

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.- Educación

- 2009 - presente: 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.

2.- Intereses de Investigación

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

3.- Proyectos, Becas y Premios

- 2012: Mejor presentación de póster en 36° Reunión anual de la American Arachnological Society.
- 2012: Beca Tinker. Center of Latinamerican Studies. UC Berkeley
- 2012: Beca de Verano de la División de Post-grado. UC Berkeley
- 2010-2012: Proyecto Walker. Essig Museum of Entomology. UC Berkeley
- 2010-2012: Beca de Investigación UC Entomological Student Association. UC Berkeley.
- 2011: Beca del National Tropical Botanical Garden (NTBG), McBryde Garden.
- 2011 y 2012: Reshetko Family Scholarship Fund. UC Berkeley.
- 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.

4.- Ayudantías y Experiencia en Enseñanza

- 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: Profesor invitado en Evolución & Desarrollo. Universidad de Chile. (Clase: "Urbilateria y el origen (posible) de los planes corporales")
- Otoño 2008-2009: Zoología I. Universidad de Chile.
- Otoño 2007-2009: Anatomía comparada de vertebrados. Universidad de Chile.

5.- 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 cebrá: 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.

6.- Experiencia en Terreno

- 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).

7.- Publicaciones

- 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

8.- Participación en Congresos

- "Another event of independent evolution in color polymorphism on Theridiidae spiders in the Pacific Ocean?" Cotoras D., Brewer M, Lindberg D. y Gillespie R. (Póster) 36th Reunión Anual American Arachnological Society meeting. 20-24 de Julio, 2012. Green Bay, WI. EE.UU
- "Hypothesis about speciation processes on Hawaiian *Tetragnatha* spiders" Cotoras D., Lindberg D. and Gillespie R. (Presentación oral) Hawai'i Ecosystems Meeting. 2-3 de Julio, 2012. Hilo, HI.EE.UU
- "Early stages of the *Tetragnatha* adaptive radiation in the Hawaiian archipelago" Cotoras D., Lindberg D. and Gillespie R. (Presentación oral) Hawai'i Ecosystems Meeting. 30 de Junio – 1 de Julio, 2011. Hilo, HI. EE.UU
- "Diversification patterns of *Tetragnatha* spiders in remote archipelagos on the Pacific Ocean" Cotoras D., Casquet J. and Gillespie R. (Poster) Evolution of Life on Pacific Islands and Reefs: Past, present, and future. 26-30 de Mayo, 2011. Honolulu, HI. EE.UU
- "Conserved gene networks as a tool to predict gene expression: An example from animal appendages" Cotoras D., Cambiazo V., Allende M. (Presentación Oral) Genetics, Development & Molecular Evolution Supergroup Symposium. 18 de Mayo 2011. UC Berkeley
- "Comparaciones teóricas y experimentales de las redes génicas implicadas en el desarrollo de apéndices en artrópodos (*Drosophila melanogaster*) y vertebrados (*Danio rerio*)" Cotoras D., Cambiazo V., Allende M. (Póster) 1ra Reunión de Científicos Chilenos en Estados Unidos: Nexos Chile-USA 2010. 29 de Octubre 2010, Washington D.C., EE.UU

- “Molecular evolution, mutation size and gene pleiotropy in fluctuating environments: a geometrical model” Razeto-Barry P., Díaz J., Cotoras D., Vásquez R. (Póster) IV Reunión Binacional de Ecología. 08-13 de Agosto 2010. Buenos Aires, Argentina.
- “Phylogeography, diversity and colonization history of the Hawaiian happy-face spider” Croucher P., Lam A., Cotoras D., Mody N. y Gillespie R.. (Póster) Simposio anual de la American Genetic Association: “Conservation Genomics”. 26-28 de Julio 2010. Hilo, HI. EE.UU.
- “Tras las huellas de *Urbilateria*” Cotoras D., Cambiazo V., Allende M. (Póster) LI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología. 26-29 de Noviembre 2008. Pucón, Chile
- “Evolución de la red génica implicada en el desarrollo de apéndices en artrópodos (*D. melanogaster*) y vertebrados (*D. rerio*)” Cotoras D., Cambiazo V., Allende M. (Póster) XXII Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Biología Celular. 5-9 Octubre 2008. Pucón, Chile

9.- 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*)”

10.- Presentaciones

- 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

11.- Cursos de desarrollo profesional y Certificaciones

- 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)
- Taller en Genómica Comparada. UC Berkeley (19 Abril, 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)

12.- Extensión y Difusión

- “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)

13.- Sociedades Profesionales

- American Arachnological Society
- Phi Beta Kappa Academic Honor Society
- Sigma Xi, The Scientific Research Society

14.- Otros Intereses

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

