dependence without a parallel increase in crop diversification. *Global Change Biology* <https://doi.org/10.1111/gcb.14736>
12. Smith-Ramirez, C., L. Vieli, R. Barahona, J. Montalva, F. Cianferoni, L. Ruz, F.E. Fontúrbel, C.E. Valdivia, R. Medel, A. Pauchard, J.L. Celis, V. Riesco, V. Monzón, F. Vivallo & M. Neira. 2018. Las razones de por qué Chile debe detener la importación del abejorro comercial *Bombus terrestris* (Linnaeus) y comenzar a controlarlo. *Gayana* 82: 118-127.
 13. Cares, R.A., C. Sáez-Cordovez, A. Valiente-Banuet, R. Medel & C. Botto-Mahan. 2018. Frugivory and seed dispersal in the endemic cactus *Eulychnia acida*: extending the anachronism hypothesis to the Chilean Mediterranean ecosystem. *Revista Chilena de Historia Natural* 91: 9. <https://doi.org/10.1186/s40693-018-0079-4>
 14. Medel, R., C. González-Browne, D. Salazar, P. Ferrer & M. Ehrenfeld. 2018. The most effective pollinator principle applies to new invasive pollinators. *Biology Letters* 14: 20180132.
 15. Medel, R., C. González-Browne & F.E. Fontúrbel. 2018. Pollination in the Chilean Mediterranean-type ecosystem: a review of current advances and pending tasks. *Plant Biology* 20: 89-99.
 16. Murúa, M., A. Espíndola, A. González & R. Medel. 2017. Pollinators and crossability as reproductive isolation barriers in two sympatric oil-rewarding *Calceolaria* (Calceolariaceae) species. *Evolutionary Ecology* 31: 421-434.
 17. Fontúrbel, F.E., P. Jordano & R. Medel. 2017. Plant-animal mutualism effectiveness in native and transformed habitats: assessing the coupled outcomes of pollination and seed dispersal. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 28: 87-95.
 18. Fontúrbel, F.E., D.A. Salazar & R. Medel. 2017. Why mistletoes are more aggregated in disturbed forests? The role of differential host mortality. *Forest Ecology and Management* 394: 13-19.
 19. Botto-Mahan, C., V. Campos & R. Medel. 2017. Sex-dependent infection causes non-additive effects on kissing bug fecundity. *Ecology & Evolution* 2017: 1-6.
 20. Fontúrbel, F.E., D.A. Salazar & R. Medel. 2017. Increased resource availability prevents the disruption of key ecological interactions in disturbed habitats. *Ecosphere* e01768.
 21. Fontúrbel, F.E. & R. Medel. 2017. Frugivore-mediated selection in a habitat transformation scenario. *Scientific Reports* 7: 457371.
 22. Medel, R. 2017. Parasite-mediated selection promotes small body size in yellow dung flies. 2017. *Peer Community in Evolutionary Biology* 100027. [10.24072/pci.evolbiol.100027](https://doi.org/10.24072/pci.evolbiol.100027)
 23. Carvallo, G. & R. Medel. 2016. Heterospecific pollen transfer from the exotic *Echium vulgare* to native species in Central Chile. *Plant Ecology and Diversity* 9: 151-157.
 24. Kelt, D.A., H. Cofré, C. Cornelius, A. Engilis, Jr., J.R. Gutierrez, P.A. Marquet, R. Medel, P.L. Meserve, V. Quirici, H. Samaniego & R.A. Vasquez. 2016. The avifauna of Bosque Fray Jorge National Park and Chile's Norte Chico. *Journal of Arid Environments* 126: 23-36.
 25. González-Browne, C., M.M. Murúa, L. Navarro & R. Medel. 2016. Does plant origin influence the fitness impact of flower damage? A meta-analysis. *PloSOne* 11: e0146437
 26. Cuartas-Hernández, S. & R. Medel. 2015. Topology of plant-pollinator networks in a tropical mountain forest: insights on the role of altitudinal and temporal variation. *PloSOne* 10: e0141804
 27. Fontúrbel, F.F., A.B. Candia, J. Malebrán, D.A. Salazar, C. González-Browne & Rodrigo Medel. 2015. Meta-analysis of anthropogenic habitat disturbance effects on animal-mediated seed dispersal. *Global Change Biology* 21: 3951-3960.
 28. Fontúrbel, F.E., P. Jordano & R. Medel. 2015. Scale-dependent effects of habitat transformation on plant-animal mutualisms. *Journal of Ecology* 103: 1334-1343.
