

LUIS E. CASTAÑEDA

Julio 2017

1. INFORMACIÓN PERSONAL

Nacimiento: 8 de Junio de 1981 (36 años)
Nacionalidad: Chilena
RUT/Pasaporte: 14174535-2
Dirección: Runca 594, Valdivia
CHILE
Teléfono: +56-978-921-107
E-mail: lecastane@gmail.com
Sitio web: <https://sites.google.com/site/lecastane/>

Formación académica

Licenciado en Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile (1999 – 2003).
Título de grado: *Variación latitudinal en el desempeño termorregulatorio en isópodos terrestres*.
Tutor: Dr. Francisco Bozinovic.

Doctor en Ciencias (mención Sistemática y Ecología), Universidad Austral de Chile (2004 – 2008).
Título de tesis: *Costos sobre la adecuación biológica en la interacción insecto-planta: potencialidades y restricciones a la evolución adaptativa en Sitobion avenae*.
Tutor: Dr. Roberto F. Nespolo. Co-tutor: Dr. Christian C. Figueroa.

Áreas de investigación

Fisiología ecológica y evolutiva – Evolución de resistencia al estrés ambiental – Fisiología térmica
– Evolución y cambio climático.

Genética cuantitativa evolutiva – Potencial evolutivo de poblaciones nativas e introducidas –
Restricciones evolutivas en especies invasoras.

Ecología del estrés – Mecanismos de resistencia en frente a estresores ambientales – Costos
energéticos y evolutivos de los mecanismos de resistencia.

Diversidad microbiológica – Estudio de comunidades microbiológicas frente a perturbaciones
ambientales – Dinámica de comunidades microbiológicas – Metabarcoding.

Interacciones hospedador-microbioma – Comunidades bacterianas asociadas a hospedadores –
Rol del microbioma bacteriano sobre la variación fenotípica.

2. EXPERIENCIA LABORAL

Experiencia predoctoral

- Investigador de pregrado en el Center for Advanced Studies in Ecology and Biodiversity (CASEB), P. Universidad Católica de Chile. Tutor: Dr. Francisco Bozinovic. Julio 2001 – Diciembre 2002.
- Investigador Asociado en el Center for Advanced Studies in Ecology and Biodiversity, P. Universidad Católica de Chile. Investigador principal: Dr. Francisco Bozinovic. Mayo 2003 – Mayo 2004.
- Asistente de investigación en el Instituto de Ecología y Evolución, Universidad Austral de Chile. Investigador principal: Dr. Roberto F. Nespolo. Julio 2003 – Febrero 2004.
- Investigador predoctoral visitante en el Department of Biology University of California at Riverside (Estados Unidos). Patrocinante: Dr. Roberto F. Nespolo. Investigador asociado: Dr. Derek A. Roff. Enero 2004.
- Investigador doctoral en el Instituto de Ecología y Evolución, Universidad Austral de Chile. Tutor: Dr. Roberto F. Nespolo. Mayo 2005 – Mayo 2006.
- Investigador doctoral en el Instituto de Ecología y Evolución, Universidad Austral de Chile. Tutotres: Drs. Roberto F. Nespolo & Christian C. Figueroa. Diciembre 2005 – Agosto 2008.
- Investigador doctoral visitante en el Institute of Zoology, University of Zurich (Suiza). Investigador asociado: Dr. Christoph Vorburger. Septiembre-Noviembre 2006.

Experiencia postdoctoral

- Profesor adjunto en la Universidad Austral de Chile. Septiembre 2008 – presente.
- Investigador postdoctoral FONDECYT en la Universidad Austral de Chile. Noviembre 2008 – Octubre 2010.
- Investigador Juan de la Cierva en la Universitat Autònoma de Barcelona (España). Octubre 2010 – Noviembre 2013.
- Investigador postdoctoral en el Programa Vino, Conservación y Cambio Climático del Instituto de Ecología y Biodiversidad (IEB). Diciembre 2013 – Febrero 2016.
- Investigador doctoral visitante en el Center for Plant Science Innovation, University of Nebraska (Estados Unidos). Diciembre 2015.
- Asesor científico del Programa Cultura CTI-EXPLORA. Marzo 2016 – Diciembre 2016.
- Investigador Joven en el Centro de Ecología Molecular y Aplicaciones Evolutivas en Agroecosistemas (CEM). Junio 2016 – presente.

