



| | | |
|---|-------------------------|--|
|  | Registro de Gestión | Área de Administración RG_45 |
| | CURRICULUM VITAE | Página 1 de 5 Fecha Emisión: 1-Dic- 2010 Versión 1 |

1. INFORMACION PERSONAL

| | | |
|--------------------|--|---|
| ■ Nombre | Jorge Iván Mardones Sánchez |  |
| ■ Rut | 10.470.749-1 | |
| ■ Estado Civil | Soltero | |
| ■ Fecha Nacimiento | 02 – mayo - 1981 | |
| ■ Lugar Nacimiento | Coyhaique | |
| ■ Nacionalidad | Chileno | |
| ■ Profesión | Biólogo Marino | |
| ■ E-mail | pal@telsur.cl | |

2. EDUCACIÓN Y ANTECEDENTES ACADEMICOS

- Educación Básica – Media:
 - 1987-1994** Escuela Canadá, Coyhaique
 - 1995-1998** Josefina Aguirre Montenegro, Coyhaique
- Educación Superior:
 - 2000-2005** Grado Académico: Licenciado en Biología Marina – Universidad Austral de Chile.
 - 2005-2007** Título Académico: Biólogo Marino.
Tesis de grado: “Variación temporal y caracterización de los componentes del flujo vertical de material biogénico en un fiordo estratificado, fiordo Comau (42,2 S), X región, Chile.”
 - 2009** “Certificate of Proficiency in Identification of Harmful Marine Microalgae”
University of Copenhagen. Denmark.


3. PROYECTOS DE INVESTIGACION Y ÁREA DE INTERÉS

ÁREA DE INTERÉS

- Ecología de Floraciones Algales Nocivas (FANs)
- Taxonomía, ecología y bio-diversidad de fitoplancton marino.
- Flujos de carbono oceánico (Trama trófica)
- Bio-óptica marina (Backscattering)

PROYECTOS

- [2010] Ejecutor de proyecto: “Actualización de los conocimientos taxonómicos y tecnológicos en microalgas tóxicas y nocivas para la acuicultura nacional”. Financiado por INNOVACHILE-CORFO.
- [2008-2009] Universidad de Concepción. FONDEF PROYECT MR 07I-1010
“Algoritmo para estimar el riesgo de ocurrencia de una FAN producida por *Alexandrium catenella*”.
Contacto: Alfredo Troncoso del Valle vtroncos@udec.cl

| | | |
|---|-------------------------|--|
|  | Registro de Gestión | Área de Administración RG_45 |
| | CURRICULUM VITAE | Página 2 de 5 Fecha Emisión: 1-Dic- 2010 Versión 1 |

- [2005-2007] Universidad Austral de Chile. FONDECYT PROYECT (1050487) "Phytoplankton primary and its fate in the pelagic food web of aysen fjord (45.5°s): the influence of copepods versus cladocera in fueling classical versus microbial trophic pathways in frontal."
Contacto: Humberto González Estay hgonzale@uach.cl
José Luis Iriarte Machuca jiriarte@uach.cl
- [2005]. Instituto I-Mar; Universidad de Los Lagos. Proyecto FONDEF-FDI CT03MR-02. "Desarrollo de herramientas inmunológicas para la detección y cuantificación rápida de la microalga tóxica *Alexandrium Catenella*.
Contacto: Daniel Varela dvarela@ulagos.cl


4. EXPERIENCIA LABORAL Y HERRAMIENTAS LABORALES

EXPERIENCIA LABORAL

- 2006 Agosto a la fecha: Consultor Ambiental y Jefe de Laboratorio en Plancton Andino Ltda.
Analista de fitoplancton y consultor en:
 1. (PSMB) Programa de Sanidad en Moluscos Bivalvos. Servicio Nacional de Pesca www.sernapesca.cl
 2. (POAS) Programa Oceanográfico y Ambiental en Salmónidos www.plancton.cl
 3. (PROMOFI) Programa de Monitoreo de Fitoplancton. Instituto Tecnológico del Salmón (INTESAL-SALMONCHILE) www.medioambiente.intesal.cl
 Contactos: MSc. Alejandro Clément D. Plancton Andino Ltda. alexcle@telsur.cl
 Claudia Rozas. [SERNAPESCA crozas@sernapesca.cl](mailto:crozas@sernapesca.cl)
 Ximena Rojas. [INTESAL xrojas@intesal.cl](mailto:xrojas@intesal.cl)
- [2005] Instituto i-mar, Universidad de Los Lagos, Puerto Montt, Chile. "Análisis comparativo del crecimiento entre dos cepas del dinoflagelado *Alexandrium catenella* (Balech & Kofoid) a diferentes salinidades"
Contacto: Dr. Daniel Varela. dvarela@ulagos.cl

