



Dr. Ricardo Guíñez Díaz
Director
Escuela de Postgrado

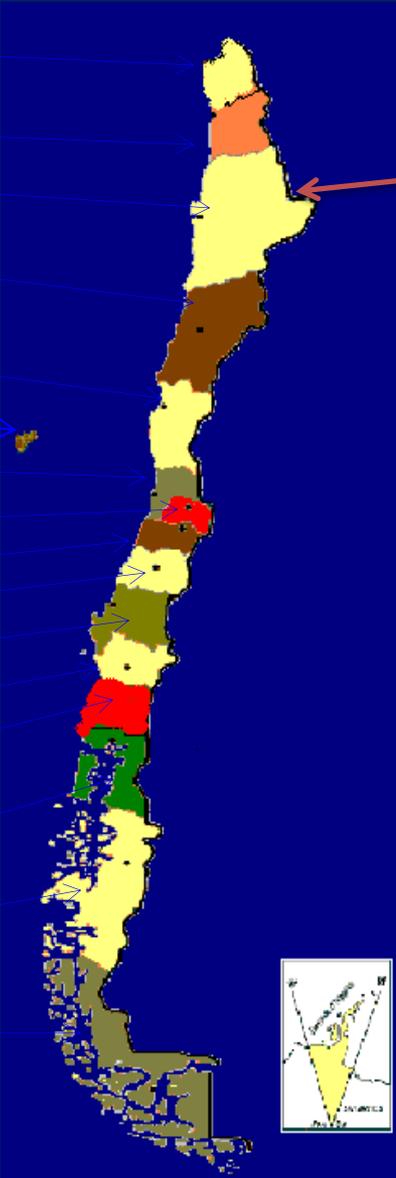
Somos LA Universidad de Antofagasta



CHILE : geográfico



- Arica-Parinacota
- Tarapacá
- Antofagasta
- Atacama
- Coquimbo
- Isla de Pascua
- Valparaíso
- Santiago**
- O'Higgins
- Maule
- Bio Bio
- Araucanía
- De Los Ríos
- Los Lagos
- Aisén
- Magallanes



Chile
según sus regiones

CHILE : geográfico

Arica-Parinacota

Tarapacá

Antofagasta

Atacama

Coquimbo

Isla de Pascua

Valparaíso

Santiago

O'Higgins

Maule

Bio Bio

Araucanía

De Los Ríos

Los Lagos

Aisén

Magallanes



Chile
según sus regiones



**Universidad de Antofagasta.-
La Universidad estatal de la Región de
Antofagasta**

**En 1981 las 2 Universidades Nacionales
estatales (Universidad de Chile y
Universidad del Estado) se regionalizan, y
se crean 16 Universidades derivadas.**