Proyectos adjudicados

- Investigador responsable del proyecto CONICYT Doctoral AT-24060132 "*Costos sobre la adecuación biológica en la interacción insecto-planta: potencialidades y restricciones a la evolución adaptativa*". Periodo: 2006 – 2008. Programa de Apoyo a la Tesis Doctoral de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) – Chile. CLP\$6.200.000.
- Investigador responsable del proyecto FONDECYT Postdoctoral 3090056 "*Effects of geographic divergence and environmental ethanol on the G-matrix of morphological, physiological and life-history traits in Drosophila subobscura*". Periodo: 2008 – 2010. Fondo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (FONDECYT) – Chile. CLP\$32.232.000.
- Coinvestigador del proyecto 2009-SGR-636 "*Grup de Biologia Evolutiva (GEB)*". Periodo: 2009 – 2013. Investigador responsable: Dr. Mauro Santos. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca – Generalitat de Catalunya. €78.000.

Coinvestigador del proyecto BFU2009-07564 “*Biología térmica comparativa en Drosophila subobscura en dos gradientes latitudinales*”. Periodo: 2010 – 2012. Investigador principal: Dr. Enrico Rezende. Ministerio de Ciencia e Innovación – España. €125.000.

Proyectos en ejecución

Investigador responsable del proyecto FONDECYT Regular 1140066 “*Evolutionary adaptation to extreme environmental temperatures: direct and correlated responses to artificial selection on heat tolerance*”. Periodo: 2014 – 2018. Fondo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (FONDECYT) – Chile. CLP\$208.614.000.

Co-investigador del proyecto FONDECYT Regular 1170943 “*Functional symbiosis as tool for pest control in cereal crops*” (IR: Christian Figueroa). Periodo: 2017 – 2021. Fondo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (FONDECYT) – Chile.

Co-investigador responsable del proyecto FONDECYT Regular 1170017 “*Forecasting the impact of climate change in Chilean drosophilids: physiological, ecological and evolutionary responses*” (IR: Enrico Rezende). Periodo: 2017 – 2021. Fondo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (FONDECYT) – Chile.

3. PUBLICACIONES

Tesis doctoral

Castañeda, L.E. Costos sobre la adecuación biológica en la interacción insecto-planta: potencialidades y restricciones a la evolución adaptativa en *Sitobion avenae*. Universidad Austral de Chile. ix + 65 pp.

Publicaciones ISI

Factor de impacto (FI) total = 73.75 puntos (Web of Science 2016). Citas = 552 & Índice H = 14 (Google Scholar).

1. **Castañeda, L.E.**, Lardies, M.A. & Bozinovic, F. 2004. Adaptive latitudinal shifts in the thermal physiology of a terrestrial isopod. *Evolutionary Ecology Research* 6: 579 - 593. FI: 0.896
2. Nespolo, R.F., **Castañeda, L.E.** & Roff, D.A. 2005. The effect of fasting on activity and resting metabolism in the sand cricket, *Gryllus firmus*: a multivariate approach. *Journal of Insect Physiology* 51: 61 - 66. FI: 2.470
3. Artacho, P., **Castañeda, L.E.** & Nespolo, R.F. 2005. The role of quantitative genetic studies in animal physiological ecology. *Revista Chilena de Historia Natural* 78: 161 - 167. FI: 0.646
4. Nespolo, R.F., **Castañeda, L.E.** & Roff, D.A. 2005. Dissecting the variance-covariance structure in insect physiology: the multivariate association between metabolism and morphology in the nymphs of the sand cricket (*Gryllus firmus*). *Journal of Insect Physiology* 51: 913 - 921. FI: 2.470
5. **Castañeda, L.E.**, Lardies, M.A. & Bozinovic, F. 2005. Interpopulational variation in recovery time from chill coma along a geographic gradient: a study in the common woodlouse, *Porcellio laevis*. *Journal of Insect Physiology* 51: 1346 - 1351. FI: 2.470
6. **Castañeda, L.E.**, Sabat, P., González, S.P. & Nespolo, R.F. 2006. Digestive plasticity in tadpoles of the Chilean giant frog (*Caudiverbera caudiverbera*): Factorial effects of diet and temperature. *Physiological and Biochemical Zoology* 79: 919 - 926. FI: 2.398
7. Nespolo, R.F., Artacho, P. & **Castañeda, L.E.** 2007. Cyclic gas-exchange in the Chilean red cricket: inter-individual variation and thermal dependence. *Journal of Experimental Biology* 210: 668 - 675. FI: 2.897

