

MARCELO ANDRÉS VALDEBENITO ORTIZ

Larrondo # 1281
Casilla 281
Coquimbo, CHILE.

Domicilio : Arquitecto Andrés Murillo # 1478, Colina EL Pino, La Serena.
Teléfono oficina : 56 51 209909
Celular : 09 1979565
Fax : 56 51 209910
e-mail : mvaldebe@ucn.cl

PERSONAL

Nacionalidad: Chilena
RUT: 8.233.692-3
Fecha de Nacimiento: enero 13, 1966.
Estado Civil: Casado

ANTECEDENTES ACADEMICOS Y PROFESIONALES

Técnico Universitario en Acuicultura, Pontificia Universidad Católica de Chile (1991)
Magíster en Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Chile (2002)

CERTIFICADOS Y CURSOS CORTOS

- Curso de post-grado “Mantenimiento y Organización de Colecciones”. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Argentina (2005).
- Curso de post-grado “Valoración Económica de Ecosistemas”. Universidad Católica del Norte – CEMAES A C CINVESTAV Mexico (1999).
- Taller de Post grado sobre áreas de manejo y explotación en la IV Región, dictado por la Universidad Católica del Norte (1997).
- Curso – Taller “Evaluación de Recursos Pesqueros”. Universidad Católica de Valparaíso – Fishery Resources Training Project (FAO/DANIDA) (1996).
- Taller de Post grado Manejo de recursos Silvestres dictado por la Universidad Católica del Norte Coquimbo, con 16 horas cronológicas (1994)
- Curso de post grado “Marcadores Intracelulares”, Facultad de Medicina, Universidad de La Frontera, Chile (1988).
- Certificación de Buzo Hooka de la Armada de Chile (1993)

POSICIÓN ACTUAL

Investigador: Grupo de Ecología y Manejo de Recursos de la Universidad Católica del Norte
Investigador: CEAMAR Ltda.

PUBLICACIONES

Quintana, V., J. Yáñez y M. Valdebenito. 2000. Orden CARNIVORA. En: Muñoz-Pedrerros, A. y J. Yáñez (Ed.) Mamíferos de Chile. Editorial Centro de Estudios Agrarios & Ambientales

Muñoz, A., J. Rau, M. Valdebenito, V. Quintana y D. Martínez. 1995. Densidad relativa de pumas (*Felis concolor*) en el Sur de Chile. *Rev. Chilena de Hist. Nat.* 68: 501-507.

Andrade, S. y M. Valdebenito. 1992. Distritos marinos naturales en la región de Magallanes. Una propuesta para la identificación de santuarios, parques, reservas, áreas críticas y refugios naturales. Cuarto encuentro científico sobre el medio ambiente. 1: 122-127.

Andrade, S. G. and M. A. Valdebenito. 1992. The southern king crab (*Lithodes santolla*): A biological perspective and its potencial as a culture specie. *Proc. Int. Symp. King & Tanner Crabs, Anchorage, Alaska.*

Andrade, S., M. Valdebenito. 1991. Efectos oceanográficos de la transformación del fiordo Skyring en un lago con características salinas. En: Pisano, E. (Ed.) *Apreciación sobre eventuales efectos del represamiento del seno Skyring.* Inst. de la Patagonia. Punta Arenas. 58: 82-90.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Universidad Católica del Norte

Investigador, Grupo de Ecología y Manejo de Recursos, Departamento de Biología Marina, Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile.

1989-Presente:

Estudio reproductivo del recurso almeja en la IV Región (2006-2008) Proyecto FIP 2006-46. Coordina el proyecto. Además se hace cargo de estudio de la dinámica poblacional y genética de poblaciones.

Evaluación de línea base de las reservas marinas “Isla Chañaral” e “Isla Choros-Damas” (2007-2008) Proyecto FIP 2006-56. Participa en las evaluaciones de comunidades y poblaciones de las especies principales presentes en la reserva.

Parámetros biológicos para el manejo de la pesquería de lapas del género *Fissurella* sp. en la III y IV regiones (2006 -2008) Proyecto FIP 2006-54. Realiza identificación de las especies, determinación de crecimiento y reclutamiento.

