



Nombres:

VÍCTOR HERNÁN

Apellidos:

MARÍN BRIANO

Contacto (Opcional):

vmarin@antar.uchile.cl

Título Profesional o Grado Académico (incluya el año de obtención):

LICENCIADO EN BIOLOGÍA, 1981, UNIVERSIDAD DE CHILE.

Estudios de Postgrado o Especialización (institución donde lo obtuvo y año de obtención):

PH.D. OCEANOGRAPHY, UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO, USA, 1986.

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

PROFESOR TITULAR DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE. DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECOLÓGICAS, FACULTAD DE CIENCIAS.

Reseña de su actividad laboral actual:

Línea de Investigación: Modelación ecológica Análisis espacial y sensoramiento remoto Teoría de ecosistemas

Reseña: El Laboratorio de Modelación Ecológica (<http://antar.uchile.cl>) se dedica al análisis de los ecosistemas por medio de técnicas numéricas, GIS y sensoramiento remoto. La mayor parte de su actividad se ha centrado en el análisis de los ecosistemas costeros de Chile y en la inclusión de las sociedades humanas como componentes de los mismos

PUBLICACIONES INDEXADAS: (últimos 10 años).

1. Marín, V. H., L. E. Delgado, I. Vila, A. Tironi, V. Barrera & C. Ibañez (In press) Regime shifts of the Río Cruces wetland ecosystem: current conditions, future uncertainties. *Latin American Journal of Aquatic Research* (SCIELO)
2. Delgado, L. E., Ma. B. Sepúlveda & V. H. Marín (2013) Provision of ecosystem services by the Aysén watershed, Chilean Patagonia, to rural households. *Ecosystem Services* 5: 102-109 (ELSEVIER)
3. Delgado, L. E. & V. H. Marín (2013) Interannual changes in the habitat area of the black-necked swan, *Cygnus melancoryphus*, in the Carlos Anwandter Sanctuary, southern Chile: a remote sensing approach. *Wetlands* 33:91-99. (ISI)
4. Campuzano F. J., M. D. Mateus, P. C. Leitao, V. H. Marín, L. E. Delgado, A. Tironi, J. O. Pierini, A. F. P. Sampaio, P. Almeida & R. Neves (2013) Integrated coastal zone management in South America: A look at three contrasting systems. *Ocean & Coastal Management*. 72:22-35. (ISI)
5. Marín V. H. & L. E. Delgado (2013) From ecology to society and back: The (In)convenient Hypothesis Syndrome. *International Journal of Sustainable Development*. 16:46-63. (SCOPUS)
6. Marín V. H., A. Tironi & M. Contreras (2012) Modelling suspended solids in a Northern Patagonia glacier-fed: GLOF scenarios under climate change conditions.. *Ecological Modelling*. 264:7-16 (ISI)
7. Marín V. H., Rodríguez, L. C., & H. M. Niemeyer (2012) A socio-ecological model of the *Opuntia* scrublands in the Peruvian Andes. *Ecological Modelling* 227:136-146. (ISI)
8. Rivera-Hutinel, A., R. O. Bustamante, V. H. Marín & R. Medel (2012) effects of sampling completeness on the structure of plant-pollinator networks. *Ecology* 93:1593-1603. (ISI)
9. Espinoza, C. I., M. Murúa, R. O. Bustamante, V. H. Marín & R. Medel (2012) Reproductive consequences of flower damage in two contrasting habitats: The case of *Viola portalesia* (Violaceae) in Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 85: 503-511 (ISI)
10. Marín V. H., L. E. Delgado & A. Tironi (2010) Press release and media distort complex message. *Nature* 466:815. (ISI)
11. Murua, M., C. Espinoza, R. Bustamante, V. H. Marín & R. Medel (2010) Does human-induced habitat transformation modify pollinator-mediated selection? A case study in *Viola portalesia* (Violaceae) *Oecologia* 163:153-162 (ISI)
12. Tironi, A., V. H. Marín & F. Campuzano (2010) A management tool for assessing aquaculture environmental impacts in Chilean Patagonian fjords: integrating hydrodynamic and pellets dispersion models. *Environmental Management* 45:953-962. (ISI)
13. Torres-Gómez M, Delgado LE, **Marín VH** & R. Bustamante (2009) Estructura del paisaje a lo largo de gradientes urbano-rurales en la cuenca del río Aysén (Región de Aysén, Chile). *Revista Chilena de Historia Natural*. 82:73-82 (ISI)
14. Yarrow M, **Marín VH**, Finlayson M, Tironi A, Delgado LE, & F. Fischer (2009) The ecology of *Egeria densa* Planchon (Liliopsida: Alismatales): A