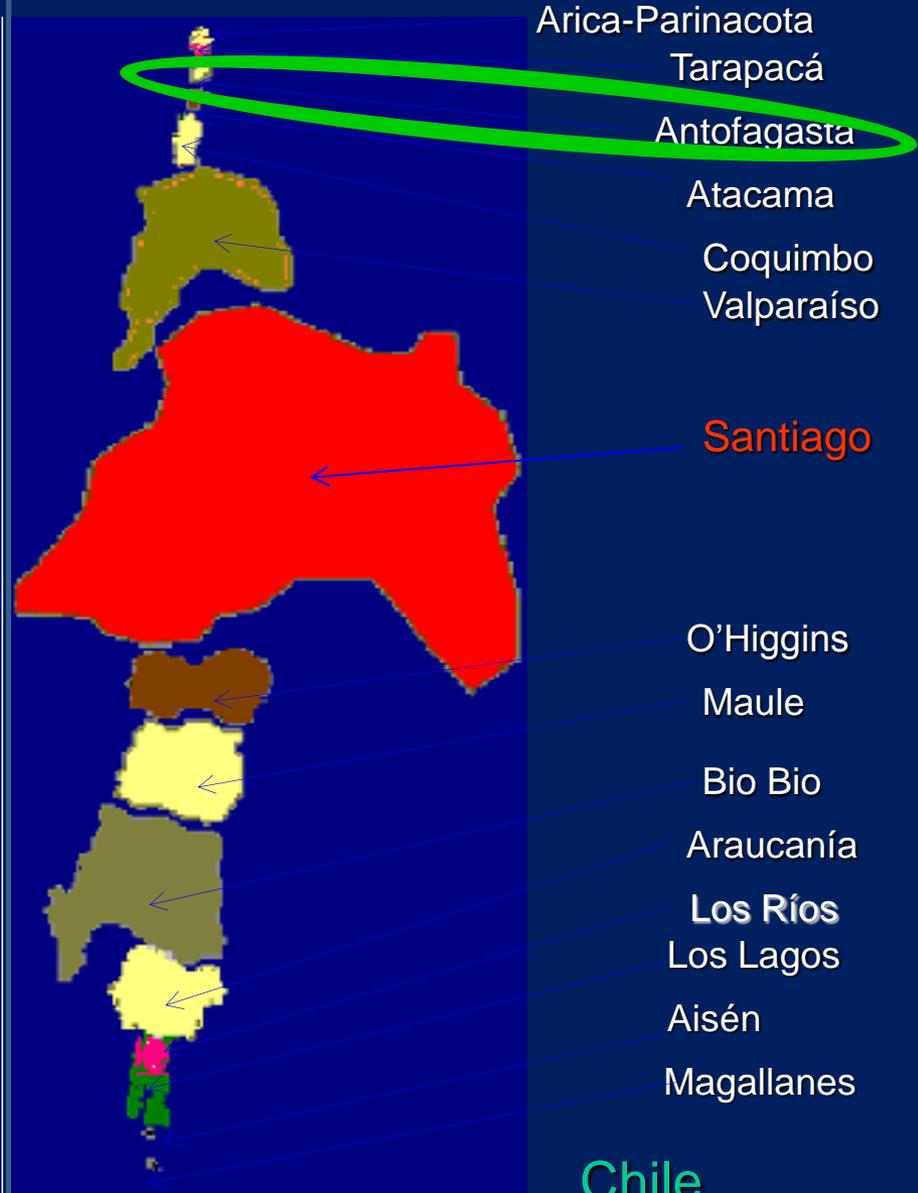
CHILE : geográfico



Chile

según sus regiones

demográfico



Chile

según sus habitantes







contacto@capitalminera.cl

INICIO ACTUALIDAD NACIONAL NEGOCIOS INNOVACIÓN SEGURIDAD ENERGÍA SUSTENTABILIDAD SOCIEDAD TENDENCIAS



Producción nacional de cobre alcanzará cifra récord este año

La producción nacional del metal rojo alcanzará una cifra récord durante 2014. Según las proyecciones de la Comisión Chilena del Cobre (Cochilco), las mineras que operan en nuestro país superarán las 5,833 millones de toneladas métricas (TM), la ci...

Nelson Pizarro cuestiona la seguridad de Codelco tras accidente fatal de trabaja...

La muerte de un trabajador contratista...

Minera Sierra Gorda SCM comenzó a acopiar su concentrado en el puerto

Camiones encarpados iniciaron anoche e...

Codelco se la juega por Andina, Chuquicamata y El Teniente

El presidente del directorio de Codelc...

Codelco ad portas de cerrar acuerdo por US\$ 1.000 millones con Inglaterra

El acuerdo contempla que las compañías i...

Consumo de cobre en China subirá 4,5% en 2015

El subsecretario de Minería, Ignacio ...

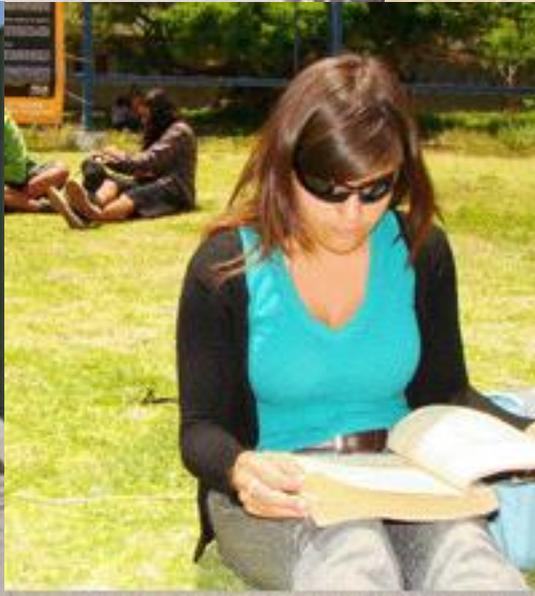
ULTIMAS NOTICIAS

- Cobre sube 0,61% a US\$ 3,06606
Promedio anual retrocede a US\$...
- Sierra Gorda y ATI responden a críticas por acopio en el puerto
Empresas descartan riesgo por tr...
- Referentes mundiales de la minería visitaron DGM
Especialistas a nivel mundial en...
- Dólar abre con leve caída por aumento del precio cobre
Al inicio de la jornada, la div...
- Dirigentes estiman que PMCHS estaría atrasada entre 5 y 7 años
Insisten en que la mejor manera...
- Cobre cae 0,18% a US\$ 3,04746
Promedio anual retrocede a US\$...
- Llamam a la administración a reconocer atraso en desarrollo de mina Chuquicamata...
Completa certeza en que el Pro...

Misión

La Misión de la Universidad de Antofagasta se concreta a través de:

- 1) La calidad del quehacer académico en docencia de pre y postgrado, investigación y extensión.***
- 2) El compromiso con el desarrollo de la región desértica-costera y minera, que promueve el conocimiento en el sector de los recursos naturales renovables y no renovables. Conocimiento fundamentado en el avance de las ciencias básicas que propician también, el progreso en las áreas de la salud y las ciencias sociales, fundamentales en el desarrollo humano de la región.***
- 3) La promoción y desarrollo de las artes y la cultura, para posicionarse en la región y trascender sus fronteras. El compromiso de formación integral con sus estudiantes y egresados, que se materializa en un sistema de servicios que propenden al mejoramiento de su calidad de vida.***



Sellos de Garantía: la Formación Doctoral

Programas de Doctorados Acreditados de la Universidad de Antofagasta

- Doctorado en Ingeniería de Procesos de Minerales
- Doctorado en Ciencias Aplicadas Mención Sistemas Marinos Costeros
- Doctorado en Ciencias Biológicas

Existe un mecanismo de seguimiento de desempeño académico del estudiante a través de avances de tesis guiado por el Profesor-Patrocinante que está descrito en el Reglamento General de Magíster y Doctorado de la Universidad de Antofagasta.

Área Conocimiento	Programas	Año Inicio
Ciencias	Doctorado en Ciencias Biológicas con Menciones Acreditado CNA	2006
	Magíster en Ciencias Biomédicas Acreditado CNA	2001
	Magíster en Ciencias mención Estadística y Matemática aplicada	2004
Tecnología	Doctorado en Ingeniería de Procesos de Minerales Acreditado CNA	2006
	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mc. Ing. de Procesos de Minerales Acreditado CNA	1998
	Magíster en Ingeniería y Tecnología de los Materiales	
	Magíster en Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable	2007
	Magíster en Desarrollo Energético	2010
	Magíster en Biotecnología	2012
Ciencias del Mar	Doctorado en Ciencias Aplicadas. Mención Sistemas Marinos Costeros Acreditado CNA	2006 2010
	Magíster en Ecología de Sistemas Acuáticos Acreditado CNA	
Cs. Sociales	Magíster en Ciencias Sociales Acreditado CNA	2007
Salud	Especialidad en Pediatría Acreditado	2007
	Magíster en Higiene Ocupacional	2012
	Magíster en Salud Pública con Menciones	

Estudiantes extranjeros

La Escuela de Postgrado en el presente tiene estudiantes extranjeros de: Bolivia, Ecuador, España, Colombia, México, Perú, Cuba, y Rusia, los que han fluctuado entre 6% y 35%. Los programas de magíster y doctorado acreditados acceden a becas de fondos públicos (CONICYT, BECAS CHILE, MECESUP, FIC-R) y fondos propios de la Universidad de Antofagasta.