8. Nespolo, R.F., **Castañeda, L.E.** & Roff, D.A. 2007. Genetic variance of metabolic rate and morphology in nymphs of the sand-cricket, *Gryllus firmus*, estimated from inbred line analysis. *Biological Research* 40: 5 - 12. FI: 1.480
9. Nespolo, R.F., Artacho, P., Verdugo, C. & **Castañeda, L.E.** 2008. Short-term thermoregulatory adjustments in a South American anseriform, the black-necked swan (*Cygnus melanocoryphus*). *Comparative Biochemistry and Physiology Part A* 150: 366 - 368. FI: 1.966
10. **Castañeda, L.E.**, Figueroa, C.C., Niemeyer, H.M., Fuentes-Contras, E. & Nespolo, R.F. 2009. Energy costs of detoxification systems in herbivores feeding on chemically defended host-plants: a correlation study in the grain aphid, *Sitobion avenae*. *Journal of Experimental Biology* 212: 1185 - 1190. FI: 2.897
11. Vorburger, C., Sandrock, C., Gouskov, A. **Castañeda, L.E.** & Ferrari, J. 2009. Genotypic variation and the role of defensive endosymbionts in all-parthenogenetic host-parasitoids interaction. *Evolution* 63: 1439 - 1450. FI: 4.612
12. **Castañeda, L.E.**, Sandrock, S. & Vorburger, C. 2010. Variation and covariation of life history traits in aphids are related to infection with the facultative bacterial endosymbiont *Hamiltonella defensa*. *Biological Journal of the Linnean Society* 100: 237 - 247. FI: 2.264
13. **Castañeda, L.E.**, Figueroa, C.C., Niemeyer, H.M., Fuentes-Contras, E. & Nespolo, R.F. 2010. Physiological approach to explain the ecological success of the grain aphid, *Sitobion avenae*: interplay between detoxification enzymes, metabolism and fitness. *Journal Insect Physiology* 56: 1058 - 1064. FI: 2.470
14. **Castañeda, L.E.**, Figueroa, C.C. & Nespolo, R.F. 2010. Do insect pests perform better on highly defended plants? Costs and benefits of induced detoxification defences in the aphid *Sitobion avenae*. *Journal of Evolutionary Biology* 23: 2474 - 2483. FI: 3.232
15. **Castañeda, L.E.**, Figueroa, C.C., Bacigalupe, L.D. & Nespolo, R.F. 2010. Effects of wind polyphenism, aphid genotype and host plant chemistry on energy metabolism of the grain aphid *Sitobion avenae*. *Journal Insect Physiology* 56: 1920-1924. FI: 2.470
16. Nespolo, R.F., Sepúlveda, R.D., **Castañeda, L.E.** & Roff, D.A. 2011. Effects of shape variation on energy metabolism of the sand cricket *Grillus firmus*: a geometric morphometric analysis. *Biological Research* 44: 67 - 72. FI: 1.480
17. **Castañeda, L.E.**, Barrientos, K., Cortes, P.A., Figueroa, C.C., Fuentes-Contreras, E., Luna-Rudloff, M., Silva, A.X. & Bacigalupe, L.D. 2011 Evaluating fitness and metabolic costs for insecticide resistance in *Myzus persicae* from Chile. *Physiological Entomology* 36: 253 - 260. FI: 1.416
18. Santos, M., **Castañeda, L.E.** & Rezende, E.L. 2011. Making sense of heat tolerance estimates in ectotherms: lessons from *Drosophila*. *Functional Ecology* 25: 1169 - 1180. FI: 4.828
19. Calabria, G., Dolgova, O., Rego, C., **Castañeda, L.E.**, Rezende, E.L., Balanyà, J., Pascual, M., Sørensen, Loeschcke, V. & Santos, M. 2012. Hsp70 protein levels and thermotolerance in *Drosophila subobscura*: a reassessment of the thermal co-adaptation hypothesis. *Journal of Evolutionary Biology* 25: 691 - 700. FI: 3.232
20. **Castañeda, L.E.**, Calabria, G., Betancourt, L.A., Rezende, E.L. & Santos, M. 2012. Measurement error in heat tolerance assays. *Journal of Thermal Biology* 37: 432 - 437. FI: 1.505
21. Santos, M., **Castañeda, L.E.** & Rezende, E.L. 2012. Keeping pace with climate change: what is wrong with the evolutionary potential for upper thermal limits? *Ecology and Evolution* 2: 2866 - 2880. FI: 2.320
22. **Castañeda, L.E.** & Nespolo, R.F. 2013. Phenotypic and genetic effects of contrasting ethanol environments on developmental and physiological traits of *Drosophila melanogaster*. *PLoS One* 8: e58920. FI: 3.234