HERRAMIENTAS LABORALES

- **Consultoría Ambiental:** Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA)
- **Laboratorio:** Cultivo *In-vitro* de microalgas, análisis taxonómico de fitoplancton Marino (epifluorescencia), análisis de pigmentos (clorofila, feopigmentos), análisis gravimétrico de constituyentes de la columna de agua, y otros.
- **Equipamiento oceanográfico:** Sensores oceánicos; CTDO (Sea-bird software); Acoustic Doppler Corrent Profile (ADCP); Eco Triplet (Fluorescence and Backscattering) Wet Lab Tech.; Trampas de sedimento; Radiómetro Hyper-Spectral y monitoreo de campo de fitoplancton y zooplancton.
- **Computacional:** Microsoft; Systat; Canoco 4.5; Sigmaplot; Surfer; Statistica 6.0; Image-Pro; Past V.4.5; Endnote; GS+ (Análisis geo-estadístico), Procesamiento de información satelital.
- **Idiomas:** Inglés nivel medio-avanzado: Certificado ETTAAP (Instituto Chileno Norteamericano)
[2010] Wall Street Institute. Upperway Stage 2.
[2011] International Center. Actualmente cursando Nivel 4.

| | | |
|---|-------------------------|--|
|  | Registro de Gestión | Área de Administración RG_45 |
| | CURRICULUM VITAE | Página 3 de 5 Fecha Emisión: 1-Dic- 2010 Versión 1 |


5. PUBLICACIONES Y ARTICULOS CIENTIFICOS Y TÉCNICOS

- [2011] “Bloom Characteristics and Anisotropic Analysis of an *Alexandrium catenella* Meso-scale Outbreak in the Southern Fjords of Chile”.
Mardones, J., Clément, A., Lara, C. & Rojas, X.
En Corrección a RChHN.
- [2011] “*Catalogo fotográfico de fitoplancton*”. Programas de Monitoreo de Microalgas Nocivas en el Sur de Chile. En Preparación.
Mardones, J., Grünwald, C., Clément, A. & Fraga, S.
- [2011] Propiedades Bio-ópticas del mar interior del sur de Chile. En Preparación.
Mardones, J., Clément, A. & Troncoso, A.
- [2011] Distribución espacial y temporal de Fitoflagelados potencialmente ictiotóxicos en fiordos del sur de Chile. En Preparación.
Mardones, J., Clément, A. & Rojas, X.
- [2010] *Alexandrium catenella* during 2009 in Chilean waters and recent expansion to coastal ocean.
Mardones, J., Clément, A., Rojas, X. & Aparicio, C.
Harmful Algae Newsletter, 41. p. 8-9.

6. CONGRESOS, SEMINARIOS, CURSOS, TALLERES Y CAPACITACIONES

CONGRESOS

- [2011] Jorge Mardones, Alejandro Clément, Gabriel Rojas & Ximena Rojas. Distribución espacial y temporal de Fitoflagelados potencialmente ictiotóxicos en fiordos del sur de Chile. En preparación para XXXI Congreso de Ciencias del Mar, Viña del Mar, Chile.
- [2010] Jorge Mardones, Alejandro Clément, Carlos Lara & Ximena Rojas. *Alexandrium catenella* (Whedon & Kofoid) Balech, en fiordos y canales del sur de Chile: Análisis satelital y de campo de la floración 2009. XXX Congreso de Ciencias del Mar, Concepción, Chile.
- [2010] Ricardo Giesecke, Jorge Mardones & Humberto González. Muerte de salmones por invasión de salpas en el mar interior de Chiloé durante el verano 2010: causas y consecuencias. XXX Congreso de Ciencias del Mar, Concepción, Chile.
- [2010] Jorge Mardones, Alejandro Clément, Alfredo Troncoso & Marco Salamanca. Características Bio-ópticas del Seno Reloncaví y Mar Interior de Chiloé: Énfasis en el coeficiente de Backscattering Particulado, clorofila y fitoplancton. XXX Congreso de Ciencias del Mar, Concepción, Chile.
- [2009] Alejandro Clément, Jorge Mardones, Nathalie Fuica, Ximena Rojas & Carola Aparicio. “Red Tides in the inland sea of southern macrozone”. Microalgae Symposium, XXIX Congreso de Ciencias del Mar, Concepción, Chile.

| | | |
|---|-------------------------|--|
|  | Registro de Gestión | Área de Administración RG_45 |
| | CURRICULUM VITAE | Página 4 de 5 Fecha Emisión: 1-Dic- 2010 Versión 1 |


