

Curriculum Marco Lardies

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:00 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:05



Curriculum Marco Lardies

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:00 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:05

Nelson A. Lagos Suarez

Marco A. Lardies Carrasco

Profesor Asociado, Departamento de Ciencias, Facultad de Artes Liberales & Facultad de Ingeniería y

Curriculum Marco Lardies

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:00 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:05

marco.lardies@uai.cl

+56-2-3311583

Curriculum Marco Lardies

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:00 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:05

Curriculum Marco Lardies

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:00 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:05

Curriculum Marco Lardies

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:00 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:05

Curriculum Marco Lardies

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:00 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:05

INTERESES DE INVESTIGACIÓN

Mis intereses de investigación se enmarcan dentro de la ecología evolutiva y de la teoría de

historias de vida. Si se considera que la ecología estudia la distribución y abundancia de los

organismos y su interacción con el ambiente, está no sólo se encuentra restringida por los

factores bióticos y abióticos operando actualmente en el ambiente, sino también por la

capacidad de desarrollar adaptaciones (evolucionar) al ambiente y ante el cambio de éste. Es

por eso, que documentar el rango de variación en rasgos genéticamente basados, en

caracteres cercanos a la adecuación biológica nos otorga la posibilidad de explicar patrones

pasados de adaptación y por otro lado conocer el potencial para la evolución futura. De esta

manera la ecología evolutiva permite realizar predicciones que pueden ser puestas a prueba.

La historia de vida es un componente crítico de la capacidad de un organismo de sobrevivir e

invadir un determinado hábitat. Mi hipótesis de trabajo es que los límites de respuesta

ecológica-fisiológica de una especie son determinados por la tasa de respuesta evolutiva que

es variable espacial y temporalmente, la cual en efecto es dictada por la presencia (o ausencia)

de variación genética para los rasgos críticos (i.e. historia de vida). En este sentido, esta

variación es el material sobre el cual la selección natural opera y consecuentemente constituye

la base de la biodiversidad que observamos en la naturaleza.

Curriculum Marco Lardies

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:00 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:05

ESTUDIOS

Curriculum Marco Lardies

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:00 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:05

2004 - 2005 □ Postdoctorado FONDECYT, Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias

Biológicas, P. Universidad Católica de Chile, Santiago.

Curriculum Marco Lardies

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:00 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:05

1999 - 2004 □ □ Doctorado en Ciencias Biológicas Mención Ecología en la Facultad de Ciencias

Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago.

1997 □ □ □ Diplomado en: "Gestión Ambiental y Evaluación de Impactos".

Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile, Valdivia.

Curriculum Marco Lardies

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:00 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:05

1995 □ □ Grado académico: Licenciado en Biología Marina.

1995 □ □ Título profesional: Biólogo Marino.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

PUBLICACIONES

Publicaciones ISI

1.- Urrejola S.A., M.A. Lardies & C. Espoz (in revision) Trophic ecology of Arctic Red Knot

(*Calidris canutus rufa*) in two zones with contrasting ecological characteristics in their main

wintering area. *The Auk*.

2.- Lardies M.A., L.D. Bacigalupe & M.B. Arias (2010) Phenotypic covariance matrix in life

history traits along a latitudinal gradient: a study case in an endemic crab from the coast of

Chile. Marine Ecology Progress Series doi: 10.3354/meps08694.

3.- Lardies M.A. & F. Bozinovic (2008) Genetic variation for plasticity in physiological and

life-history traits among populations of an invasive species, the terrestrial isopod *Porcellio*

laevis. *Evolutionary Ecology Research* 10: 1-16.

4.- Navarro, J.M., Clasing, E., Lardies, M.A., Stead, R.A (2008) Feeding behaviour of the

infaunal bivalve *Tagelus dombeii* (Lamarck, 1818). Suspension vs. deposit feeding. Revista de

Biología Marina & Oceanografía.

5.- Lardies M.A., Medina M. & J. Correa (2008) Breakage of intraspecific patterns in coastal

zones associated with copper mine tailings in Chile: the snapping shrimp *Betaeus emarginatus*

as model. Marine Ecology Progress Series 358:211-218.

6.- Lardies M.A., Muñoz, J.L., Paschke, K & Bozinovic, F. (accepted) Geographic variation in

metabolism in A bimodal air–Water breathing crab of Pacific coast of Chile. Marine Ecology: an

evolutionary perspective (manuscrito disponible).

7.- Lardies M.A., Naya DE & Bozinovic F (2008) The cost of living slowly: metabolism, Q10

and repeatability in a South American harvestman. *Physiological Entomology* 33: 193-199.

8.- Catalan T.P., Lardies M.A. & F. Bozinovic (2008) Food selection and nutritional ecology of

woodlice in central Chile and its ecological implications. *Physiological Entomology* 33: 89-94.