Criterios de explotación de recursos bentónicos secundarios en áreas de manejo (2005-2006) Proyecto FIP 2005-42. Participó en la generación los análisis pesqueros y desarrolló los criterios de explotación de los recursos secundarios.

Evaluación del proceso de implementación de la medida de administración Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos (AMERB) en las regiones III y IV y elaboración de una propuesta de mejoramiento de la medida (2005-2006) Proyecto FIP 2005-34. Participa en el desarrollo y aplicación de los indicadores de estado de las poblaciones de los recursos principales de cada una de las AMERB de la III y IV regiones. Participa en la escritura de los respectivos informes

Plan piloto de ordenamiento espacial de las pesquerías bentónicas en la Cuarta Región. Proyecto FIP 2003-15, en ejecución. Investigador. Trabaja en la recopilación de información tanto en bases de datos como en terreno. Actualmente la información recopilada está siendo integrada en un Sistema de Información Geográfica para ser presentado a comunidades de pescadores artesanales en diversos talleres a realizarse en la Cuarta Región.

Ordenamiento de la pesquería de machas en la VIII Región. Proyecto FIP 2003-17. Investigador. Apoyando el trabajo en terreno y talleres participativos para el trabajo con comunidades de pescadores Lafkenches en conflicto., organiza y desarrolla actividades de terreno. Redacta los informes de avance y final del proyecto.

Formulación de metodologías para evaluar el desempeño de áreas de manejo. FIP 2003 – 18. Aporte profesional en el procesamiento de la información, en la redacción de informes y organizaciones de talleres de discusión.

Programa de Capacitación y Desarrollo Productivo para el sector Pesquero Artesanal de la IV Región. Código Bip: 20190776-0. Gobierno Regional de Coquimbo. Participación en capacitación productiva a los pescadores de las caletas de pescadores participantes (en ejecución).

Sistema desarrollo del borde costero Región de Atacama (pesca y turismo). Financiado por CORFO, Región de Atacama. Participa como investigador en el desarrollo del diagnóstico de las actividades productivas, análisis FODA y planes de inversión consensuados para la actividad pesquera y turística de la III Región.

Estudio de caracterización y factibilidad de los pescadores artesanales y los productos por ellos extraídos en las caletas de Peñuelas, Totoralillo, Guayacán y Guanaqueros. Financiado por FOSIS. Participa como investigador realizando los análisis e informes.

Identificación y caracterización de las oportunidades de inversión en el sector acuícola en la Región de Atacama. Financiado por CORFO, Región de Atacama. Participó como investigador en la identificación de los productos posibles de cultivar tanto en agua como en estanques o piscinas en tierra y además en el análisis del comportamiento y las tendencias de mercado de los productos del mar, evaluando el comportamiento de la demanda y la oferta, las amenazas y oportunidades, las características e intereses de los competidores en tierra como en el mar.

Replanteamiento de bancos de machas en playa las machas “Las Machas” de Arica, I Región. Proyecto financiado por el Fondo de Investigación Pesquera. En este proyecto se desempeña como investigador y se encuentra a cargo de la producción masiva de larvas de machas.

Diseño Estratégico del Programa Territorial Integrado de Desarrollo Productivo del Subsector Pesquero Artesanal de la Región de Coquimbo”, Financiado por CORFO, Región de Coquimbo. Se desempeña como investigador y tuvo a su cargo el desarrollo de un plan integral de desarrollo de la caleta El Totoral.

Plan Productivo Comercial para los pescadores artesanales de Caletas rurales de la IV Región, Financiado por el Gobierno Regional, Región de Coquimbo. Se desempeñó como investigador y tuvo a su cargo el desarrollo de la descripción de las caletas de Puerto Oscuro y Puerto Manso. Además participó en el análisis económico.

Innovaciones tecnológicas para repoblamiento y producción de lapas chilenas de exportación (*Fissurella latimarginata* y *F. cumingi*) en Áreas de Manejo y centros de cultivo”. Financiado por Fondef. Tiene a su cargo el cultivo intermedio en la IV Región y participa en los experimentos de repoblamiento.