Sellos de Garantía: la Formación Doctoral

Los Programas se revisan periódicamente y se realiza una autoevaluación de cada programa y sus planes de estudios.

Existe un sistema de acreditación y certificación de profesores.

Doctorado	Patrocinante de Tesis y Permanente	Sólo Permanente	Visitante	Totales
Doctorado en Ingeniería de Procesos de Minerales	6	4	8	18
Doctorado en Ciencias Aplicadas Mención Sistemas Marinos Costeros	13	1	18	32
Doctorado en Ciencias Biológicas	15	16	7	38
Totales	34	21	33	88

Programa	2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	Nº	Monto	Nº	Monto								
Doctorado en Ingeniería en Procesos Minerales	16	\$ 5.420.000	26	\$ 5.710.000	9	\$ 1.800.000	9	\$ 2.701.954	14	\$ 4.450.000	17	\$ 12.651.000
Doctorado en Ciencias Aplicadas Sistemas Marinos Costeros	9	\$ 1.880.000	7	\$ 1.634.590	5	\$ 960.000	11	\$ 2.922.500	15	\$ 4.017.000	8	\$ 3.631.500
Doctorado en Ciencias Biológicas	9	\$ 1.950.000	12	\$ 2.640.000	7	\$ 1.680.000	7	\$ 3.081.000	12	\$ 4.731.400	9	\$ 4.500.000
TOTAL	34	\$ 9.250.000	45	\$ 9.984.590	21	\$ 4.440.000	27	\$ 8.705.454	41	\$ 13.198.400	34	\$ 20.782.500

La Escuela de Postgrado y los Programas apoyan económicamente a sus estudiantes para asistir a congresos.

Los estudiantes de Doctorado tienen la oportunidad de hacer una estadía en centros internacionales de a lo menos un semestre.

PROGRAMA	Nº	LUGAR	PAIS
Doctorado en Ciencias Aplicadas mención Sistemas Marinos Costeros	9	Instituto de Productos Naturales y Agrobiología (IPNA)	España
		Universidad de Vigo	España
		Instituto de Recherche Pour le Developpement	Francia
		University of Maryland Center for Enviromental	Estados Unidos
		Universidad de Texas	Estados Unidos
		Asociado al NASA Astrobiology Institute	España
		Universidad Oriental	Uruguay
Doctorado en Ciencias Biológicas	7	Indiana State University	Estados Unidos
		Centro COPAS Universidad de Concepción	Chile
		Centro de Estudios Farmacológicos y Botánicos	Argentina
		Centro basal de Envejecimiento y regeneración PUC	Chile
		Instituto de Estudios Avanzados	Epaña
		Laboratorio de Microbiología Marina y Kieler Wirkstoff-Zentrum	Alemania
		Laboratorio Dr. Nibaldo Inestroza PUC	Chile
Doctorado en Ingeniería de Proceso de Minerales	10	Departamento de Fisiología PUC	Chile
		Escuela de Ingeniería Química, Universidad Campinas	Brasil
		The Technical University of Denmark	Dinamarca
		Universidad de Queen's Belfast	Irlanda del Norte
		Universitat Duisburg-Esse	Alemania
		Universidad de la Laguna	España
		Instituto Mex Plnack	Alemania
		Commonwealth Scientific Organization CSIRO	Australia
		Laboratorio Equilibrio de Fases UNICAMP	Brasil
		Instituto Real de Tecnología Estocolmo	Suecia
Universidad de Barcelona	España		



Somos LA Universidad de Antofagasta





Geobiology

Geobiology (2011), 9, 44–60

DOI: 10.1111/j.1472-4669.2010.00254.x

Microbial colonization of Ca-sulfate crusts in the hyperarid core of the Atacama Desert: implications for the search for life on Mars

J. WIERZCHOS,¹ B. CÁMARA,¹ A. DE LOS RÍOS,¹ A. F. DAVILA,² I. M. SÁNCHEZ ALMAZO,³ O. ARTIEDA,⁴ K. WIERZCHOS,⁵ B. GÓMEZ-SILVA,⁶ C. MCKAY⁷ AND C. ASCASO¹



