



Nombres:

SENTA VIVIAN

Apellidos:

MONTECINO BANDERET

Contacto (Opcional):

vivianmontecino@uchile.cl

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

PROFESOR DE BIOLOGÍA Y CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE CHILE, 1969

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

PROFESOR DE BIOLOGIA Y CS. NATURALES, 1969, UNIVERSIDAD DE CHILE

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

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

Reseña de su actividad laboral actual:

Área de Investigación: Biología Acuática y Ecosistemas.

Línea de Investigación: Interacción océano-atmósfera, bio-óptica, percepción remota, oceanografía y cambio global. Ecología del fitoplancton en ecosistemas límnicos y marinos. Mediante una serie de aproximaciones cuantifico la fotosíntesis, biomasa y estructura de tamaños del fitoplancton y las características bio-ópticas de la columna de agua para contribuir al estudio de los flujos de carbón. Mediante enfoques interdisciplinarios y multiescala, desde ecofisiología a macroecología, cuantifico

patrones de distribución del fitoplancton y los factores físicos y químicos que controlan estos patrones.

Docencia: Coordinación: Plancton (Electivo). Colaboración: Ecología de Ecosistemas y Paisaje; Limnología; Biogeoquímica en Pregrado. Teoría de Ecosistemas; Limnología en Postgrado

PUBLICACIONES INDEXADAS: (últimos 10 años).

2012 Marra, J., E. Capuzzo and V. Montecino. "Potential grazing effects in incubations with 14C". *Aquatic Biology* Vol. 14: 283–288, doi: 10.3354/ab00403 ISI

2011 Paredes, M.A., Montecino, V. Size diversity as an expression of phytoplankton structure and the identification of its patterns on the scale of fjords and channels DOI information: *Continental Shelf Research* 31:272-281 ISI

2011 Torres, R., Frangópulos, M., Hamamé, M., Montecino, V., Maureira, C., Pizarro, G., Reid, B. Valle-Levinson, A., Blanco J.L. Nitrate to silicate ratio variability and the composition of micro-phytoplankton blooms in the inner-fjord of Seno Ballena (Strait of Magellan, 54° S). *Continental Shelf Research* 31: 244-253 ISI

2010 Lara C., M. Miranda, V. Montecino, J. L. Iriarte. "Chlorophyll-S MODIS mesoscale variability in the Inner Sea of Chiloé, Patagonia, Chile (41-43°S): Patches and Gradients". *Revista de Biología Marina*. Vol. 45, N°2: 217-225 ISI

2009 Montecino, V. and C.B. Lange. "The Humboldt Current System: Ecosystem components and processes, fisheries, and sediment studies". *Progress in Oceanography*. 83(14): 65-79. ISI

2009 Iluz, D., G. Dishon, E. Capuzzo, E. Meeder, R. Astoreca, V. Montecino, P. Znachor, D. Ediger, J. Marra. "Short-term variability in primary productivity during a wind-driven diatom bloom in the Gulf of Eilat (Aqaba)". *Aquatic Microbial Ecology*. 56: 205–215. doi:10.3354/ame 01321. ISI

2006 Montecino, V., M.A. Paredes, P. Paolini and J. Rutllant "Revisiting chlorophyll-a data along the coast in north-central Chile, considering multiscale environmental variability". *Revista Chilena de Historia Natural*, 79: 213-223. ISI

2004 Montecino, V., R. Astoreca, G. Alarcón, L. Retamal and G. Pizarro. "Bio-optical characteristics and primary productivity during upwelling and non upwelling conditions in a highly productive coastal ecosystem off central Chile (~36°S). *Deep Sea Research* 51: 2413-2426. (ISI).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: (últimos 10 años)

2013 Phytoplankton Productivity Visitor project ASSEMBLE: Association of European Marine Biological Laboratories. Invest. Principal Dr. Kristian Spilling

2012 Proyecto PNUD Consultoría GEF Corriente de Humboldt

2011-2013 Proyecto Innova Chile-CORFO “Desarrollo de una plataforma on line para el apoyo a la gestión de ecosistemas dulceacuicolas para la sustentabilidad productiva y recreativa de cuencas ante la amenaza del alga invasiva *Didymosphenia geminata*”, código “11BPC-10019”. *Investigador responsable.

2011-2012 Proyecto CIMAR N° 17 CONA “Sobreconsumo de carbono y formación de partículas transparentes de exopolímeros (PTE) asociadas a la estructura de tamaños del fitoplancton en el mar interior de Chiloé (MICH)”. *Investigador responsable.

2011-2012 Prospección de la presencia de *D. geminata* en la subcuenca del Río Yelcho y las Cuencas del Río Palena y Río Baker. SBP0004 Por finalizar

2011 Proyecto curso teórico-práctico “Avances en aspectos biológicos y medidas de control de la especie declarada plaga *Didymosphenia geminata*”. Licitación directa a Vivian Montecino por SUBPESCA en calidad de coordinadora y la actividad se realizó en las regiones X y XII en Punta Arenas, Puerto Montt y Valdivia. *Investigador responsable

2011 Prospección de la presencia de *Didymosphenia geminata* en las regiones de La Araucanía y Los Ríos. SBP0003, Financiado por Subsecretaría de Pesca. Ejecuta POCH-U. de Chile. Coinvestigador.

2011 Prospección de la presencia de *Didymosphenia geminata* en las regiones de Los Lagos y Aysén. SBP0002, Financiado por Subsecretaría de Pesca. Ejecuta POCH-U. de Chile. Coinvestigador.

2010 Prospección de la presencia de *Didymosphenia geminata* en las regiones XIV, X, XI Y XII y elaboración de material de difusión tendiente a su control. Financiado por Subsecretaría de Pesca. SBP0001, Ejecuta POCH-U. de Chile. Coinvestigador.

2010 Dinámica de microescala de los grupos funcionales diatomeas y dinoflagelados y estructura espacial en Magallanes: efecto de los factores ambientales. Financia: CONA, CRUCERO CIMAR 16 FIORDOS. Investigador responsable Leonardo Guzmán IFOP, Alejandra Paredes y Vivian Montecino, Universidad de Chile.

2008-2009 Identificación de biomarcadores de fluctuaciones de la cobertura de hielo de diatomeas bentónicas de la península Antártica. INACH. Investigador responsable: Paulina Uribe. Coinvestigador.

2005 Variabilidad norte-sur y entre 2004-2005 de las condiciones bio-ópticas y de la diversidad de tamaños del fitoplancton del Mar Interior de Chiloé (MICH). CONA-CIMAR 11, Investigador responsable.

2005 Proyecto Oceanografía, Centro de estudios del Cuaternario (CEQUA). Asesor

2004 “Estudios sobre distribución de propiedades bio-ópticas y de la diversidad de tamaños de fitoplancton: Comparación entre el norte y el sur del mar interior de Chiloé”. CONA-CIMAR 10. Investigador responsable.

2004 "Integrated Ecological Coastal Zone Management System ECOManage" INCO 2002-2006-Union Europea. Investigador responsable: Victor. Marín. Coinvestigador.

2003-06 "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. Investigador responsable: Victor. Marín. Coinvestigador.

2002-2004 "Ciclos multiescala en el forzamiento de la surgencia para el seguimiento de la biomasa del fitoplancton en ecosistemas costeros" Proyecto extraordinario DID-U Chile. Investigador responsable.

Actualización, mayo 2014