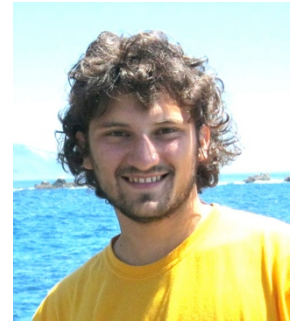


Curriculum Vitae

Nombre: Darko Davor Cotoras Viedma
Fecha de nacimiento: 16.03.1986
Lugar de nacimiento: Santiago, Chile
e-mail: darkocotoras@berkeley.edu
Sitio web: <http://ib.berkeley.edu/labs/lindberg/cotoras.html>



1.- Posiciones de Investigador

- Septiembre-Noviembre, 2014: Junior Specialist. NSF Hawai'i Dimensions of Biodiversity project. UC Berkeley
- Enero-Agosto, 2014: Investigador graduado. NSF Hawai'i Dimensions of Biodiversity project. UC Berkeley

2.- Educación

- 2009 – graduación esperada en Diciembre 2014: PhD Biología Integrativa. University of California, Berkeley.
Tutores: David Lindberg - Rosemary Gillespie
- 2008-2009: Magíster en Ciencias Biológicas con mención en Ecología y Biología Evolutiva. Universidad de Chile. (*Distinción Máxima*)
Tutores: Miguel Allende – Verónica Cambiazo.
- 2004-2007: Licenciatura en Ciencias con mención en Biología. Universidad de Chile. (*Distinción Máxima*; Ranking egreso: 1ro; Promedio Final: 6.5)
- 1991-2003: Educación Básica y Media. Colegio San Ignacio.

3.- Intereses de Investigación

Evolución & Biodiversidad, Biogeografía de Islas, Filogenética, Genética de poblaciones, Biología del desarrollo evolutiva (EvoDevo).

4.- Proyectos, Becas y Premios

- 2014: Hagey fund, California Academy of Sciences (Co-Investigadores: Charles Griswold and Brian Simison; US\$36,028)
- 2014 y 2012: Beca de Investigación de verano de la División de Post-grado UC Berkeley (US\$3.500)
- 2014: Beca de estancias cortas. Smithsonian Tropical Research Institute (Pago de gastos de laboratorio)
- 2014-2011 (cada año): Reshetko Family Scholarship Fund. UC Berkeley (US\$1.700-US\$3.000)
- 2013: Proyecto piloto. Organization for Tropical Studies (US\$2,200)
- 2013-2010 (cada año): Proyecto Walker. Essig Museum of Entomology. UC Berkeley (US\$1.000)
- 2012: Sigma Xi Research Grant (US\$750)
- 2012: Mejor presentación de póster en 36° Reunión anual de la American Arachnological Society.
- 2012: Beca Tinker. Center of Latinamerican Studies. UC Berkeley (US\$2.196)
- 2012-2010 (cada año): Beca de Investigación UC Entomological Student Association. UC Berkeley (US\$500)
- 2011: Beca del National Tropical Botanical Garden (NTBG), McBryde Garden. (US\$1.250)
- 2011: Mención Honrosa Border Crossing Essay Contest 2011. International House UC Berkeley
- 2010: 2do Lugar Border Crossing Essay Contest 2010. International House UC Berkeley

- 2009-2013: Beca Fulbright/CONICYT
- 2008: Mejor Estudiante Promoción 2008 Licenciatura en Ciencias con mención en Biología. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.
- 2008: Beca Líder, Fundación Carolina, España.
- 2007 y 2006: Beca de Excelencia Académica, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.
- 2004: Mejor puntaje de ingreso a la carrera de Licenciatura en Ciencias con mención en Biología. Facultad de Ciencias, Universidad de Chile.

5.- Ayudantías y Experiencia en Enseñanza

- Fall 2014: Biogeografía. Profesor invitado (Universidad de Costa Rica)
- Primavera 2011: Biología 1B: Diversidad Vegetal, Ecología y Evolución. UC Berkeley.
- Otoño 2010: Evolución. UC Berkeley.
- Primavera 2008: Biología del Desarrollo. Universidad de Chile.
- Primavera 2008: Evolución & Desarrollo. Profesor invitado Universidad de Chile
- Otoño 2008-2009: Zoología I. Universidad de Chile.
- Otoño 2007-2009: Anatomía comparada de vertebrados. Universidad de Chile.