Somos LA Universidad de Antofagasta

Extremophiles (2008) 12:405–414
DOI 10.1007/s00792-008-0146-x

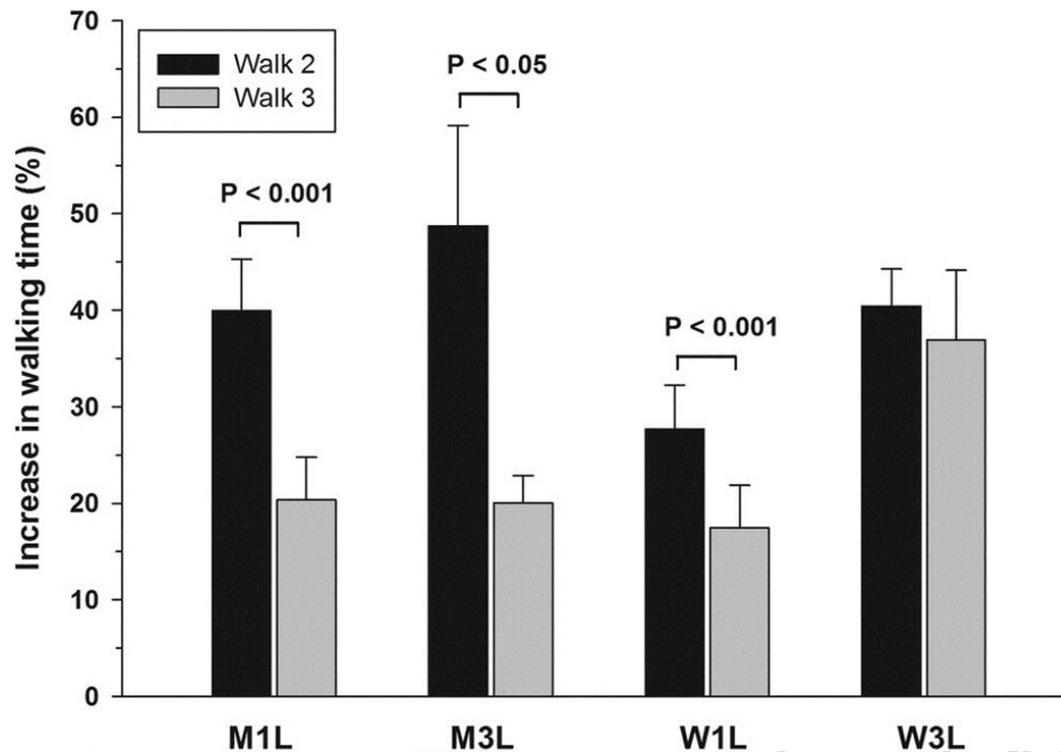
ORIGINAL PAPER

Molecular analysis of enrichment cultures of ammonia oxidizers from the Salar de Huasco, a high altitude saline wetland in northern Chile

**Cristina Dorador · Annika Busekow ·
Irma Vila · Johannes F. Imhoff · Karl-Paul Witzel**

Effects of Oxygen Supplementation on Acute Mountain Sickness Symptoms and Functional Capacity During a 2-Kilometer Walk Test on Chajnantor Plateau (5050 Meters, Northern Chile)

Juan A. Silva-Urra, BM, BSc; Constanza Urizar, BM; Carla Basualto-Alarcón, BM; Joan Ramon Torrella, PhD; Teresa Pagés, PhD; Claus Behn, MD; Ginés Viscor, PhD



Virulence factors of *Trypanosoma cruzi*: who is who?

Luis Osorio, Isabel Ríos, Bessy Gutiérrez, Jorge González*

M.

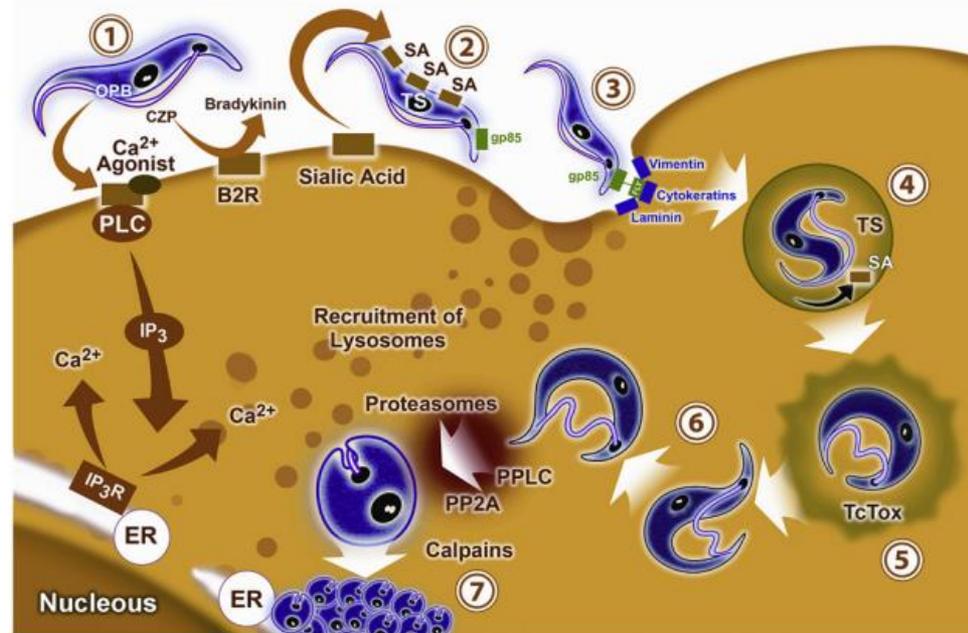


Fig. 4. Virulence factors displayed during *Trypanosoma cruzi* host cell invasion and differentiation. After successful resistance of lytic complement activity, the parasite must invade nucleated host cells to continue its life cycle. *T. cruzi* displays an arsenal of surface molecules. (1) Cytoplasmic proteases like oligopeptidase B (OPB) are involved in calcium signaling and lysosomal regulated exocytosis. Cruzipain (CZP) is associated with its ability to generate bradykinin acting on the B type bradykinin receptor (B₂R). (2–3) The TS/gp85 glycoprotein family and the FLY motif of Gp85 participate in cell invasion, binding the host cell's laminin, vimentin and cytokeratins. (4–5) Escape from the phagolysosomal vacuole is attributed to TS activity and to the expression of the hemolysin TcTox. (6) Differentiation to the replicative amastigote stage is performed by phospholipase C (PPLC), protein phosphatase 2A (PP2A) and proteasomes. (7) Calpains are involved on amastigote proliferation.