 29. Valiente-Banuet, A., M.A. Aizen, J. M. Alcántara, J. Arroyo, A. Cocucci, M. Galetti, M.B. García, D. García, J.M. Gómez, P. Jordano, R. Medel, L. Navarro, J.R. Obeso, R. Oviedo, N. Ramírez, P.J. Rey, A. Traveset, M. Verdú, R. Zamora. 2015. Beyond species loss: extinction of interactions in a changing world. *Functional Ecology* 29: 299-307.
 30. Candia, A.B., R. Medel & F.E. Fontúrbel. 2014. Indirect effects of a parasitic plant on host pollination and seed dispersal interactions. *Oikos* 123: 1371-1376.

31. Medel, R., C. Botto-Mahan & A.V. González. 2014. Ecología Evolutiva de interacciones. Pags 181-197 En: Montecino, V., R. Bustamante & J. Orlando. 1983-2013, 30 años de Investigación en Ciencias Ecológicas: desde el trabajo de campo a la teoría. Editorial Universitaria.
32. Medel, R., C. González-Browne & C. Botto-Mahan. 2014. Flower complexity and fractality: implications for plant-pollinator interactions. En: Benitez, M., O. Miramontes & A. Valiente-Banuet (Eds.), Pags 31-39 en *Frontiers in Ecology, Evolution and Complexity*. Center for Complexity Sciences, UNAM.
33. Medel, R. 2014. Conceptos de evolución fenotípica. En: Méndez, M.A. & J. Navarro (eds.), *Introducción a la Biología Evolutiva*. Editorial Universitaria.
34. Lucero, F., C. Botto-Mahan, R. Medel & F.E. Fontúrbel. 2014. New insights on the mistletoe *Tristerix aphyllus* (Loranthaceae): interaction with diurnal and nocturnal frugivorous species. *Gayana Botanica* 71: 270-272.
35. Esterio, G. R. Cares-Suárez, P. Salinas, G. Carvallo & R. Medel. 2013. Assessing the impact of the invasive buff-tailed bumblebee (*Bombus terrestris*) on the pollination of the native Chilean herb *Mimulus luteus*. *Arthropod-Plant Interactions* 7: 467-474.
36. Cares, R.A., P.A. Muñoz, R. Medel & C. Botto-Mahan. 2013. Factors affecting cactus recruitment in semiarid Chile: a role for nurse effects? *Flora* 208: 330-335.
37. Carvallo, G.O., L. Navarro & R. Medel. 2013. Assessing the effects of native plants on the pollination of an exotic herb, the blueweed *Echium vulgare* (Boraginaceae). *Arthropod-Plant Interactions* 7: 475-484.
38. Caballero, P., C.G. Ossa, W.L. Gonzáles, C. González-Browne, G. Astorga, M.M. Murúa & R. Medel. 2013. Testing non-additive effects of nectar-robbing ants and hummingbird pollination on the reproductive success of a parasitic plant. *Plant Ecology* 214: 633-640.
39. Cares, R.A., R. Medel & C. Botto-Mahan. 2013. Frugivory in *Echinopsis chiloensis* (Cactaceae). *Revista Chilena de Historia Natural* 86: 489-491.
40. Guerrero, P.C., G.O. Carvallo, J.M. Nassar, J. Rojas-Sandoval, V. Sanz & R. Medel. 2012. Ecology and evolution of negative and positive interactions in Cactaceae: lessons and pending tasks. *Plant Ecology and Diversity* 5: 202-215.
41. Medel, R. 2012. El escenario ecológico en biología evolutiva. En: Veloso, A. & A. Spotorno. *Darwin y la Biología Evolutiva: Avances en la Universidad de Chile*. Editorial Universitaria.
42. Espinoza, C.L., M. Murúa, R.O. Bustamante, V.H. Marín & R. Medel. 2012. Reproductive consequences of flower damage in native and degraded habitats: the case of *Viola portalesia* (Violaceae) in Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 85: 503-511.
43. Rivera-Hutinel, A., R.O. Bustamante, V.H. Marín & R. Medel. 2012. Effects of sampling completeness on the structure of plant - pollinator networks. *Ecology* 93: 1593-1603.
44. Botto-Mahan, C., P.A. Ramirez, C.G. Ossa, R. Medel, M. Ojeda-Camacho & A.V. Gonzalez. 2011. The functional role of flower nectar guides in the perennial herb *Alstroemeria ligtu* (Alstroemeriaceae). *International Journal of Plant Sciences* 172: 1130-1136.