23. **Castañeda, L.E.**, Balanyà, J., Rezende, E.L. & Santos, M. 2013. Vanishing chromosomal inversion cline in *Drosophila subobscura* from Chile: is behavioral thermoregulation to blame? *American Naturalist* 182: 249 - 259. FI: 3.832
24. Rezende, E.L., **Castañeda, L.E.** & Santos, M. 2014. Tolerance landscapes in thermal ecology. *Functional Ecology* 28: 799 - 809. FI: 4.828
25. **Castañeda, L.E.**, Manzano, M., Godoy, K., Marquet, P.A. & Barbosa, O. 2015. Comparative study between soil microbial structure communities from vineyards and sclerophyllous forest in Central Chile. *Ecology and Evolution* 5: 3857 - 3868. FI: 2.320
26. **Castañeda, L.E.**, Rezende, E.L. & Santos, M. 2015. Heat tolerance in *Drosophila subobscura* along a latitudinal gradient: contrasting patterns between plastic and genetic responses. *Evolution* 69: 2721 - 2734.12757. FI: 4.612
27. Foucaud, J., Moreno, C. Gibert, P., Pascual, M., Rezende, E.L., **Castañeda, L.E.** & Mery, F. 2016. Introduced *Drosophila subobscura* populations perform better than native populations during an ovoposition choice task due to increased fecundity but similar learning ability. *Ecology and Evolution* 6: 1725 - 1736. FI: 2.320
28. **Castañeda, L.E.** & Barbosa, O. 2017. Metagenomic analysis exploring taxonomic and functional diversity of soil microbial communities in Chilean vineyards and surrounding native forests. *PeerJ* 5: e3098. FI: 2.180

En preparación

- Castañeda, L.E.**, Romero, V., Rezende, E.L. & Santos, M. Evolutionary potential of thermal-related traits in *Drosophila subobscura*: is there coadaptation between thermal preference and thermal tolerance?
- Castañeda, L.E.**, Sánchez, R. & Barbosa, O. Fungal diversity related to phyllosphere in vineyards and native forest.
- Martínez, O. & **Castañeda, L.E.** Fungal communities related to native forest and comercial plantation of *Nothofagus alpina* and its consequences for forest management.

Publicaciones de divulgación

- Castañeda, L.E.** Carrera armamentista entre insectos y plantas: la guerra que nunca termina. En "18 Tesis Doctorales Destacadas: Periodo 2009 - 2010". Red Universitaria Cruz del Sur.

4. PRESENTACIONES Y COMUNICACIONES ORALES

Presentación en congresos científicos (solo se muestran las participaciones como expositor).