Aspectos reproductivos de *Athyonidium chilensis* (Semper, 1860) (Echinodermata: Holothuroidea) en la IV Región. Coinvestigador. Dirección de Investigación y Cooperación Técnica, Universidad Católica del Norte. Se estudia el ciclo reproductivo y lugares de asentamiento temprano del pepinillo de mar. Coordina y desarrolla los estudios de asentamiento.

Estudios de situación base y planes manejo para las áreas de manejo y explotación de recursos bentónicos. Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR) y Servicio de Cooperación Técnica (SERCOTEC). En el marco de la nueva reglamentación de la Ley de Pesca y Acuicultura, se está desarrollando la línea base y planes de manejo para los recursos objetivos de once áreas de manejo en la IV Región. Actualmente coordina el estudio de situación base y planes de manejo para el área de caleta El Totoral y tres áreas en Península de Coquimbo, en donde participó en el diseño los muestreos y desarrollo de los planes de manejo y explotación de los recursos *Concholepas concholepas*, *Fissurella latimarginata*, *F. cumingi* y *Calyptraea trochiformis*.

Formulación de una Metodología para Estimar Edad y Crecimiento Para el Recurso Loco. Proyecto financiado por el Fondo de Investigación Pesquera (FIP). En el marco de este proyecto se desarrolla una

metodología de marcaje y recaptura del "loco". El estudio se desarrolla en diversas zonas del país, e incluye buceo en Iquique, Tocopilla, Chiloé y Punta Arenas.

Estudio piloto y socioeconómico en áreas potenciales de reserva marina en la III y IV Región. Fondo de Investigación Pesquera (FIP). Se identificaron posibles áreas de reserva para organismos marinos, caracterizadas por su aislamiento geográfico o su alta exposición al oleaje. Se evaluaron, mediante buceo, los principales recursos bentónicos en diversas localidades de la III y IV Región. Participó en el procesamiento de datos y redacción de informes.

Distribución espacial de los recursos pesqueros existentes en la zona de reserva artesanal de la III y IV Regiones. Fondo de Investigación Pesquera (FIP). Incluyó la identificación de los principales recursos desembarcados en las caletas de pescadores de la III y IV Región, así como la evaluación de los invertebrados bentónicos de interés comercial. Participó en la toma de muestras, procesamiento de datos y redacción de informes.

Descripción de comunidades marinas bentónicas. Investigador en un proyecto del Fondo de Investigación Pesquera (FIP) para la descripción de comunidades marinas submareales de la III y IV regiones. Participó en la toma de muestras, procesamiento de datos y redacción de informes.

Manejo del ostión del norte *Argopecten purpuratus*. Financiado por el Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR), proyecto de capacitación en el manejo de bancos naturales del ostión para pescadores artesanales. Participó en los estudios de terreno.

Asistencia a comunidades de pescadores artesanales. Investigador en los proyectos "Mejoramiento del ingreso en caleta El Totoral, a través de la capacitación y asistencia técnica en el manejo y comercialización de sus recursos" y "Mejoramiento de la gestión productiva del pescador artesanal a través de la asistencia para obtener, evaluar y utilizar información sobre captura, costo y comercialización", con financiamiento de la Agencia Gubernamental FOSIS. A través de cuatro años se estudió y diseñó estrategias de cosecha y comercialización de los recursos marinos bentónicos, además se capacitó a los microempresarios en contabilidad básica y nociones de manejo de recursos renovables. Coordinó los estudios en terreno, las actividades de capacitación y preparó los informes técnicos.

Asistencia técnica a pescadores artesanales. Con financiamiento del Servicio de Cooperación Técnica (SERCOTEC) se realizó una evaluación directa los bancos de *Mesodesma donacium* y *Argopecten purpuratus* en la bahía de Coquimbo y se diseñó un plan de repoblamiento para este último recurso. En caleta El Totoral se realizaron experimentos de poblamiento con *Aulacomya ater* y de crecimiento y mortalidad natural de *Argopecten purpuratus*. Coordinó la asistencia técnica, contribuyó al diseño de los experimentos, toma de data y confección de los informes.

Monitoreo de comunidades marinas bentónicas. Participó en los estudios de Línea Base y Programas de Vigilancia para el monitoreo de comunidades litorales de diferentes lugares a lo largo de la costa del norte chileno. Como asistente del Coordinador de diferentes proyectos ejecutados para Compañía Minera del Pacífico CMP S. A., Dames & Moore Chile Ltda. y Minera Los Pelambres, participó en la toma de muestras en el terreno y confección de informes.