9.- Bacigalupe LD, Araya NM, Carter MJ, Catalan TP, Lardies M.A. & F Bozinovic (2007)

Environmental maternal effects in physiology: larger mothers produce offspring with enhanced

long-term performance but with lower thermal tolerance in a terrestrial isopod. Comparative and

Physiological Biochemistry A 147: 349–354.

10.- Naya, D.E., M.A. Lardies & F. Bozinovic (2007) The effect of diet quality on physiological

and life-history traits in the harvestman *Pachylus paessleri*. *Journal of Insect Physiology* 53:

132-138.

11.- Lardies, M.A. & F. Bozinovic (2006) Geographic covariation between metabolic rate and

life-history traits. *Evolutionary Ecology Research* 8: 455-470.

12.- Pörtner, H.O., A.F. Bennett, F. Bozinovic, A. Clarke, M.A. Lardies, R.E. Lenski, M.

Lucassen, B. Pelster, F. Shiemer, J.H. Stillman (2006) Trade-offs in thermal adaptation: the

need for a molecular to ecological integration. *Physiological and Biochemical Zoology* 79: 295 –

313.

13.- Castañeda L., M. A. Lardies & F. Bozinovic (2005) Interpopulational variation in recovery

time from chill coma in *Porcellio laevis*. *Journal of Insect Physiology* 51: 1346-1351.

14.- Lardies M.A., I. Cotoras & F. Bozinovic (2004) The energetics of parental care in a

terrestrial isopod. *Journal of Insect Physiology* 50: 1127-1135. (Factor Impacto=1.933) Veces

citada: 0

Castañeda L., M.A. Lardies & F. Bozinovic (2004) Adaptive latitudinal shifts in thermal traits of a

terrestrial isopod. *Evolutionary Ecology Research* 6: 579-593.

15.- Lardies M.A., T.P. Catalan & F. Bozinovic (2004) Metabolism and life-history correlates in

a lowland and highland population of a terrestrial isopod. Canadian Journal of Zoology 82:

677-687.

16.- Lardies M.A., L.D. Bacigalupe & F. Bozinovic (2004) Testing metabolic cold adaptation

hypothesis: an intraspecific latitudinal comparison in a common woodlouse. Evolutionary

Ecology Research 6: 567-578.

17.- Carter M.J., M.A. Lardies, R.F. Nespolo & F. Bozinovic (2004) Heritability and maternal

effects on progeny size: transgenerational environmental effects on a life history trait. *Heredity*

93: 455-459.

18.- Lardies M.A., Rojas J. M. & I.S. Wehrtmann (2004) Reproductive cycle and population

structure of the intertidal crab *Petrolisthes laevigatus* (Anomura: Porcellanidae) in the south of

Chile. *Journal of Natural History* 38: 375 – 388.

19.- Lardies M.A., M.J. Carter & F. Bozinovic (2004) Dietary effects on life history traits in a

terrestrial isopod: the importance of evaluating maternal effects and trade-offs. *Oecologia* 138:

387-395.

20.- Nespolo R.F., M.A. Lardies & F. Bozinovic (2003) Intrapopulation variation in the

standard metabolic rate of insects: repeatability, thermal dependence and sensitivity (Q₁₀) of

oxygen consumption in a cricket. *Journal Experimental Biology* 206: 4309 – 4315.

21.- Lardies M.A. & M. Fernández (2002) The effect of oxygen availability on clutch size

determination: the case of *Nucella crassilabrum*. Marine Ecology Progress Series 239: 139

-146.

22.- Stead R. A., E. Clasing, M. A. Lardies, L. P. Arratia, G. Urrutia & O. Garrido (2002) The

significance of contrasting feeding strategies on the reproductive cycle in two co-existing

tellinacean bivalves. Journal of the Marine Biological Association of United Kingdom 82: 443 –

453.

23.- Lardies M. A. & I. S. Wehrtmann (2001) Latitudinal variation in the reproductive biology of

Betaeus truncatus (Decapoda: Alpheidae) along the Chilean coast. *Ophelia* 55(1): 55 - 67.

24.- Lardies M. A. & J. C. Castilla (2001) Latitudinal variation in the reproductive biology of

commensal crab *Pinnaxodes chilensis* (Decapoda: Pinnotheridae) along the Chilean coast.

Marine Biology 139: 1125 - 1133.

25.- Lardies M. A., E. Clasing, J. M. Navarro & R. A. Stead (2001) Effects of environmental

variables on burial depth of two infaunal bivalves inhabiting a tidal flat in southern Chile. Journal

of the Marine Biological Association of United Kingdom 81: 809 – 816.

