

CURRICULUM VITAE

Santiago, 13 de Junio de 2006

1. INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre : Sebastián Ruy Abades Torres

RUT : 8.548.427-3

Fecha de nacimiento : 19 de Agosto de 1974

Lugar de nacimiento : Ushuaia, Argentina

Nacionalidad : Chileno

Estado civil : Casado, dos hijos

Dirección laboral : Centro de Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad (CASEB). Pontificia Universidad Católica de Chile. Alameda 340, Santiago.

Dirección personal : Navarrete y López 1813, Independencia, Santiago.

Teléfono : 02-4550040 (casa), 09-2212528 (móvil), 02-6862717 (oficina)

E-mail : sabades@bio.puc.cl, sabades@gmail.com

2. EDUCACIÓN

2.1. Formación académica

1987-1992. Instituto Nacional, Santiago.

1993-1999. Universidad Católica de la Santísima Concepción, Concepción.

Grado académico: Licenciado en Ciencias con mención en Biología Marina.

Título profesional: Biólogo Marino.

2001-presente. Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago. Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas mención Ecología.

Grado académico: Candidato a Doctor en Ciencias, mención Ecología.

2.2 Cursos de perfeccionamiento

1999. Diseño experimental. Universidad de Los Lagos, Osorno.

2000. Interpretación y análisis de imágenes satelitales SeaWiFS y NOAA. Centro de Estudios Espaciales de la Universidad de Chile, Santiago.

2001. Ecosistemas. Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, Santiago.

3. EXPERIENCIA DOCENTE

3.1. Ayudantías

Facultad de Ciencias. Universidad Católica de la Ssma. Concepción.

1996-1997. Biogeografía Marina, Oceanografía General, Ecología Marina.

Facultad de Ciencias Biológicas. P. Universidad Católica de Chile.

2002-2004. Biometría, Bioestadística, Historia y Filosofía de las Ciencias, Antropología Filosófica.

3.2. Instructorías

Facultad de Ciencias. Universidad Católica de la Sma. Concepción.

1999-2000. Introducción a la Biología de Organismos y Poblaciones, Ecología General, Ecología Marina, Estrategias de Historia de vida de Organismos Intermareales: Biodiversidad e Impacto Humano, Métodos de Muestreo Ambiental, Control Estadístico de Procesos, Métodos Cuantitativos en Biología.

3.3. Profesor encargado

Instituto Tecnológico, Universidad Católica de la Sma. Concepción.

2000. Biología General.

3.4. Profesor invitado

Facultad de Ciencias. Universidad Católica de la Sma. Concepción.

2000. Métodos estadísticos para la detección de patrones de bandeo en conchas de moluscos

Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso

2006. Escalamiento y Leyes poder en ecología.

4. INVESTIGACIÓN

4.1 Tesis de Grado

“Descripción del patrón de depositación de incrementos de microcrecimiento en la concha de *Semimytilus algosus*”. 1999. Tesis de grado para optar al grado académico de Licenciado en

Ciencias con mención en Biología Marina y título profesional de Biólogo Marino. Facultad de Ciencias, Universidad Católica de la Santísima Concepción.

“Escalamiento Invariante y Universalidad: un Análisis de las Fluctuaciones en Poblaciones Geográficas”. 2003. Proyecto de Tesis de grado para optar al grado académico de Doctor en Ciencias Biológicas mención Ecología. Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

4.2. Presentación en reuniones científicas

S. Abades, A. Brante, L. Cubillos. 1997. Mortalidades por pesca con mínimo riesgo para la explotación de *Merluccius gayi* en Chile centro-sur. XVII Congreso de Ciencias del Mar. p.75.

R. Otaíza, S. Abades, A. Brante. 1998. Variabilidad fenológica de frondas de las dos fases cariológicas de *Sarcothalia crispata* (Rhodophyta, Gigartinales) en una pradera natural. XVIII Congreso de Ciencias del Mar, Iquique. p.181.

R. Otaíza, A. Brante, S. Abades. 1999. Variabilidad en la abundancia de frondas y dominancia de las fases fenológicas de *Sarcorthalia crispata* (Rhodophyta, Gigartinales) en una pradera natural. XIX Congreso de Ciencias del Mar, Antofagasta. p.160.

A. Brante, R. Otaíza, S. Abades. 2000. Abundancia de gametofitos masculinos y fluctuaciones en la proporción sexual en una población submareal de *Sarcorthalia crispata* (Rhodophyta, Gigartinales) en el centro-sur de Chile. XX Congreso de Ciencias del Mar, Concepción. p. 84.

R. Otaíza, E. Barrientos, A. Brante, S. Abades. 2000. Curso anual de reclutamiento de esporas de *Sarcorthalia crispata* (Rhodophyta, Gigartinales) en una población submareal. XX Congreso de Ciencias del Mar, Concepción. p. 167.

M. Arim, P. E. Neill, S. R. Abades, M. Lima, P. A. Marquet. 2004. Regulation in the invasion process: more than stochastic colonization. Ecological Society of America Annual Meeting. Portland, Oregon, USA.

S. R. Abades, M. Arim, P. E. Neill, P.A. Marquet, M. Lima. 2004. Sincronía en invasiones: estructura de regulación y efecto Moran. II Reunión Binacional de Ecología. Mendoza, Argentina.

M. Arim, S. R. Abades, P. E. Neill, P. A. Marquet, M. Lima. 2004. Análisis de la estructura de regulación en el avance de invasiones. II Reunión Binacional de Ecología. Mendoza, Argentina.