45. Medel, R. 2011. Revisión de libro. Evolución: el curso de la vida. *Revista Chilena de Historia Natural* 84: 593-596.
46. Ossa, C.G. & R. Medel. 2011. Notes on the floral biology and pollination syndrome of *Echinopsis chiloensis* (Cactaceae) in a population of semiarid Chile. *Gayana Botanica* 68: 213-218.
47. Nattero, J., R. Malerba, R. Medel & A.A. Cocucci. 2011. Factors affecting pollinator movement and plant fitness in a specialized pollination system. *Plant Systematics and Evolution* 296: 77-85.
48. Carvallo, G. & R. Medel. 2010. Effects of herkogamy and inbreeding on the mating system of *Mimulus luteus* in the absence of pollinators. *Evolutionary Ecology* 24: 509-522.
49. Medel, R., M.A. Mendez, C.G. Ossa & C. Botto-Mahan. 2010. Arms-race coevolution: the local and geographic structure of a host-parasite interaction. *Evolution, Education and Outreach* 3: 26-31.
50. Thompson, J.N. & R. Medel. 2010. Coevolution and the web of life. *Evolution, Education and Outreach* 3: 6.

51. Murúa, M., C. Espinoza, R.O. Bustamante, V.H. Marín & R. Medel. 2010. Does human-induced habitat transformation modify pollinator-mediated selection? a case study in *Viola portalesia* (Violaceae). *Oecologia* 163: 153-162.
52. Ramos-Jiliberto, R., D. Domínguez, C. Espinoza, G. López, F.S. Valdovinos, R.O. Bustamante & R. Medel. 2010. Topological change of Andean plant-pollinator networks along an altitudinal gradient. *Ecological Complexity* 7: 86-90.
53. Nattero, J., A.A. Cocucci & R. Medel. 2010. Pollinator-mediated selection in a specialized pollination system: matches and mismatches across populations. *Journal of Evolutionary Biology* 23: 1957-1968.
54. Cuartas-Domínguez, M. & R. Medel. 2010. Pollinator-mediated selection and experimental manipulation of the flower phenotype in *Chloraea bletioides* (Orchidaceae). *Functional Ecology* 24: 1219-1227.
55. Medel, R., A. Rivera-Hutinel & R.O. Bustamante. 2010. Análisis de redes mutualistas y fragmentación: una herramienta para el estudio de la biodiversidad del bosque maulino. En: Bustamante, R.O. & P.L. Bachmann (eds.), *Historia natural del bosque Maulino costero: Disectando la biodiversidad en un paisaje antropogénico*. Alvimpress, Santiago de Chile.
56. Navarro, L. & R. Medel. 2009. Relationship between floral tube length and nectar robbing in *Duranta erecta* L. (Verbenaceae). *Biological Journal of the Linnean Society* 96: 392-398. (2.19)
57. Medel, R. & J. Nattero. 2009. Selección mediada por polinizadores sobre el fenotipo floral: examinando causas y blancos de selección natural En: Medel, R., M.A. Aizen, & R. Zamora (eds.). *Ecología y Evolución de Interacciones Animal-Planta: Conceptos y Aplicaciones*. Editorial Universitaria, Chile.
58. Medel, R. & A. Veloso. 2009. Establecimiento y propagación del Darwinismo en Chile: recepción y elaboración de las ideas. *Gayana* 73: 7-18.
59. Botto-Mahan, C., C.G. Ossa & R. Medel. 2008. Direct and indirect pathways of fitness-impact in a protozoan-infected kissingbug. *Physiological Entomology* 33: 25-30.
60. Medel, R. 2008. The evolution of evolutionary thinking in Chile. *Evolution, Education & Outreach* 1: 318-322.
61. Gonzáles, W.L., L.H. Suárez & R. Medel. 2007. Outcrossing increases infection success in the holoparasitic mistletoe *Tristerix aphyllus* (Loranthaceae). *Evolutionary Ecology* 21: 173-183.
62. Botto-Mahan C. & R. Medel. 2007. What does determine gonad weight in the wild kissingbug *Mepraia spinolai*? *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz* 102: 232-235.
