



EXPERIENCIA EN HUMEDALES DEL CENTRO DE ESTUDIOS AGRARIOS Y AMBIENTALES 1992-2014

PROGRAMA DE HUMEDALES

El programa se ha fijado como ámbito territorial los humedales del desierto de Atacama y altiplánicos del norte y los complejos de humedales de la zona centro sur de Chile. Este programa tiene como objetivo caracterizar estos ecosistemas para comprender su funcionamiento y así poder aportar a la conservación y el uso sustentable de los humedales en general. Los estudios que hemos estado desarrollando son de carácter multidisciplinario. A continuación se presenta una síntesis de ellos.

PROYECTOS	1
PUBLICACIONES.....	4
PRESENTACIONES EN EVENTOS CIENTÍFICOS.....	6
CAPACITACIÓN	10

PROYECTOS

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE ESPECIES. PROGRAMA 2012: INVESTIGACIÓN, GENERACIÓN Y/O SISTEMATIZACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (2012-2013). Financiado por el Ministerio del Medio Ambiente. Monto \$ 29.998.000. Objetivo: se realizaron prospecciones de 32 especies en 144 localidades de Arica a Aysén (la mayoría de estas localidades incluyeron humedales) para ampliar la información existente de ellas, ya que se contaba con antecedentes insuficientes para incorporarlas en los procesos de clasificación en estados de conservación.

GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL, REGIÓN DE LOS RÍOS. (2012). Financiado por la Corporación Nacional de Desarrollo Indígena CONADI. Licitación pública N° 527666-18-LE12. Objetivos: 1) se dotó de herramientas de gestión de humedales a la comunidad indígena de Huitag, y se identificaron nuevas zonas aptas para realizar este tipo de gestión. 2) Se elaboró un catastro de semillas tradicionales en propiedad de comunidades indígenas y se identificaron el estado de conservación de estas semillas con el fin de iniciar acciones de protección y recuperación, generando además el traspaso de iniciativas mediante la realización de una gira tecnológica.

RECOPIACIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN (AEGRIDOS, PARASTACIDOS Y PECES) PARA EL INVENTARIO NACIONAL DE ANIMALES NATIVOS DE CHILE (2012). Financiado por el Ministerio del Medio Ambiente. Objetivo: se recopiló y sistematizó información científica y técnica de 43 taxa de animales nativos, a los cuales se aplicó las categorías y criterios de UICN vigentes (versión 3.1), sobre la base de los procedimientos dispuestos en el reglamento de clasificación de especies y los estándares del Inventario Nacional de Especies para proponer su clasificación en estados de conservación.

MEDIDAS DE MANEJO Y RESTAURACIÓN EN ECOSISTEMAS DE HUMEDALES EN LA ZONA CENTRO SUR DE CHILE. (2011-2012). Financiado por el Ministerio del Medio Ambiente. Objetivo: se definieron medidas de manejo y restauración para conservar los ecosistemas de humedales de la zona centro sur de Chile, como una estrategia para restablecer estos ambientes y sus servicios ecosistémicos. Se entregó un diagnóstico general de los humedales a ser estudiados y el ecosistema asociado, que incluyó indicadores de cambios y alteración de los hábitats. Se seleccionaron ambientes de humedales con algún grado de amenaza o una condición de fragilidad y que prestan servicios ambientales. Se identificaron las áreas de protección (amortiguación) y uso sustentable, para cada caso, estableciendo usos potenciales de acuerdo a características ecológicas y ambientales de los sistemas estudiados. Se definieron medidas de manejo y niveles de restauración que permitan ser implementadas en el corto plazo, con participación de diferentes sectores locales.

DIAGNÓSTICO SOCIO-AMBIENTAL PARA LA CONSERVACIÓN, PROTECCIÓN Y USO SUSTENTABLE DEL HUMEDAL DE HUITAG, COMUNA DE PANGUIPULLI, REGION DE LOS RIOS (2010) (Licitación pública 5604-13-L110). Financiado por la Comisión Nacional del Medio Ambiente. Dirigido a la comunidad indígena de Huitag tuvo como objetivos: Realizar un diagnóstico socio-ambiental participativo con la comunidad y una planificación participativa sobre el uso de este humedal en el lago Calafquén, para obtener los lineamientos que permitan abordar la conservación del humedal y el uso de sus recursos y los temas prioritarios para ser trabajados por la comunidad.

IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS POTENCIALES PARA ESTABLECER RESERVAS DESTINADAS A PROTEGER LA FAUNA NATIVA DE ESPECIES HIDROBIOLÓGICAS DE AGUA DULCE (2008-2009) (Código FIP Nº 2008-58). Financiado por el Fondo de Investigación Pesquera (FIP). Monto \$ 30.000.000. Objetivo: se desarrolló e implementó una metodología, para la identificación de áreas adecuadas para ser incorporadas en una red de sitios de protección para la fauna nativa dulceacuícola; a) se analizaron antecedentes sobre metodologías utilizadas en la identificación de áreas apropiadas para la conservación de la biodiversidad dulceacuícola; b) se elaboró y validó una metodología adaptada a la realidad chilena para identificar, definir y priorizar sitios apropiados para establecer áreas de protección de especies hidrobiológicas nativas de agua dulce de Chile y c) se elaboró un portafolio de sitios de protección.