Asistencia a comunidades de pescadores artesanales. Con financiamiento de la Agencia Gubernamental FOSIS se estudió el diseño de estrategias de cosecha para recursos marinos bentónicos. Encargado de las bases de datos y participó en el análisis de la información y confección de los informes.

Manejo experimental de recursos marinos bentónicos. Proyecto financiado por U.S. AID/WWF sobre el desarrollo de estrategias de manejo para la explotación sustentable de especies marinas bentónicas, con énfasis en el ostión *Argopecten purpuratus* y el alga comercial *Chondracanthus chamissoi*. Participó en estudios de crecimiento y producción

1996-1998:

Asistente de investigación, Grupo de Bioeconomía Pesquera, Departamento de Biología Marina, Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile.

Análisis dinámico del coeficiente de capturabilidad en pesquerías: implicancias teóricas y prácticas en la sustentabilidad de pesquerías bentónicas demersales críticas de Chile. Dirección de Investigación y Cooperación Técnica, Universidad Católica del Norte. Se realiza un análisis dinámico del coeficiente de capturabilidad en las pesquerías del erizo, macha, langostino colorado, langostino amarillo y camarón nailon. Participa en el análisis de la información y preparación de los informes.

Programa de monitoreo de las pesquerías de crustáceos en la IV Región. Proyecto de la Asociación de Industriales y Armadores Pesqueros, IV Región. Se hace una descripción de los antecedentes pesqueros entregados por la flota y una modelación bioeconómica de la actividad. Participa en el análisis de datos y modelación bioeconómica de la pesquería.

Análisis bioeconómico del recurso erizo en la XII Región. Coordinador en el proyecto del Fondo de Investigación Pesquera (FIP) se hace una descripción y análisis bioeconómico de la pesquería del recurso erizo en la zona austral de Chile. Participó realizando el nexo entre los grupos de trabajo, en el análisis de datos y preparación de informes.

Estudio reproductivo del erizo en las regiones I a VIII. Proyecto del Fondo de Investigación Pesquera (FIP) para determinar el ciclo reproductivo de *Loxechinus albus* en la zona norte y centro de Chile y, además, se

complementó con un estudio de crecimiento de las poblaciones muestreadas. Participó en el trabajo de terreno, manejo - análisis de datos y elaboración de informes.

Caracterización bioeconómica de la pesquería del recurso macha en la zona norte y centro sur. Proyecto del Fondo de Investigación Pesquera (FIP) se realizó una descripción y análisis bioeconómico de la pesquería del recurso macha. Participó como coordinador del equipo de terreno, en el análisis de la información y preparación de informes.

1991-1992:

Asistente de investigación, Laboratorio de Oceanografía y Acuicultura, Facultad de Ciencias, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile.

Introducción de la maricultura en la XIIª Región. Proyecto financiado por el Fondo Nacional de Desarrollo Regional FNDR. A través de dos años se seleccionó áreas potenciales para la acuicultura en la zona de Puerto Natales, Punta Arenas y Porvenir, además se implementaron cultivos experimentales con chorito y ostión del sur. Participó en la selección de áreas potenciales para la acuicultura, experimentos de crecimiento de bivalvos e informe final. Además tuvo a su cargo la filmación y edición de un vídeo de divulgación de las actividades.

1988-1991:

Asistente de investigación, Laboratorio de Ecología, Departamento de Ciencias Naturales, Pontificia Universidad Católica de Chile, Temuco, Chile.

Mamíferos de Chile. (Ed.) Muñoz, A. y J. Yáñez. Texto que recopila todos los antecedentes publicados de la mastofauna de Chile. Participo en la recolección de información, escrito y edición del texto.

Ecología poblacional del puma, *Felis concolor* (CARNIVORA: FELIDAE) en el sur de Chile. Proyecto 89-0034, Fondo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica. Se determinó la abundancia relativa, hábitos alimentarios y su efecto sobre la ganadería en la zona sur de Chile. Tuvo a su cargo los muestreos en la IX Región.