Kinases, phosphatases and proteases during sperm capacitation

Janetti Signorelli • Emilce S. Diaz • Patricio Morales

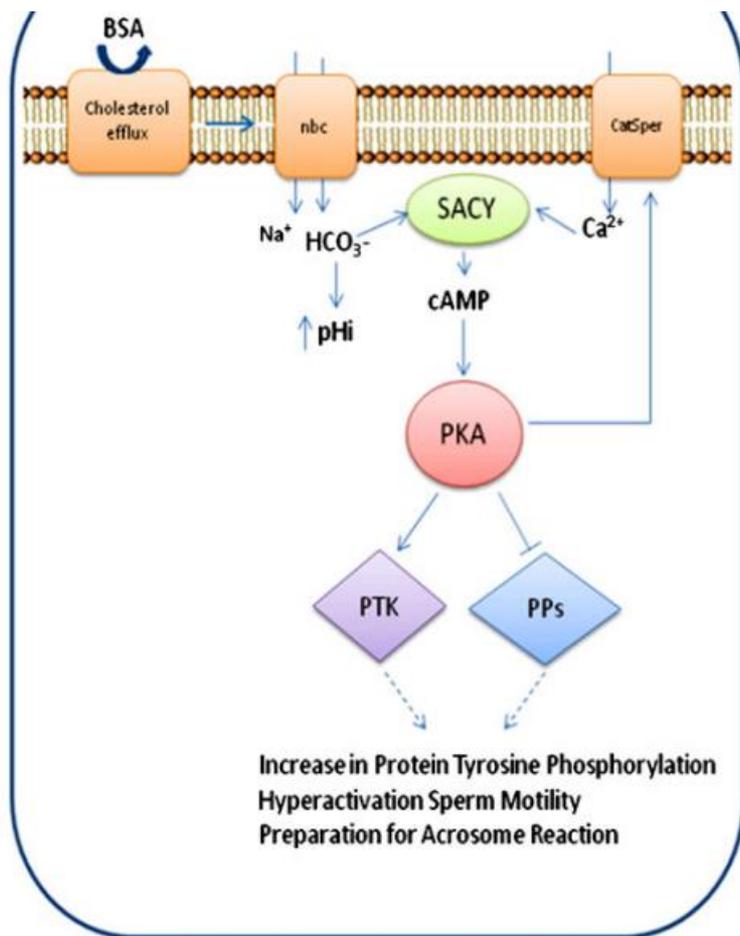


Fig. 1 Molecular basis of events associated with capacitation. Once

Doctorado en Ciencias Biológicas, mención Biología Celular y Molecular

Descripción

Este programa se considera como una alternativa de formación avanzada para estudiantes que posean el grado de Magíster en cualquier área biomédica o de las ciencias biológicas y para estudiantes que posean el grado de Licenciado, especialmente aquellos egresados de Medicina, Odontología, Tecnología Médica, Obstetricia y Puericultura, Kinesiología, Bioquímica, Biología, Medicina Veterinaria y otros profesionales con formación biológica que opten por una formación conceptual y experimental más sólida. Para todos ellos, el Grado de Doctor en Ciencias Biológicas consolidará su formación otorgándole una mayor competencia académica en disciplinas específicas.

Acreditación

- El programa está acreditado por la comisión nacional de acreditación CNA

Somos LA Universidad de Antofagasta



minería y biodiversidad | año 2006

Publicación de Sonami, Chile.

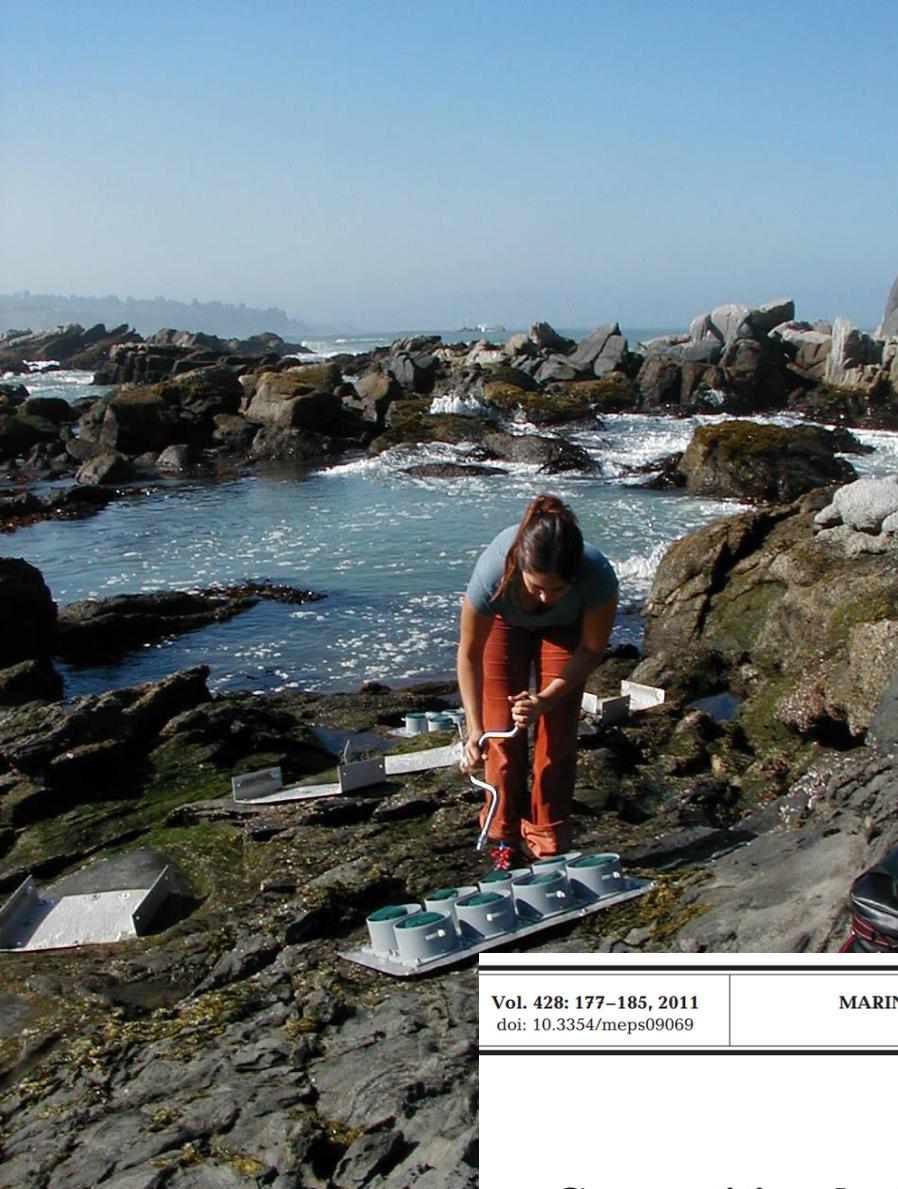
Editores: A. Camaño, J.C. Castilla y J.A. Simonetti.