1. **Castañeda, L.E.**, Lardies, M.A., & Bozinovic, F. 2003. Cambios latitudinales en la fisiología térmica de un isópodo terrestre. Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Puyehue, Chile.
2. **Castañeda, L.E.**, González, S., Sabat, P. & Nespolo, R.F. 2004. Plasticidad fenotípica de la morfología y actividad enzimática digestiva: Efectos de la temperatura y dieta en *Caudiverbera caudiverbera*. Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Pucón, Chile.
3. **Castañeda, L.E.**, Lardies, M.A. & Bozinovic, F. 2005. Variación interpoblacional en el tiempo de recuperación después de un coma térmico por frío, a lo largo de un gradiente geográfico.
4. **Castañeda, L.E.**, Nespolo, R.F. & Roff, D.A. 2006. Dissecting the variance-covariance structure in insect physiology: The multivariate association between metabolism and morphology in the nymphs of the sand cricket (*Gryllus firmus*). Annual Meeting of the Society for Integrative and Comparative Biology. Orlando, Florida, Estados Unidos.

5. **Castañeda, L.E.** & Nespolo, R.F. 2006. Quantitative genetics on metabolism in insects: a study in the colonizing species *Drosophila subobscura*. Annual Meeting of the Society for Study of Evolution. Stony Brook, New York, Estados Unidos.
6. **Castañeda, L.E.**, Fuentes-Contras, E., Niemeyer, H.M., Figueroa, C.C. & Nespolo, R.F. 2007. Evaluando la interacción genotipo-ambiente en rasgos fisiológicos de *Sitobion avenae*. Reunión Anual de la Sociedad de Ecología de Chile and Sociedad de Evolución de Chile. Pucón, Chile.
7. **Castañeda, L.E.**, Figueroa, C.C., Filún, M., Fuentes-Contras, E., Niemeyer, H.M., & Nespolo, R.F. 2008. Life-history and physiological strategies of the grain aphid and its invasion to Chile. Annual Meeting of the Society for Integrative and Comparative Biology. San Antonio, Texas, Estados Unidos.
8. **Castañeda, L.E.**, Figueroa, C.C., Fuentes-Contras, E. & Nespolo, R.F. 2008. Costos sobre la adecuación biológica de los sistemas detoxificadores en insectos fitófagos Reunión Anual de la Sociedad de Ecología de Chile and Sociedad de Evolución de Chile. Pucón, Chile.
9. **Castañeda, L.E.**, Sandrock, C. & Vorburger, C. 2009. Efectos de simbioses facultativos sobre rasgos de historias de vida en el pulgón negro del haba, *Aphis fabae*. Reunión Anual de la Sociedad de Ecología de Chile. Valdivia, Chile.
10. **Castañeda, L.E.** & Nespolo, R.F. 2010. Ethanol effects on the G-matrix of physiological and life-history traits in *Drosophila melanogaster*. Annual Meeting of Society of Experimental Biology. Praga, Republica Checa.
11. **Castañeda, L.E.**, Rezende, E.L. & Santos, M. 2012. Detecting clinal variation of heat tolerance in *Drosophila subobscura* populations from South America. First Joint Meeting of Evolutionary Biology. Ottawa, Canada.
12. **Castañeda, L.E.**, Balanyà, J., Rezende, E.L. & Santos, M. 2013. Vanishing chromosomal inversion cline in *Drosophila subobscura* from Chile: is behavioral thermoregulation to blame? Meeting of the European Society of Evolutionary Biology. Lisboa, Portugal.
13. **Castañeda, L.E.**, Manzano, M., Godoy, K., Marquet, P.A. & Barbosa, O. 2014. Comparative study between microbial communities from vineyards and sclerophyllous forest in Central Chile: a genetic approach to ecosystem services. MEDECOS Meeting. Olmué, Chile. Invited symposium.
14. **Castañeda, L.E.**, Rezende, E.L. & Santos, M. 2015. High temperature tolerance in *Drosophila subobscura*: geographic variation, phenotypic plasticity and global warming. International Conference of Comparative Physiology and Biochemistry. Kraków, Poland. Invited symposium.
15. **Castañeda, L.E.**, Morales, M. & Mesas, A. 2016. Evolution of heat tolerance under different warming rates: lessons from *Drosophila subobscura*. Annual Meeting of the Society for Study of Evolution. Austin, Texas, Estados Unidos.
16. **Castañeda L.E.**, Jaramillo A., Mesas A. 2016. Efectos de la selección térmica sobre la evolución de la termotolerancia a altas temperaturas en *Drosophila subobscura*. Reunión Anual de la Sociedad de Entomología de Chile. Talca, Chile.