- [2007] Jose Luis Iriarte, Marcus Sobarzo, Humberto E. González, Nicolás Sánchez, Cynthia Valenzuela, Jorge Mardones, and Luis A. Cuevas: "*Phytoplankton carbon flux in a highly stratified Chilean fjord: the role of zooplankton in the pelagic food web*" 4th Zooplankton Symposium. Hiroshima. May-June
- [2006] Mardones J.¹, N. Sánchez ¹, J. Iriarte² & H.E. Gonzalez¹. "*Vertical flux of particulate material in a stratified fjord: Comau Fjord (42.2°S), X Región, Chile*" XXVI Congreso de Ciencias del Mar, Iquique, Chile.
- [2006] Sánchez N.¹, J. Mardones¹, J. Iriarte² & H.E. Gonzalez¹. "*Trophic impact of dominant planktonic crustaceans (copepods and cladocerans) in the Comau fjord (X región, Chile)*" XXVI Congreso de Ciencias del Mar, Iquique, Chile.
- [2006] Iriarte, J.L., Sobarzo, M., González, H.E., Sanchez, N., Mardones, J., Cuevas, L., "*Primary production and downward flux of organic material in a highly stratified fjord in southern Chile*" ASLO Summer Meeting. Global Challenges Facing Oceanography and Limnology. Victoria, British Columbia, Canadá.

TALLERES

- [2009] "X Curso COI-AECID-IEO: Programas de Seguimiento de Biotoxinas Marinas según la Reglamentación Europea" Vigo – España. Dictado por: Dr. José Franco y Dra. Pilar Riobó.
- [2009] Sustained training Misión in Chile. *Phytoplankton in the detection of toxins in live bivalve molluscs*. Dictado por: Yolanda Pazos. Organization of training Activities on UE Food Standarts in third Countries. Puerto Montt, Chile.
- [2009] Curso Teórico Práctico para el muestreo, identificación y enumeración de *Alexandrium catenella* y otros taxa nocivos. Dictado por: Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) y Universidad Austral de Chile (UACH), Campus Pelluco, Puerto Montt.
- [2009] Expositor de "Revisión de los impactos de las FANs en el cultivo de salmónidos: Manejo y mitigación a nivel internacional". Taller "Floraciones Algales Nocivas de *Alexandrium catenella* experiencias pasadas ¿Estamos preparados para un nuevo bloom?". Puerto Varas, Octubre 23.
- [2007] "Avances en la prevención y Control del Parasitismo Causado por Caligus", Puerto Montt.
- [2005] "Técnicas de seguridad y familiarización a bordo" para el desarrollo de actividades científicas, dictado por empresa CAPYDES. Talcahuano, Chile. Certificado y permiso de embarque en buques científicos.
- [2005] Curso Patología y sanidad en moluscos, Centro de investigaciones y desarrollo I-MAR.
- [2004] "Osmorregulación y estrés en peces teleósteos". Proyecto Mecsup AUS 01 01, Valdivia.

PASANTÍAS

- [2009] "*IOC Training Course and Certification on Identification of Harmful Marine Algae*". Dictado por: Jacob Larsen, Øjvind Moestrup, Nina Lundholm and Hélène Annadotter. Organizado por: Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) and University of Copenhagen. Copenhagen, Denmark.

| | | |
|---|-------------------------|--|
|  | Registro de Gestión | Área de Administración RG_45 |
| | CURRICULUM VITAE | Página 5 de 5 Fecha Emisión: 1-Dic- 2010 Versión 1 |

- [2009] Instituto Español de Oceanografía (IEO). Temas: Sistema de monitoreo de fitoplancton en Rías Baixas; Cultivo experimental del dinoflagelado tóxico *Dinophysis*; Toxinas Marinas. Vigo-España. Tutor: Dra. Beatriz Reguera.
- [2008] Curso de post-grado: Taxonomía de dinoflagelados Fósiles y recientes: "La vida y sus rastros". Departamento de Geología – Universidad Nacional del Sur – Bahía Blanca - Argentina. Tutor: Dr. Andrés Boltovskoy y Dra. Raquel Guerstein.

CAPACITACIONES

- [2008-2011] Capacitaciones en análisis e identificaciones de fitoplancton marino a empresas salmonicultoras: Camanchaca S.A., Ventisqueros S.A., Yadrán S.A., Australis S.A. Marine Harvest S.A., etc.
- [2008] Capacitación en análisis e identificación de fitoplancton marino a Falkland Islands Development Corporation.

Fecha Actualización:

25 Abril de 2011

Firma