estudios de la biodiversidad asociada a una especie única de tunicado marino en la bahía de Antofagasta



RICARDO GUÍNEZ Y JUAN CARLOS CASTILLA





Vol. 428: 177–185, 2011
doi: 10.3354/meps09069

MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES
Mar Ecol Prog Ser

Published May 3

Competition between a native mussel and a non-indigenous invader for primary space on intertidal rocky shores in Chile

Andrés U. Caro¹, Ricardo Guíñez², Verónica Ortiz¹, Juan Carlos Castilla^{1,*}



[HOME](#)

[QUIENES SOMOS](#)

[INVESTIGADORES](#)

[PUBLICACIONES](#)

[PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN](#)

[POSTGRADO](#)

[NOTICIAS](#)

[GALERÍAS](#)

ALDO PACHECO

MARCELO OLIVA

JORGE VALDÉS

JOSÉ RIASCOS

MARCO ORTÍZ

MARIA TERESA GONZALEZ

RODRIGO ORREGO

RICARDO GUIÑEZ

CHRIS HARROD

JANJA CEH

RUBÉN ARAYA VALENCIA

VICTOR MIGUEL AGUILERA



Estrella de mar, *Stichaster striatus*, Antofagasta. (Fotografía: Cristián Guerra)



ULTIMAS PUBLICACIONES

Vargas, CA, Aguilera, VM, San Martin, V, Manríquez PM, Navarro JM, Duarte C, Torres R, Lardies MA, Lagos NA. 2014. CO2-driven ocean acidification disrupts the filter feeding behavior in chilean gastropod and bivalve species from different geographic localities. *Estuaries and Coasts* doi: 10.1007/s12237-014-9873-7. [Leer Más](#) ▶

ULTIMOS PROYECTOS

Jose Riascos, Ruben Araya. Fortalecimiento de las capacidades de formación de postgrado para la innovación y la competitividad en Ciencias Acuáticas de la Universidad de Antofagasta. Proyecto FIC-Regional 2014.

[Leer más](#) ▶



Requisitos de admisión

- * Curriculum vitae.
- * Documentos de identificación
- * Certificado de notas (Estudios superiores).
- * Copia de título profesional.
- * Copia de título de postgrado legalizado (en caso lo tuviera).
- * Carta de justificación sobre su interés, motivación y planes a futuro.
- * Dos cartas de recomendación.

Formulario de postulación en:
www.cienciasaplicadasmsmc.com

Duración

Este Programa está diseñado para ser desarrollado en 4 semestres presenciales en el campus Coloso de la Universidad de Antofagasta, y otros 4 semestres dedicados al desarrollo de la Tesis Doctoral, con ubicación ajustada a las actividades de la misma.

Programa de Postgrado Acreditado CNA (2013-2017)

Director de Programa: José Riascos Vallejos
e-mail: jose.riascos@uantof.cl

Contacto:
Asistente de Programa: Gladys Ramos
Email: sec.facimar@uantof.cl

Teléfono: 56-55-2637203
Fax: 56-55-2637804

Dirección:
Av. Universidad de Antofagasta s/n
Antofagasta – Chile
P.O. Box 170

Más información:
www.cienciasaplicadasmsmc.com

Doctorado en Ciencias Aplicadas Mención Sistemas Marinos Costeros



Objetivo

Este Programa innova en Chile en focalizar, con una visión sistemática, el entrenamiento avanzado de los graduados, para emprender e innovar, planificar y desarrollar investigaciones originales e independientes en las diversas temáticas y/o problemas científicos y tecnológicos de los Sistemas Marinos Costeros (SMC) y sus servicios. Esto con el propósito de desarrollar estrategias basadas en sólidos conocimientos científicos que aseguren un desarrollo productivo sustentable.

Ventajas

En la actualidad el Programa cuenta con un conjunto de académicos con grado de Doctor y altos índices de productividad científica, y un alto índice de estudiantes internacionales. Su categoría de acreditado, permite el acceso de los estudiantes a becas CONICYT y de la propia Universidad.

Perfil del Estudiante

El Programa está dirigido a candidatos que posean el grado de Magíster o Licenciado en diferentes ámbitos de las Ciencias relacionadas con los SMC tales como microbiología, biología, sistemática, evolución, ecología, biogeografía, pesquerías, acuicultura, entre otras. Es deseable, además, contar con experiencia reciente en Investigación Científica.



Estructura del Programa

Este programa contempla un plan de estudios flexible que comprende un total de 350 créditos divididos en 8 semestres, de los cuales 66 corresponden a 5 asignaturas básicas, 100 a asignaturas complementarias y 8 a cursos de profundización. La Tesis de Grado tiene un valor de 176 créditos.