Charlas de extensión y cursos

Quantitative genetics of physiological traits: a mechanistic approach to trade-offs. Department of Zoology, University of Zurich, Suiza (Septiembre 2006).

Existen restricciones a la evolución in insectos? Sesiones de Biociencias 2007, Universidad Austral de Chile (Octubre 2007).

Costos sobre la adecuación biológica en la interacción insecto-planta: potencialidades y restricciones a la evolución adaptativa en Sitobion avenae. Academia Chilena de Ciencias (Mayo 2010).

Costos y beneficios de los mecanismos de resistencia en la interacción insecto-planta. Taller en Ecología Evolutiva de las Interacciones Insecto-Planta: desde los enemigos naturales a las defensas de las plantas. Universidad de Talca (Marzo 2014).

Thermal adaptation in a global warming. Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas. Universidad Austral de Chile (Mayo 2014).

Cambio global y adaptación. Escuela Padre Carlos de Malalhue y Centro Educacional San Sebastián de Panguipulli. Programa “1000 Científicos, 1000 Aulas” (Octubre 2014).

Estudiando el cambio global: diferentes procesos a diferentes escalas. Departamento de Ciencias Químicas y Recursos Naturales, Universidad de la Frontera (Julio 2017).

5. EXPERIENCIA DOCENTE

Empleos académicos y acreditaciones

Profesor adjunto en la Universidad Austral de Chile (2009 – presente).

Acreditación completa para dirigir cursos y patrocinar tesis de magister y doctorado en la Universidad Austral de Chile (2014 – presente).

Cursos de postgrado

Bioestadística Avanzada. Profesor invitado (2008 & 2009). Doctorados en Ecología y Evolución, Ciencias Agrarias y Ciencias Forestales – Universidad Austral de Chile.

Ecofisiología Evolutiva. Profesor invitado (2010). Doctorado en Ecología y Evolución – Universidad Austral de Chile.

Genética Avanzada. Profesor invitado (2014 – 2016). Magíster en Genética – Universidad Austral de Chile.

Genética de Poblaciones y Cuantitativa. Profesor invitado (2014 –2016). Magíster en Genética – Universidad Austral de Chile.

Evolución. Profesor responsable (2014). Magíster en Genética – Universidad Austral de Chile.

Seminario Bibliográfico. Profesor responsable (2014). Magíster en Genética – Universidad Austral de Chile.

Herramientas Bioinformáticas Aplicadas a la Genómica. Profesor Invitado (2015). Doctorado en Ecología y Evolución, Doctorado en Biología Molecular y Celular, Magíster en Genética – Universidad Austral de Chile.

Ecología Molecular. Profesor invitado (2016 – 2017). Doctorado en Ecología y Evolución – Universidad Austral de Chile.

Comités de postgrado

Joceline Barrios. Doctorado en Ciencias Agrarias – Universidad de Talca (2010 – 2014).

Francisco Gómez. Magíster en Genética – Universidad Austral de Chile (2014).

Julián Quinteros. Magíster en Genética – Universidad Austral de Chile (2015).

Daniela Sepúlveda. Magíster en Genética – Universidad Austral de Chile (2015).

Cesar Marín. Doctorado en Ciencias m. Ecología y Evolución – Universidad Austral de Chile (2015).

Ronie Haro. Magíster en Genética – Universidad Austral de Chile (2016).

Catalina Manzi. Magíster en Genética – Universidad Austral de Chile (2017).

Comité de admisión Doctorado en Ciencias m. Ecología y Evolución – Universidad Austral de Chile (2016).

Cursos de pregrado

Ecología Molecular. Profesor invitador (2008 & 2009). Licenciatura en Ciencias Biológicas y Biología Marina de la Universidad Austral de Chile.