6.- Experiencia de Investigación (pregrado)

- Primavera 2007: Unidad de Investigación: "Búsqueda de genes comunes en el desarrollo de extremidad y cola de vertebrados" (Miguel Allende)
- Primavera 2006: Unidad de Investigación: "Comparación de la expresión génica entre la cola y aleta del pez cebra: Implicancias Evolutivas (Miguel Allende)
- Primavera 2005: Trabajo final curso de Zoología II. "Diferenciación dietaria entre isla-continente en *Liolaemus pictus* (Duméril & Bibron, 1873)", (Rodrigo Medel)
- Otoño-Primavera 2004: Pasantía en el Laboratorio de Biología del Desarrollo. (Miguel Allende). Actividad extracurricular asociada al curso de Biología Celular.

7.- Experiencia en Terreno

- Noviembre/Diciembre 2014: Colecta de arañas en Costa Rica y Panamá (6 semanas).
- Junio 2013: Colecta de arañas en Kaua'i, Maui, Lana'i y Big Island, Hawai'i (4 semanas).
- Agosto 2012: Colecta de invertebrados terrestres en Rapa Nui (Isla de Pascua) (3 semanas).
- Junio 2012: Colecta de arañas en Maui, Moloka'i y Big Island, Hawai'i (4 semanas).
- Enero 2012: Colecta de arañas en Big Island, Hawai'i (3 semanas)
- Agosto 2011: Colecta de invertebrados terrestres en Isla Robinson Crusoe. Archipiélago de Juan Fernández (2 semanas).
- Junio 2011: Colecta de arañas en Big Island, Hawai'i (4 semanas).
- Agosto 2010: Colecta de arañas en Big Island, Hawai'i (2 semanas).
- Enero 2010: Colecta de arañas en Maui y Big Island, Hawai'i (2 semanas).
- Enero 2006: Asistente de terreno en estudios de polinización en la cordillera de los Andes cerca de Santiago (salidas por el día).

8.- Publicaciones

- Rominger A., Roesch Goodman K., Lim J., Valdovinos F., Armstrong E., Becking L., Bennett G., Brewer M. Cotoras D., Ewing C., Harte J., Martinez N., O'Grady P., Percy D., Price D., Roderick G., Shaw K., Gruner D., Gillespie Community assembly on isolated islands: Macroecology meets evolution. *Global Ecology and Biogeography* (enviado)
- Brewer M.S. Cotoras D.D., Croucher P.J.P., Gillespie R.G. New sequencing technologies, the development of genomics tools, and their applications in evolutionary Arachnology. *Journal of Arachnology* 42:1-15
- Razeto-Barry P., Díaz J., Cotoras D. y Vásquez R. 2011. Molecular evolution, mutation size and gene pleiotropy: a geometric reexamination. *Genetics* 187: 877-885

- Glavic A., Molnar C., Cotoras D. y de Celis J. F. 2009. *Drosophila* Axud1 is involved in the control of proliferation and displays pro-apoptotic activity. *Mech Dev.*, 126: 184-197