- wetland ecosystem engineer? *Revista Chilena de Historia Natural*. 82:299-313 (ISI)
15. Marín V. H. & L. E. Delgado (2009) Diversity and spatial distribution of surface (0-10 m) copepods in the nearshore zone of Chiloé's Inland Sea CIMAR 10 FIRDOS. *Ciencia y Tecnología del Mar* 32:93-98
 16. Delgado LE, Marín VH, Bachmann P, & M Torres-Gomez (2009) Conceptual models for ecosystem management through the participation of local social actors: The río Cruces wetland conflict. *Ecology and Society* 14(1): 50. [online] URL: <http://www.ecologyandsociety.org/vol14/iss1/art50/> (ISI)
 17. Marín VH, Tironi A, Delgado LE, Contreras M, Novoa F, Torres-Gómez M, Garreaud R, Vila I, & I. Serey (2009) On the sudden disappearance of *Egeria densa* from a Ramsar site of southern Chile: a climatic event trigger model. *Ecological Modelling* 220:1752-1763 (ISI)
 18. Giraldo, A., R. Escribano, V. Marín and P. Hidalgo (2009) Coastal upwelling circulation and its influence on the population dynamics of *Calanus chilensis* (Brodski, 1959) off northern Chile (23°S). *Marine Biology Research*, 5: 244—256. (ISI)
 19. Ianni, E., E. Feoli, V. H. Marín & L. E. Delgado (2009) Quantifying public perceptions on socio-economic development- an example from the Aysén watershed, Chile. *Int. J. Sustainable development* 12:303- 320. (SCOPUS)
 20. Yarrow, M., A. Tironi, A. Ramírez, V. H. Marín (2008) An Applied Assessment Model to Evaluate the Socioeconomic Impact of Water Quality Regulations in Chile. *Water Resources Management*. 22:1531-154 (ISI)
 21. Marín V. H. & F. Campuzano (2008) Un modelo hidrodinámico-barotrópico para los fiordos australes de Chile entre los 41° S y los 46° S. *Ciencia y Tecnología del Mar* 31:125-136.
 22. Marín V. H. & L. E. Delgado (2008) Modelos conceptuales en ecología de ecosistemas: descubriendo al elefante. *Revista Chilena de Historia Natural* 81: 437-439. (ISI)
 23. Marín, V. and L. Delgado (2008) Conceptual PHES-system models of the Aysén watershed and fjord (Southern Chile): a brainstorming strategy. *Journal of Environmental Management*. 88:1109-1118 (ISI)
 24. Acuña, P., I. Vila & V. H. Marín (2008) Short-term responses of phytoplankton to nutrient enrichment and planktivorous fish predation in a temperate South American mesotrophic reservoir. *Hydrobiología* 600:131-138. (ISI)
 25. Thiel, M., Macaya, E.C., Acuña, E., Arntz, W.E., Bastias, H., Brokordt, K., Camus, P.A., Castilla, J.C., Castro, L.R., Cortés, M., Dumont, C.P., Escribano, R., Fernandez, M., Gajardo, J.A., Gaymer, C.F., Gomez, I., González, A.E., González, H.E., Haye, P.A., Illanes, J.E., Iriarte, J.L., Lancellotti, D.A., Luna-Jorquera, G., Luxoro, C., Manriquez, P.A., **Marín, V.**, Muñoz, P., Navarrete, S.A., Perez, E., Poulin, E., Sellanes, J., Sepúlveda, H.H., Stotz, W., Tala, F., Thomas, A., Vargas, C.A., Vasquez, J.A. & A. Vega (2007). The Humboldt Current System of Northern-Central Chile. Oceanographic processes, ecological interactions and socio-economic feedback. *Oceanogr. Mar. Biol. Annual Review* 45: 195-344 (ISI)