Seminario de Investigación. Profesor responsable (2009). Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Universidad Austral de Chile.

Laboratorio de Evolución. Profesor responsable (2012). Grado de Genética de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Fisiología. Profesor responsable (2016 – 2017). Enfermería en la Universidad Santo Tomás.

Tesis de pregrado

Rodrigo Ojeda. Co-tutor de la tesis conducente al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad Austral de Chile (2010).

Tesis de postgrado

Andres Mesas. Patrocinante de la tesis doctoral conducente al grado de Doctor en Ciencias mención Ecología y Evolución de la Universidad Austral de Chile (2016).

Daniela Sepulveda. Co-patrocinante de la tesis doctoral conducente al grado de Doctor en Ciencias Agrarias de la Universidad de Talca (2016).

6. EVALUACIONES CIENTÍFICAS Y MEMBRESÍAS

Evaluaciones científicas

Revisor para revistas ISI

Journal of Insect Science – Evolutionary Ecology – Bulletin of Entomological Research – Comparative Biochemistry and Physiology Part-A – Functional Ecology – Oikos – Phytoparasitica – European Journal of Entomology - Physiology & Behavior – Ciencia e Investigación Agraria – Physiological Entomology – Ecology and Evolution – Journal of Insect Physiology – Nature Communications – Journal of Pest Science – Journal of Thermal Biology – PLoS One.

Revisor para proyectos de investigación

Fondo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (FONDECYT) - Chile. FONDECYT Regular.

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) - Argentina.

Israel Science Foundation (ISF) - Israel.

BiodivERsA program - European Union Framework Programme for Research.

Revisor para proyectos de divulgación científica

Programa Explora - Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT).

Membresías en sociedades científicas

Sociedad de Biología de Chile - Society of Integrative and Comparative Biology - Society for Study of Evolution - European Society of Evolutionary Biology - Sociedad de Ecología de Chile - Society for Experimental Biology.

7. PREMIOS Y BECAS

Premios

Premio otorgado por el desempeño académico durante el Doctorado en Ciencias, mención Sistemática y Ecología, Universidad Austral de Chile (2008).

Mención honrosa del 'Premio Tesis Doctoral' de la Academia Chilena de Ciencias – Chile (2010).

Premio 'Evolutionary and ecological physiology' en el Annual Meeting of the Society of Experimental Biology. Praga, República Checa (2010).

Becas

Beca Juan Gómez Milla (1999 – 2002). Ministerio de Educación of Chile.

Beca Matricula UC (1999 – 2001). P. Universidad Católica de Chile.

Beca CONICYT Doctoral (2004 – 2007). Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica – Chile (CONICYT)

Becas CONICYT para la Asistencia a Congresos Nacionales (2004, 2005, 2007 & 2008).

Beca de la Universidad Austral de Chile para asistir al Annual Meeting of the Society of Integrative and Comparative Biology, Orlando, Florida, Estado Unidos (2006).

Beca MECESUP para estadía doctoral en la University of Zurich, Suiza (2006).

Beca de la Universidad Austral de Chile para estadía doctoral en la University of Zurich, Suiza (2006).

Beca CONICYT para la Asistencia a Congresos Internacionales (2006 & 2008).

Beca Término de Tesis Doctoral CONICYT (2008).

Beca Juan de la Cierva (2011 – 2013). Ministerio de Ciencia e Innovación – España.

8. REFERENCIAS

Dr. Roberto F. Nespolo
Profesor Titular
Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas
Universidad Austral de Chile
CHILE
E-mail: robertonespolorossi@gmail.com

Dr. Chistian Figueroa
Profesor Titular
Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología
Universidad de Talca
CHILE
E-mail: alfigueroa@utalca.cl

Dr. Mauro Santos
Profesor Catedrático
Departament de Genètica i Microbiologia
Facultat de Biociències
Universitat Autònoma de Barcelona
ESPAÑA
E-mail: mauro.santos@uab.es

Dr. Enrico Rezende
Profesor Asociado
Departamento de Ecología y Biodiversidad
Universidad Andrés Bello
CHILE
E-mail: enrico.rezende@gmail.com