9.- Participación en Congresos

- Cotoras D. and Gillespie R.G. (Presentación *enviada*) The role of National Parks and other protected areas on preserving adaptive radiations: The case of the Hawaiian *Tetragnatha* spiders. Science for parks, Parks for Science: The next Century. 25-27 de Mayo, 2015. Berkeley, CA. USA
- Cotoras D. and Gillespie R.G. (Oral presentation) Preliminary identification of protected areas with high diversity of *Tetragnatha* spiders on Big Island and Maui Nui. 22st Hawai'i Conservation Conference. 15 -17 de Julio, 2014. Honolulu, HI. USA
- Cotoras D. and Gillespie R.G. (Presentación oral) Understanding the initiation of adaptive radiation using comparative phylogeography of spiders. Island Biology. 7-11 de Julio, 2014. Honolulu, HI. USA
- Cotoras D. and Gillespie R.G. (Presentación oral) Preliminary identification of protected areas with high diversity of *Tetragnatha* spiders on Big Island and Maui Nui. 22st Hawai'i Conservation Conference. 15 -17 de Julio, 2014. Honolulu, HI. USA
- Cotoras D. y Gillespie R.G. (Póster) Revealing unknown levels of diversity: Discovery of color change during life history of the endemic spider *Tetragnatha kamakou*. 21st Hawai'i Conservation Conference. 16-18 de Julio, 2013. Honolulu, HI. EE.UU
- Gillespie R.G., Ewing C.P., Gruner D.S., Roesch Goodman K., Harte J., Magnacca K.N., Martinez N.D., Nielsen R., O'Grady P.M., Percy D., Price D.K., Rabosky D., Shaw K.L., Rominger A. y Cotoras D. (Póster) Assembly of Arthropod Communities in Hawaii: Can we predict the outcome given a modified dynamic? 21^o Hawai'i Conservation Conference. 16-18 de Julio, 2013. Honolulu, HI. EE.UU
- Cotoras D., Lindberg D. y Gillespie R. (Presentación oral) Phylogeography of the spider *Tetragnatha brevignatha* in the context of an adaptive radiation. Hawai'i Ecosystems Meeting. 7 y 8 de Julio, 2013. Hilo, HI. EE.UU
- Cotoras D., Brewer M, Lindberg D. y Gillespie R. (Póster) Another event of independent evolution in color polymorphism on Theridiidae spiders in the Pacific Ocean? 36th Reunión Anual American Arachnological Society meeting. 20-24 de Julio, 2012. Green Bay, WI. EE.UU
- Cotoras D., Lindberg D. and Gillespie R. (Presentación oral) Hypothesis about speciation processes on Hawaiian *Tetragnatha* spiders. Hawai'i Ecosystems Meeting. 2-3 de Julio, 2012. Hilo, HI. EE.UU
- Cotoras D., Lindberg D. and Gillespie R. (Presentación oral) Early stages of the *Tetragnatha* adaptive radiation in the Hawaiian archipelago. Hawai'i Ecosystems Meeting. 30 de Junio – 1 de Julio, 2011. Hilo, HI. EE.UU
- Cotoras D., Casquet J. and Gillespie R. (Poster) Diversification patterns of *Tetragnatha* spiders in remote archipelagos on the Pacific Ocean. Evolution of Life on Pacific Islands and Reefs: Past, present, and future. 26-30 de Mayo, 2011. Honolulu, HI. EE.UU
- Cotoras D., Cambiazo V., Allende M. (Presentación Oral) Conserved gene networks as a tool to predict gene expression: An example from animal appendages. Genetics, Development & Molecular Evolution Supergroup Symposium. 18 de Mayo 2011. UC Berkeley
- Cotoras D., Cambiazo V., Allende M. (Póster) Comparaciones teóricas y experimentales de las redes génicas implicadas en el desarrollo de apéndices en artrópodos (*Drosophila melanogaster*) y vertebrados (*Danio rerio*). 1ra Reunión de Científicos Chilenos en Estados Unidos: Nexos Chile-USA 2010. 29 de Octubre 2010, Washington D.C., EE.UU
- Razeto-Barry P., Díaz J., Cotoras D., Vásquez R. (Póster) Molecular evolution, mutation size and gene pleiotropy in fluctuating environments: a geometrical model. IV Reunión Binacional de Ecología. 08-13 de Agosto 2010. Buenos Aires, Argentina.
- Croucher P., Lam A., Cotoras D., Mody N. y Gillespie R.. (Póster) Phylogeography, diversity and colonization history of the Hawaiian happy-face spider. Simposio anual de la American Genetic Association: "Conservation Genomics". 26-28 de Julio 2010. Hilo, HI. EE.UU.
- Cotoras D., Cambiazo V., Allende M. (Póster) Tras las huellas de *Urbilateria*. LI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología. 26-29 de Noviembre 2008. Pucón, Chile

- Cotoras D., Cambiazo V., Allende M. (Póster) Evolución de la red génica implicada en el desarrollo de apéndices en artrópodos (*D. melanogaster*) y vertebrados (*D. rerio*). XXII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología Celular. 5-9 Octubre 2008. Pucón, Chile

10.- Tesis de Magíster

“Tras las huellas de *Urbilateria*, o bien Evolución de la red génica implicada en desarrollo de apéndices en artrópodos (*Drosophila melanogaster*) y vertebrados (*Danio rerio*)”