63. Medel, R., A. Valiente, C. Botto-Mahan, G. Carvallo, F. Pérez, N. Pohl & L. Navarro. 2007. The influence of insects and hummingbirds on the geographical variation of the flower phenotype in *Mimulus luteus*. *Ecography* 30: 812-818.
64. Gonzáles, W.L., L.H. Suárez, R. Guíñez & R. Medel. 2007. Phenotypic plasticity in the holoparasitic mistletoe *Tristerix aphyllus* (Loranthaceae): consequences of trait variation for successful establishment. *Evolutionary Ecology* 21: 431-444.
65. Pérez, F., M.T. Kalin-Arroyo & R. Medel. 2007. Phylogenetic analysis of floral integration in *Schizanthus* (Solanaceae): do pollinators truly increase the integration of corolla traits? *Journal of Evolutionary Biology* 20: 1730-1738.
66. Pérez, F., M.T. Kalin-Arroyo, R. Medel & M.A. Hershkovitz. 2006. Ancestral reconstruction of flower morphology and pollination systems in *Schizanthus* (Solanaceae). *American Journal of Botany* 93: 1029-1038.
67. Botto-Mahan, C., P. Cattán & R. Medel. 2006. Chagas disease parasites induce behavioural changes in triatomine vectors. *Acta Tropica* 98: 219-223.
68. Pohl, N., G. Carvallo, C. Botto-Mahan & R. Medel. 2006. Non-additive effects of flower damage and hummingbird pollination on the fecundity of *Mimulus luteus*. *Oecologia* 149: 648-655.
69. Gonzáles, W.L., P.P. Caballero & R. Medel. 2005. Galler-induced reduction of shoot growth and fruit production in the shrub *Colliguaja integerrima* (Euphorbiaceae). *Revista Chilena de Historia Natural* 78: 393-399.

70. Carvallo, G. & R. Medel. 2005. The modular structure of the floral phenotype in *Mimulus luteus* var. *luteus* (Phrymaceae). *Revista Chilena de Historia Natural* 78: 665-672.
71. Botto-Mahan, C., N. Pohl & R. Medel. 2004. Nectar guide fluctuating asymmetry does not relate to female fitness in *Mimulus luteus*. *Plant Ecology* 174: 347-352.
72. Medel, R., E. Vergara, A. Silva & M. K. Arroyo. 2004. Effects of vector behavior and host resistance on mistletoe aggregation. *Ecology* 85: 120-126.
73. Medel, R., C. Botto-Mahan & M. K. Arroyo. 2003. Pollinator-mediated selection on the nectar guide phenotype in the Andean monkey flower, *Mimulus luteus*. *Ecology* 84: 1721-1732.
74. Medel, R., C. Botto-Mahan, C. Smith-Ramirez, M. A. Mendez, C. G. Ossa, L. Caputo & W. L. Gonzáles. 2002. Historia natural cuantitativa de una relación parásito-hospedero: el sistema *Tristerix* - cactáceas en Chile semiárido. *Revista Chilena de Historia Natural* 75: 127-140.
75. Martinez, G. & R. Medel. 2002. Indirect interactions in a microcosm-assembled cladoceran community: implications for apparent competition. *Oikos* 97: 111-115.
76. Medel, R. 2001. Assessment of correlational selection in tolerance and resistance traits in a host plant-parasitic plant interaction. *Evolutionary Ecology* 15: 37-52.
77. Medel, R. 2000. Assessment of parasite-mediated selection in a host-parasite system in plants. *Ecology* 81: 1554-1564.
78. Botto-Mahan, C., R. Medel, R. Ginocchio & G. Montenegro. 2000. Factors affecting the circular distribution of the leafless mistletoe *Tristerix aphyllus* (Loranthaceae) on the cactus *Echinopsis chilensis*. *Revista Chilena de Historia Natural* 73: 525-531.
79. Fuentes, J.E., S. Herrera & R. Medel. 1996. Uso de recursos y temperatura de actividad en ensambles de hormigas granívoras del norte de Chile. *Acta Entomológica Chilena* 46: 245-255.
80. Martinez del Río, C., A. Silva, R. Medel & M. Hourdequin. 1996. Seed dispersers as disease vectors: bird transmission of mistletoe seeds to plant hosts. *Ecology* 77: 912-921.
81. Martinez del Río, M. Hourdequin, R. Medel & A. Silva. 1995. The influence of cactus size and previous infection on bird deposition of mistletoe seeds. *Australian Journal of Ecology* 20: 571-576.