26.- Wehrtmann I. S. & M. A. Lardies (1999) Egg production of *Austropandalus grayi*

(Decapoda, Caridea, Pandalidae) from the Magellan Region, South America. *Scientia Marina*

63 (Supl. 1): 325 – 331.

27.- Arntz W.E., I. S. Wehrtmann, M. Gorny, R. Soto & M. A. Lardies (1999) Species

composition and distribution of benthic decapod crustaceans in the waters off Patagonia and

Tierra del Fuego, South America. Scientia Marina 63 (Supl. 1): 303 – 314.

28.- Lardies M. A., I. S. Wehrtmann & R. Rojas (1998) Breeding biology of the snapping

shrimp *Betaeus emarginatus* (Decapoda: Caridea: Alpheidae) inhabiting a rock pool

environment in central-southern Chile. *Ophelia* 49: 221 - 231.

29.- Lardies M. A. & I. S. Wehrtmann (1997) Egg production in *Betaeus emarginatus* (H. Milne

Edwards, 1837) (Decapoda: Alpheidae): Fecundity, Reproductive output and chemical

composition of eggs. *Ophelia* 46: 165 - 174.

30.- Lardies M. A. & I. S. Wehrtmann (1996) Aspects of the reproductive biology of

Petrolisthes laevigatus (Guérin, 1835) (Decapoda: Anomura: Porcellanidae). I. Reproductive

output and chemical composition of eggs during embryonic development. Archive of Fishery

and Marine Research 43 (2): 121 - 135.

Publicaciones No ISI

1.- Arntz W. E., M. Gorny, M. A. Lardies, E. Mutschke & C. Ríos (1996) Benthic macrofauna

sampled with the Agazzis trawl. In: W. Arntz & M. Gorny (eds.): Cruise report of the joint

Chilean-German-Italian Magellan "Victor Hensen" Campaign in 1994. Berichte zur

Polarforschung , 190: 43 –51.

2.- Wehrtmann I.S. & M. A. Lardies (1996) Species composition and geographical distribution

of caridean shrimps (Decapoda: Caridea). In: Cruise report of the joint Chilean-German-Italian

Magellan "Victor Hensen" Campaign in 1994. Berichte zur Polarforschung , 190: 63 –67.

Capítulos de libro

- 1.- Lardies M.A. (2003) Integrando la fisiología con la variación geográfica en la historia de

vida. Pp. 483 - 502. En: Fisiología Ecológica y Evolutiva: Conceptos y Casos de Estudio en

animales, F. Bozinovic (ed.). Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.

2.- Lardies M. A. & F. Bozinovic (2000) Fisiología evolutiva: estudios comparativos y

experimentales de la adaptación. Pp. 274 – 290. En: El Prisma de la Evolución, C.A. Altuna &

M. Ubilla (eds.). DIRAC. Montivideo, Uruguay.

PROYECTOS (ULTIMOS 10 AÑOS)

2010 – 2013 Proyecto ANILLO ACT-132 (CONICYT) “Influence of the near-future ocean

acidification on shellfish resources. Latitudinal variation and Fresh water inputs”.

Co-Investigador.

2009 – 2012 Proyecto FONDECYT Regular 1090624 “Understanding climate effects of

increased Temperature and Ocean Acidification on benthic invertebrates of the Southeastern

Pacific Coastal Ecosystems”.

Curriculum Marco Lardies

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:00 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:05

Co-Investigador.

2008 – 2010 □ Proyecto FONDECYT Regular 1080123 “Cambio Ambiental y la evolución de la

plasticidad fenotípica: la necesidad de integrar la ontogenia en organismos con ciclos de vida

complejo”.

Investigador responsable.

2006 – 2007 □ □ Proyecto de investigación Dirección Postgrado & Investigación INV 18/06

Universidad Santo Tomás “Variación geográfica en un cangrejo endémico de las costas de

Chile: unión funcional entre rasgos metabólicos y de historia de vida”.

Investigador Responsable.

2004 – 2006 □ □ Proyecto de postdoctorado FONDECYT 3040042 “Integrando la fisiología en

la variación poblacional de historia de vida: ¿adaptación local y/o plasticidad fenotípica?”.

Investigador responsable.

2001 – 2003 Proyecto de doctorado CONICYT 2002 “Variación adaptativa a lo largo de una

clina latitudinal. Identificación de las presiones selectivas y estimación del potencial

microevolutivo en rasgos de historia de vida de artrópodos terrestres”.

Curriculum Marco Lardies

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:00 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:05

Investigador principal.

Curriculum Marco Lardies

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:00 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:05

EQUIPO DE TRABAJO

María Belén Arias Mella

Curriculum Marco Lardies

Escrito por Administrator

Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:00 - Actualizado Miércoles, 11 de Mayo de 2011 20:05