11.- Presentaciones Invitado

- Estación Biológica de La Selva. Organización para Estudios Tropicales. Noviembre, 2014
- California Academy of Sciences. Junio, 2014.
- Chile Seminars. University of California, Berkeley. Mayo, 2014
- Paleogenomics lab. University of California, Santa Cruz. Abril, 2014
- University and Jepson Herbaria of the University of California, Berkeley. Septiembre, 2013
- Parque Nacional Rapa Nui. Agosto, 2012
- Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación – Instituto de Entomología. Julio, 2012
- Pacific Coast Entomology Society. Febrero, 2012
- California Academy of Science – Departamento de Aracnología. Septiembre, 2011
- Universidad de Chile – Laboratorio de Ecología Evolutiva. Agosto, 2011
- Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación – Instituto de Entomología. Agosto, 2011
- Instituto de Filosofía y Ciencias de la Complejidad. Julio, 2010

12.- Cursos de desarrollo profesional y Certificaciones

- B3 Seguridad combinada Helicóptero/Avión. Entrenamiento de interagencias en aviación (Haleakala National Park). (26 de Mayo, 2013)
- SSI Especialidad: Aire enriquecido NITROX. Bamboo Reef School. San Francisco, CA (22 de Febrero, 2012)
- SSI Buzo de Rescate y situaciones de estrés. Bamboo Reef School. Monterey, CA (08 de Mayo, 2011)
- SSI Especialidad: Certificación de Traje Seco (SCUBA). Bamboo Reef School. Monterey, CA (08 de Mayo, 2011)
- Certificación en Primeros Auxilios en Áreas Remotas. Foster Calm–First Aid and Leadership Trainings. Nevada City, CA. (02 de Abril, 2011)
- Certificación en Reanimación Cardiopulmonar (RCP) y Desfibrilador Externo Automático (DEA) para la comunidad y lugares de trabajo. American Safety & Health Institute. Foster Calm–First Aid and Leadership Trainings. Nevada City, CA. (02 de Abril, 2011)
- PADI Buzo avanzado de agua abierta (SCUBA). Seattle SCUBA School. Seattle, WA. (03 de Octubre, 2010)
- Webinar Curso Corto en Modelación de Patrones y Dinámicas de Ocurrencia de Especies. US Geological Survey y Proteus Wildlife Research Consultants. (23-27 de Agosto, 2010)
- NAUI Buzo de agua abierta (SCUBA). Cal Dive and Travel. Berkeley, CA (1ro de Junio, 2010)
- Exploring genomes with ENSEMBL. Center for Genomics of the Cell (CGC). Santiago, Chile. (13-14 de Enero, 2009)
- Taller de Modelación de redes de regulación génica y metabólica. Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso (ISCV). Valparaíso, Chile. (27-28 de Marzo, 2008)
- VI Escuela de Verano de Sistemas Complejos. Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso (ISCV). Valparaíso, Chile. (7-11 de Enero, 2008)

13.- Extensión y Difusión

- “Earth Update” presentación en planetario en el evento Night Life. California Academy of Sciences (03.Julio.2014)

- "What is a biologist?/ Was ist ein biologe?" Arachno-Blog, Senckenberg Museum (11.Abril.2014)
- "Historias de diversificación y extinción en Tepito O Te Henua" Revista Chile Indómito. Diciembre 2013. 8: 81-86.
- "Field work after a mass extinction" Publicación en el blog de la California Academy of Sciences (14.Junio.2013)
- "Humedal Rano Kau. Manavai de Biodiversidad" Entrevistado en documental del Parque Nacional Rapa Nui
- "Field work during a mass extinction" Publicación en el blog de UCMP (26.Marzo.2012)
- "The eternal value of Natural History and the dazzling molecular promise" Publicación en el blog de UCMP (23.Noviembre.2011)
- "El eterno valor de la historia natural y la encandilante promesa molecular" Publicación en el sitio web RedCiencia.cl (04.Agosto.2011)
- "Ciencia Básica VS Ciencia Aplicada: Una ilusión basada en la no comprensión" Publicación en el sitio web RedCiencia.cl (26.Mayo.2011)
- "Dinner with a Scientist" Zoológico de Oakland, CA. (02 de Junio, 2010; 04 de Mayo, 2011)
- "¿Calentamiento global o cambio global? Publicación en el sitio web Conexioniberoamerica.wordpress.com (26.Febrero.2010)

14.- Sociedades Profesionales

- British Ecological Society
- European Society for Evolutionary Biology
- American Arachnological Society
- Phi Beta Kappa Academic Honor Society
- Sigma Xi, The Scientific Research Society

15.- Otros Intereses

Skateboarding, Bodyboarding, Snowboarding, Mountain bike, Hiking, Mitología y Peces tropicales (acuarismo)