Asignaturas Obligatorias Semestrales

- Sistemas Marinos Costeros (SMC).
- Producción y Energía en SMC.
- Ecología & Evolución de Especies Litorales.
- Diseño Experimental y Estadística.
- Metodologías de Análisis e Investigación de SMC.

Asignaturas Complementarias Semestrales

- Programas de Seminarios Avanzados I, II y III.
- Tópicos de Investigación Avanzada I, II y III.
- Investigación Bibliográfica.
- Seminario Proyecto de Tesis.

Líneas de Investigación

- Acuicultura y aplicaciones biotecnológicas.
- Biología experimental de poblaciones (Genética, Ecología y Evolución) de especies litorales y Mejora Genética.
- Biología pesquera.
- Ecología del cambio climático.
- Cultivo y manejo de recursos bentónicos.
- Dinámica y ecología poblacional y de ecosistemas.
- Ecología microbiana de comunidades bacterianas planctónicas y bentónicas.
- Ecología parasitaria
- Ecología y evolución de sistemas hospedador-parásito.
- Ecología, sistemática y biogeografía.
- Interacciones bacteria-microalga-invertebrados.
- Microbiología aplicada.
- Microbiología molecular.
- Modelación holística cualitativa y cuantitativa de sistemas ecológicos complejos.
- Oceanografía física, corrientes y masas de Agua.
- Optimización de procesos productivos mediante el uso de microorganismos.
- Sedimentología, geoquímica y contaminación Marina.



PUBLICACIONES AÑO 2014

1. Guidino, C., Llapapasca, M.A., Silva, S., Alcorta, B., Pacheco, A. S. 2014. Patterns of spatial and temporal distribution of humpback whales at the southern limit of the Southeast Pacific breeding area. PLoS ONE doi: 10.1371/journal.pone.0112627 (en producción)
2. Jordán, F., Scotti, M., Mike, Á., Ortiz, M. 2014. Strong asymmetrical inter-specific relationships in food web simulations. Marine Ecology Progress Series 512: 89-98 doi: 10.3354/meps10950
3. Flores-Aqueveque, V., Vargas, G., Alfaro, S., Caquineau, S., Valdés, J. 2014. Assessing the origin and variability of eolian lithic material for high-resolution paleoceanographic reconstructions off northern Chile (23°S). Journal of Sedimentary Research 84: 897-909 doi: 10.2110/jsr.2014.72
4. Uribe, R.A., Ortiz, M., Pacheco, A.S. Araya, R. 2014. Ecological succession of microperiphyton communities in kelp forest and barren ground ecosystems. Marine Ecology (en prensa)
5. Duarte C, Navarro JM, Acuña K, Torres R, Mariquez PH, Lardies MA, Vargas CA, Lagos NA, Aguilera V. 2014. Interspecific variability in the response of the edible mussel *Mytilus chilensis* (Hupe) to ocean acidification. Estuaries and Coasts, doi: 10.1007/s12237-014-9845-y
6. Moraga, R., Galan, A., Rosello-Mora, R., Araya, R., Valdés, J. 2014. Composición de la comunidad procariota involucrada en la producción de nitrógeno en sedimentos de la bahía Mejillones. Revista de Biología Marina y Oceanografía 49(2): 225-241
7. Vargas, CA, Aguilera, VM, San Martín, V, Manríquez PM, Navarro JM, Duarte C, Torres R, Lardies MA, Lagos NA. 2014. CO₂-driven ocean acidification disrupts the filter feeding behavior in Chilean gastropod and bivalve species from different geographic localities. Estuaries and Coasts doi: 10.1007/s12237-014-9873-7
8. González-Kother, P & MT González. 2014. First report of liver coccidian *Goussia cruciata* in jack mackerel *Trachurus murphyi* from the South Pacific and its relationship with host variables. Parasitology Research doi: 10.1007/s00436-014-4134-z.
9. Fleming, N.E.C., Harrod, C., Newton, J., Griffin, D.C. & Houghton, J.D.R. (2014) Scyphozoan jellyfish provide short-term reproductive habitat for hyperiid amphipods in a temperate near-shore environment. Marine Ecology Progress Series. DOI: 10.3354/meps10896

10. Scott, S., Dorador, C., Oyanedel, J.P., Tobar, I, Hengst, M., Maya, G., Harrod, C. & Vila, I. (2014) Microbial diversity and trophic components of two high altitude wetlands of the Chilean Altiplano. *Gayana* aceptado
11. Hayden, B., Harrod, C. & Kahilainen, K.K. (2014) Dual-fuels: intra-annual variation in the relative importance of benthic and pelagic resources to maintenance, growth and reproduction in a generalist salmonid fish. *Journal of Animal Ecology*. DOI: 10.1111/1365-2656.12233
12. Hayden, B., Massa, A.M., Harrod, C., O'Grady, M., Caffrey, J. & Kelly-Quinn, M. (2014) Trophic flexibility by *Rutilus rutilus* in novel habitats facilitates rapid growth and invasion success. *Journal of Fish Biology*. DOI: 10.1111/jfb.12351
13. Kelly, R., Lundy, M., Mineur, F. Harrod, C., Maggs, C.A.M; Reid, N. Humphries, N. & Sims, D (2014) Historical data reveal power-law dispersal patterns of invasive plant species. *Ecography*. 37, 581-590
14. Baltazar-Soares, M., Biastoch, A., Harrod, C., Hanel, R., Marohn, L., Prigge, E., Evans, D., Bodles, K., Behrens, E., Böning, C.W. & Eizaguirre, C. (2014) Local current dynamics in the Sargasso Sea are key to population structure and recent recruitment collapse of the European eel. *Current Biology*. 24, 104–108
15. Tománková, I., Harrod, C., Fox, T. & Reid, N. (2014) Chlorophyll-a concentrations and macroinvertebrate declines coincident with collapse of overwintering diving duck populations in a large eutrophic lake. *Freshwater Biology*. 59, 249-256.
16. Ravinet, M., Harrod, C., Eizaguirre, C & Prodöhl, P.A. (2014) Unique mitochondrial DNA lineages in Irish stickleback populations: cryptic refugium or rapid recolonisation. *Ecology & Evolution*. 4, 2488-2504.
17. Doyle, T.K., Hays, G.C., Harrod, C. & Houghton, J.D.R. (2014) Ecological and societal benefits of jellyfish. In *Jellyfish Blooms* (eds C.H. Lucas & K.A. Pitt). Springer Science+Business Media, Germany.
18. Graham, C.T., Harrison, S.S.C. & Harrod, C. (2014) Differences in the contributions of dietary water to the hydrogen stable isotope ratios of Atlantic salmon and Arctic charr tissues. *Hydrobiologia*. 721, 45-55
19. Polacik, M., Harrod, C., Blažek, R. & Reichard, M. (2014) Trophic niche partitioning in communities of African annual fish: evidence from stable isotopes. *Hydrobiologia*. 721, 99-106.