82. Medel, R. & J.E. Fuentes. 1995. Notes on the individual activity, diet, and abundance of the ants *Pogonomyrmex vermiculatus* and *Solenopsis gayi* in a semiarid ecosystem of northern Chile. *Revista Chilena de Entomología* 22: 81-84.
83. Medel, R., E. Vergara, A. Silva & I.A. Serey. 1995. Variation of the architectural phenotype of *Tristerix aphyllus* in central Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 68: 451-458.
84. Medel, R., F. Bozinovic & F.F. Novoa. 1995. The mass exponent in population energy use: the fallacy of averages reconsidered. *American Naturalist* 145: 155-162.
85. Medel, R. 1995. Convergence and historical effects in harvester ant assemblages of Australia, North America, and South America. *Biological Journal of the Linnean Society* 55: 251- 272.
86. Eaton, L.C. & R. Medel. 1994. Allozyme variation and genetic relatedness in a population of *Camponotus chilensis* (Hymenoptera: Formicidae) in Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 67: 157-161.
87. Medel, R. & R.A. Vásquez. 1994. Comparative analysis of harvester ant assemblages of Argentinian and Chilean arid zones. *Journal of Arid Environments* 26: 363-371.
88. Bozinovic, F., M. Rosenmann, F.F. Novoa & R. Medel. 1994. Mediterranean type of climatic adaptation in the physiological ecology of rodent species. En: Kalin-Arroyo, M.T., P.H. Zedler & M.D. Fox (Eds.), *Ecology and biogeography of Mediterranean ecosystems in Chile, California, and Australia*. Springer-Verlag, New York.
89. Medel, R. 1992. Costs and benefits of tail loss: assessing economy of autotomy in two lizard species. *Revista Chilena de Historia Natural* 65: 357-361.
90. Jiménez, J.E., P.A. Marquet, R. Medel & F.M. Jaksic. 1991. Comparative ecology of Darwin's fox (*Pseudalopex fulvipes*) in mainland and island settings of southern Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 63: 177-186.
91. Jaksic, F.M. & R. Medel. 1990. Objective recognition of guilds: testing for statistically significant species clusters. *Oecologia* 82: 87-92.

92. Medel, R., J.E. Jiménez, J.L. Yáñez, J.J. Armesto & F.M. Jaksic. 1990. Systematic, zoogeographic and ecological implications of the discovery of a continental population of the rare island fox, *Dusicyon fulvipes*. *Biological Conservation* 51: 71-77.
93. Marquet, P.A., F. Bozinovic, R. Medel, Y.L. Werner & F.M. Jaksic. 1990. Ecology of *Garthia gaudichaudi*, a gecko endemic to the semi-arid region of Chile. *Journal of Herpetology* 24: 431-434.
94. Jaksic, F.M., J.E. Jiménez, R. Medel & P.A. Marquet. 1990. Habitat and diet of Darwin's fox (*Pseudalopex fulvipes*) in southern Chile. *Journal of Mammalogy* 71: 246-248.
95. Medel, R., P.A. Marquet, S.F. Fox & F.M. Jaksic. 1990. Depredación sobre lagartijas en Chile central: importancia relativa de atributos ecológicos y morfológicos. *Revista Chilena de Historia Natural* 63: 261-266.
96. Núñez, H., P.A. Marquet, R. Medel & F.M. Jaksic. 1989. Niche relationships between two sympatric *Liolaemus* lizards in a fluctuating environment: the lean versus feast scenario. *Journal of Herpetology* 23: 22-28.
97. Bozinovic, F. & R. Medel. 1988. Body size, energetics and foraging mode of raptors in central Chile. *Oecologia* 75: 456-458.
98. Medel, R. & F.M. Jaksic. 1988. Ecología de los cánidos sudamericanos: una revisión. *Revista Chilena de Historia Natural* 61: 67-79.
99. Medel, R., P.A. Marquet & F.M. Jaksic. 1988. Microhabitat shifts of lizards under different contexts of sympatry: a case study with South American *Liolaemus*. *Oecologia* 76: 567-569.
100. Medel, R., J.E. Jiménez, S.F. Fox & F.M. Jaksic. 1988. Experimental evidence that high population frequencies of lizard autotomy indicate inefficient predation. *Oikos* 53: 321-324.
101. Jaksic, F.M. & R. Medel. 1987. El acuchillamiento de datos como método de obtención de intervalos de confianza y de prueba de hipótesis para índices ecológicos. *Medio Ambiente* 8: 95-103.