26. Villablanca, R., G. Luna-Jorquera, V. H. Marín, S. Garthe & A. Simeone (2007) How does a generalist seabird species use its marine habitat? The case of the kelp gull in a coastal upwelling area of the Humboldt Current. *Ices Journal of Marine Science*:7 64:1348-1355. (ISI)
27. Bachmann, P., L. E. Delgado & V. H. Marín (2007) Analysis of the citizen's participation concept used by local decision makers: the case of the Aysén watershed in southern Chile. *Int. Journal of Sustainable Development* 10: 251-266 (SCOPUS)
28. Marín, V. and L. Delgado (2007) Lagrangian observations of surface coastal flows north of 30°S in the Humboldt Current System. *Continental Shelf Research*. 27:731-743 (ISI)
29. Yarrow, M.M. & V. H. Marín (2007) Toward conceptual cohesiveness: a historical analysis of the theory and utility of ecological boundaries and transition zones. *Ecosystems* 10:462-476 (ISI)
30. Delgado, L. & V. Marín (2006) Determinación de zonas de alta concentración de clorofila-s en la región norte de los fiordos y canales australes (Crucero CIMAR 9 Fiordos) por medio de sensoramiento remoto. *Ciencia y Tecnología del Mar, Chile*. 29(2):25-44
31. Giraldo, A., R. Escribano & V. Marín (2006) A field test of temperature effects on ecophysiological responses of copepodid *Calanus chilensis* during coastal upwelling in northern Chile. *Continental Shelf Research* 26:1307-1315. (ISI)
32. Marín, V. H. & L. E. Delgado (2004) S-Chlorophyll squirts in the Chilean coast: a SeaWiFS perspectiva. *Gayana* 68: 381-384. (ISI)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: (últimos 10 años)

- Desarrollo de un modelo conceptual del sistema complejo sociedad-naturaleza aplicable a zonas rurales: la cuenca del río Cruces. FONDECYT 3 años, 2012.
- The 2004 ecosystem regime shift of the Río Cruces wetland: testing the water depth hypothesis through numerical modelling and remote sensing analyses. FONDECYT 4 años, 2011.
- Diagnóstico ambiental Cuenca del río Aysén y sector costero Adyacente. Gobierno Regional de Aysén, 2 años 2009.
- Análisis del impacto económico y social y objetivos de calidad ambiental del Lago Budi. DGA-Gob. de Chile, 2 años, 2008.
- Análisis integrado económico -social de la norma de calidad de agua para la cuenca del Río Baker, Gobierno Regional de Aysén, un año, 2008.
- Estructura de redes mutualistas en bosques fragmentados. CONICYT-PBCT, 3 años, 2007.
- Desarrollo de un modelo conceptual FES-sistémico de la arquitectura del ecosistema del humedal del río Cruces, CONAF, un año 2006.
- Efectos de los cambios globales sobre los humedales de Iberoamérica, CYTED, un año 2006.

- ECOMANAGE: Integrated Ecological Coastal Zone Management System, Unión Europea, 3 años, 2004.
- Procesos de interacción físico-biológicos en el subsistema pelágico de la corriente de Humboldt: La surgencia costera como determinante de la estructura espacial de mesoescala, FONDECYT, 3 años 2004.