4.3. Participación en Proyectos de Investigación

1996. Ayudante de investigación. "Monitoreo de las Bahías de Concepción y San Vicente" Proyecto CONAMA dirigido por la Sra. Anny Rudolph, Facultad de Ciencias, Universidad Católica de la Sma. Concepción.

1997–2000. Ayudante de Investigación. "Importancia relativa de discos y esporas en la proporción de fases fenológicas de *Iridaea ciliata* en ambientes naturales" Proyecto FONDECYT 1970839 dirigido por el Dr. Ricardo D. Otaíza, Facultad de Ciencias, Universidad Católica de la Sma. Concepción.

1999-2000. Ayudante de Investigación. "Determinantes ecológicas y biogeográficas sobre la diversidad de comunidades intermareales rocosas sésiles en Chile centro-norte: un análisis de la complejidad espacial y estructura del paisaje " Proyecto FONDECYT 1980839 dirigido por el Dr. Patricio A. Camus, Facultad de Ciencias, Universidad Católica de la Sma. Concepción.

4.4. Consultorías

2000-2001. Consultor independiente. "Estudio de edad y crecimiento de los recursos huepo y navajuela en la VIII región". Proyecto FIP 2000-20.

2005-2006. Co-Investigador responsable Plan de Manejo Integral de Desarrollo Fauna Íctica Estero Pupío, Minera Los Pelambres, IV Región. Chile. Entidad Ejecutora JIA Asociados Consultores.

2006. Co-Investigador responsable Línea Base Fauna Íctica y Limnológica, Río Ñuble, Central Hidroeléctrica CGE, VIII Región. Chile. Entidad Ejecutora JIA Asociados Consultores.

2006. Co-Investigador responsable Línea Base Fauna Íctica y Limnológica, Río Cachapoal, Central Termoeléctrica GENER, VI Región. Chile. Entidad Ejecutora JIA Asociados Consultores.

4.5. Publicaciones

R. D. Otaíza, S. R. Abades & A. J. Brante. 2001. The population dynamics of the carreegenophyte *Sarcothalia crispata* (Rhodophyta, Gigartinales) in south central Chile. **Journal of Applied Phycology** 13: 161-171.

S. R. Abades, C. A. Richardson, & R. D. Otaíza. 2000. Dynamical assessment of the accretionary record in the shell of the mussel *Semimytilus algosus* from a rocky shore in Chile. **Biosystems** 57: 163-172.

S. R. Abades. 2001. El uso de redes neuronales artificiales en la predicción de desembarques: un ejemplo de aplicación en pesquerías artesanales. **Biología Pesquera** 29: 37-43.

P. A. Marquet, R. A. Quiñones, S. R. Abades, F. A. Labra, M. Arim & M. Rivadeneira. 2005. Scaling in ecological systems. **Journal of Experimental Biology** 208: 1749-1769.

F. A. Labra, S. R. Abades, P. A. Marquet. 2005. Scaling patterns in exotic and native bird species distribution and abundance. En: **Species Invasions: Insights into Ecology, Evolution and Biogeography**. Sinauer Associates, Sunderland, pp 421-446.

M. Arim, S. R. Abades, P. E. Neill, M. Lima, P. A. Marquet. 2005. Spread dynamics of invasive species. **Proceedings of the National Academy of Sciences U.S.A.** (PNAS) 103: 374-378.

P. A. Marquet, S. R. Abades & F.A. Labra. 2006. Biodiversity power laws. En: **Scaling Biodiversity**. Cambridge University Press: en prensa.

P. A. Marquet, S. R. Abades, J. E. Keymer & H. Zeballos. 2006. Discontinuities in body size distributions: a view from the top. En: **Cross-scale Structure and Discontinuities in Ecosystems and other Complex Systems**. University of Chicago Press: en prensa.

5. BECAS Y DISTINCIONES

1996 - 1998. Beca Excelencia Académica, Universidad Católica de la Santísima Concepción.

1996 - 1998. Beca Presidente de la República.

1998. Programa ALFA de la Comunidad Europea: "Monitoring, Metrology and Control of the Marine and Terrestrial Environment". Proyecto ALR/B7.3011/94.04-5.0088.10. Financiamiento para pasantía en Faculty of Ocean Sciences, University of Wales-Bangor, para la elaboración de la tesis de licenciatura en ciencias, mención biología marina.

2001 – 2004. Beca de estudio doctoral CONICYT.

2003 – 2004. Beca apoyo tesis doctoral CONICYT.

6. ESTADÍAS DE PERFECCIONAMIENTO EN EL EXTRANJERO

1998. University of Wales, Faculty of Ocean Sciences, Menai Bridge -UK. Pasantía para la realización de tesis de Licenciatura.

2003. Santa Fe Institute, Complex Systems Summer School. Albuquerque, New Mexico - USA

2003. University of New Mexico, Department of Biology, Albuquerque, New Mexico -USA.

2003. University of Texas, Department of Integrative Biology, Austin, Texas -USA.

7. DOMINIO DE SOFTWARE

Sistema Operativo Windows y aplicaciones Office todas sus versiones nivel usuario.

Sistema Operativo Linux (Debian, Suse, Fedora, Gentoo y X-evian) nivel administrador.

Programación nivel básico PERL, PYTHON, BASH. Programación nivel avanzado en plataformas estadísticas R y S-plus.

Manejo de programas estadísticos MATLAB, STATISTICA, MINITAB, SPSS, SYSTAT, SURFER, nivel usuario.