Estado actual, distribución y abundancia de los félidos silvestres presentes entre la IX y X Regiones". Proyecto 304-24, Dirección de Investigación Instituto Profesional de Osorno. Osorno, Chile. Se probaron y modificaron métodos para determinar la abundancia relativa de los félidos realizándose muestreos en los Parques Nacionales en donde se determinó el estado actual de su conservación. En forma paralela se hizo una caracterización de los ambientes más visitados por estos mamíferos.

CEAMAR ltda.

2006- Presente:

Investigador y socio fundador de CEAMAR Ltda. Empresa dedicada a la gestión ambiental y al desarrollo de estudios de impacto ambiental.

Caracterización de la macro biota del submareal rocoso somero de Michilla, II región (2006-2007) Estudio de línea base de comunidades submareales de fondos rocosos para minera Michilla, como subcontrato de la empresa Oikos Ltda. Desarrolla los muestreos en terreno y ejecuta los análisis estadísticos. Autor de los respectivos informes.

Caracterización de comunidades submareales en los Vilos (2006-2007) Seguimiento de comunidades submareales de la localidad de Los Vilos como parte del seguimiento en el estudio de impacto ambiental del muelle de carga de mineral de minera Los Pelambres como subcontrato de la empresa CEA Ltda. Ejecuta los muestreos.

PRESENTACIONES A CONGRESOS

Romero Ma. S., **M. Valdebenito**, S. Baro & W. Stotz. 2007 Parasitismo de Trematodo Digenio sobre *Mulinia edulis* (King & Broderip, 1932) en Peñuelas, IV Región, Chile. XXVII Jornadas de Ciencias del Mar, Iquique, Chile.

S. Baro, P. Guajardo, **M. Valdebenito** & W. Stotz. Registro de simbioses asociados a *Mulinia edulis* (KING & BRODERIP, 1832) (Mollusca: Bivalvia: Mactridae) en ejemplares muestreados en Bahía Coquimbo.

Aburto J., LM. Caillaux, D. Lancellotti, **M. Valdebenito**, M. Escobar, F. Cecchi, R. Garay-Flühmann, S. Zuñiga & W. Stotz 2007 General history and performance of the Benthic Resource and Management Areas (AMERB) in the III and IV regions. XXVII Jornadas de Ciencias del Mar, Iquique, Chile.

Valdebenito M. & A. Muñoz-Pedrerros. 2005. Comparación y variación temporal de la dieta de *Pseudalopex griseus* y la germinación de *Aristotelia chilensis* en un agroecosistema del sur de Chile. XX Jornadas Argentinas de Mastozoología, Buenos Aires, Argentina.

Basilio C. D. & **M. Valdebenito**. 2005. Dato “crudo” ¿Sobrevivirá al usuario y a los cambios tecnológicos? XX Jornadas Argentinas de Mastozoología, Buenos Aires, Argentina.

Valdebenito M. & A. Muñoz-Pedrerros. 2004. Ciento diez años de mastozoología en Chile. XIX Jornadas Argentinas de Mastozoología, Puerto Madryn, Argentina.

- Valdebenito M.** & A. Muñoz-Pedreros. 2003. Composición y variabilidad temporal de la dieta de *Pseudalopex griseus* en un agroecosistema del sur de Chile. VI Congreso Internacional de Recursos Naturales, Valdivia, Chile.
- Valdebenito M.** & W. Stotz. 2003. Crecimiento y producción de *Fissurella latimarginata*, *F. cumingi* y *F. costata* en caleta El Totoral, IV Región, Chile. VI Congreso Internacional de Recursos Naturales, Valdivia, Chile.
- Valdebenito M.** & W. Stotz. 2003. Evaluación bio-financiera del Área de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos de caleta El Totoral, IV Región, Chile: usando como recurso a *Fissurella latimarginata*, *F. cumingi* y *F. costata*. VI Congreso Internacional de Recursos Naturales, Valdivia, Chile.
- Stotz W., L.M. Caillaux & **M. Valdebenito**. 2000. Propuesta de un plan de manejo para el recurso loco *Concholepas concholepas* (Brugière 1789) en áreas de manejo. XX Jornadas de Ciencias del Mar, Concepción, Chile.