20. Hayden, B., Harrod, C. & Kahilainen, K.K. (2014) Lake morphometry and resource polymorphism determine niche segregation between cool- and cold-water adapted fish. *Ecology* 95, 538-552.
21. Valdés J., Castillo, A. 2014. Evaluación de la calidad ambiental de los sedimentos marinos en el sistema de bahías de Caldera (27°S), Chile. *Latin American Journal of Aquatic Research* 42(3): 497-513 doi: 103856/vol42-issue3-fulltext-10
22. George-Nascimento, M., Oliva, M.E. 2014. Fish population studies using parasites from the Southeastern Pacific Ocean: considering host population changes and species body size as sources of variability of parasite communities. *Parasitology*, en prensa
23. Sepúlveda, F.A, González, M.T., Oliva, M.E. 2014. Two new species of Encotyllabe (Monogenea: Capsalidae) based on morphometric and molecular evidence: parasites of two inshore fish species of northern Chile. *Journal of Parasitology* 100(3): 344-349. doi: 10.1645/13-230.1
24. Flores-Asqueveque, V., Caquineau, S., Alfaro, S., Valdés, J., Vargas, G. 2014. Using image-based size analysis for determining the size distribution and flux of eolian particles sampled in coastal northern Chile (23°S). *Journal of Sedimentary Research* 84: 238-244 doi: 10.2110/jsr.2014.23
25. Valdivia, I.M., Criscione, C.D., Cárdenas, L., Durán, C.P., Oliva, M.E. 2014. Does a facultative precocious life cycle predispose the marine trematode *Proctoeces cf. lintoni* to inbreeding and genetic differentiation among host species? *International Journal for Parasitology*. 44: 183-188.
26. Valdés, J., Guiñez, M., Castillo, A., Vega, S.H. 2014. Cu, Pb, and Zn content in sediments and benthic organisms from San Jorge Bay (northern Chile): accumulation and biotransference in subtidal coastal systems. *Ciencias Marinas* 40: 45-58.
27. Davila, P.M., Diaz, S.H., Valdés, J. 2014. Phytoplankton biomass profiles in San Jorge Bay (Antofagasta, Chile) based on color imagery. *Ciencias Marinas* 40: 59-73.
28. Oyarzún P. A., Toro J.E., Garrido O., Briones C., Guiñez R. 2014. Differences in sperm ultrastructure between *Mytilus chilensis* and *Mytilus galloprovincialis* (Bivalvia, Mytilidae): could be used as a taxonomic trait? *Latin American Journal of Aquatic Research* 42: 172-179 doi: 103856/vol42-issue1-fulltext-14

29. Valdés J., Sifeddine A., Boussfir M., Ortlieb L. 2014. Redox conditions in a coastal zone of the Humboldt system (Mejillones, 23° S). Influence on the preservation of redox-sensitive metals. *Journal of Geochemical Exploration* doi: 10.1016/j.gexplo.2014.01.002.
30. Pacheco A. S., Gómez, G.E., Santoro, P., Malebran, M., Cortes, C., Riascos, J.M. 2014. Moon phase effects and timing of emerging macrobenthic invertebrates in a sheltered soft-bottom sublittoral habitat. *Journal of Sea Research* 86: 34-42. doi: 10.1016/j.seares.2013.11.001
31. Sepúlveda, F.A., González, M.T. 2014. Molecular and morphological analyses reveal that the pathogen *Benedenia seriola* (Monogenea: Capsalidae) is a complex species: Implications for yellowtail *Seriola* spp. aquaculture. *Aquaculture* 418/419: 94-100. doi:10.1016/j.aquaculture.2013.10.012
32. Riascos, J.M., Villegas, V., Pacheco, A.S. 2014. Diet composition of the large scyphozoan jellyfish *Chrysaora plocamia* in a highly productive upwelling centre off northern Chile. *Marine Biology Research* 10(8): 791-798. doi: 10.1080/17451000.2013.863353



Doctorado en Ingeniería de Procesos Minerales

Descripción

El programa responde a la necesidad de generar conocimientos que faciliten la innovación y el desarrollo tecnológico de la industria minera. Para ello se preparan posgraduados capaces de realizar investigación científica y tecnológica de primer nivel y de aplicar este conocimiento en forma original e innovadora, con énfasis en el campo de los procesos industriales y el desarrollo de nuevos productos.

Acreditación

El programa está acreditado por la Comisión Nacional de Acreditación CNA.

Escuela de Postgrado

Universidad de Antofagasta



www.uantof.cl
secret_graduados@uantof.cl







Somos LA Universidad de Antofagasta



Somos **LA** Universidad de Antofagasta