ESTRATEGIA INTEGRAL PARA LA PUESTA EN VALOR DEL ENTORNO NATURAL DEL BARRIO ANTIGUO DE ISLA TEJA: TIERRA DE BOSQUES, HUMEDALES Y RÍOS (2008). Financiado por el Fondo de Protección Ambiental (CONAMA). Objetivo: se puso en valor el patrimonio natural y cultural del barrio Teja en Valdivia, alentando y capacitando a los vecinos para una mejor gestión del espacio que les rodea así como de los recursos con los que cuenta para el desarrollo de su vida cotidiana. Se valoró el patrimonio natural y cultural del barrio, con los niños y jóvenes del lugar a través de talleres de investigación participativa, motivándolos a conocer, rescatar y difundir su patrimonio. Se editó un libro y un calendario.

RUTA PATRIMONIAL PARA LA COMUNIDAD INDÍGENA DE HUITAG: UNA CONFLUENCIA ENTRE EL TURISMO Y LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (2007). Financiado por el Fondo de Protección Ambiental (FPA/CONAMA-CEA). Objetivo: Diseño y construcción de una ruta patrimonial o sendero interpretativo que recorre la localidad de Huitag desde una estación inicial al costado del camino hasta un humedal al borde del lago Calafquén. Esta iniciativa promueve el turismo como una práctica productiva sustentable que posibilita la protección de la fauna y su hábitat además del patrimonio cultural asociado, a través del conocimiento local. Se fundamenta en la investigación participativa aplicada en el terreno para el levantamiento de información básica. Usa como herramienta para la conservación la educación ambiental y la capacitación a través de la formación de guías turísticos, apoyándose en el desarrollo de material educativo y señaléticas. Releva la importancia del control biológico y la restauración ambiental para la mantención de especies que cumplen un rol importante como controladores de plagas.

ESTUDIO ANÁLISIS DE LA BIODIVERSIDAD DE LA REGIÓN DE ANTOFAGASTA (2007-2008). Financiado por el Gobierno Regional/Comisión Nacional del Medio Ambiente CONAMA-Antofagasta Código N° 1853-35-LP07. Monto: \$ 42.803.000. Objetivos: Levantamiento de información sobre la diversidad biológica en cinco sitios prioritarios de la Estrategia Regional de Biodiversidad de la Región de Antofagasta, identificando uno o más instrumentos legales de protección, para cada uno de ellos, y la elaboración de una propuesta de manejo de cada sitio. Consideró el levantamiento, actualización y recopilación de información de flora, fauna y uso de los sitios en los alrededores del Volcán Licancabur, Geisers del Tatio, Laguna Lejía, Valle de Quillagua y Oasis de Calama, la identificación y delimitación de áreas prioritarias de conservación de los sitios de interés. Se elaboraron diversos materiales educativos y de difusión con toda la información obtenida por el estudio que incluyó además el contexto histórico-cultural de los sitios.

CARACTERIZACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL DEL HUMEDAL URBANO PARQUE SANTA INÉS Y LÍNEAS TÉCNICAS PARA SU MANEJO E IMPLEMENTACIÓN EN ECOTURISMO, RECREACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL (2005). Financiado por la I. Municipalidad de Valdivia. Objetivo: rescatar y poner en valor los humedales urbanos de la ciudad de Valdivia. Para ello se realizó un inventario de los recursos bióticos (flora y fauna) y paisaje del humedal Santa Inés, una caracterización de la calidad de sus aguas, estableciéndose el estado de conservación, potencialidades y limitaciones del área para actividades de ecoturismo, recreación y educación ambiental.

FORMULACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DEL SANTUARIO DE LA NATURALEZA DEL RÍO CRUCES Programa de participación ciudadana, educación y capacitación ambiental. (2006). Financiado por La Corporación Nacional Forestal (CONAF). Objetivo: orientar la recuperación de los humedales del río Cruces. La formulación del plan integral de gestión ambiental del río Cruces desarrollado por el CEA enfatizó en el componente de participación ciudadana y educación ambiental, así como en los aspectos productivos, con la finalidad de desarrollar estrategias para movilizar a sus habitantes, y quienes se relacionan con ellos, en su uso sustentable, su recuperación y la formulación de prioridades, métodos y procedimientos para hacer frente a los problemas ambientales actuales y futuros.

CONSERVACIÓN DE HUMEDALES Y BIODIVERSIDAD. DESARROLLO DE ALTERNATIVAS PRODUCTIVAS PARA UN USO SUSTENTABLE (2001-2002) Financiado por el Fondo de las Américas. Monto: \$ 35.000.000 Objetivos: (a) Evaluar el potencial productivo de los humedales del río Cruces, Santo Domingo e Isla del Rey. Este objetivo se cumplió a través del logro de siete resultados cuya finalidad fue la elaboración de informes de evaluación de hábitat y el potencial de cultivo o explotación de recursos presentes en los humedales (puyes, carpas, coipos, camarones, ranas, ostras, ecoturismo y plantas palustres). (b) Promover la conservación de la biodiversidad en los humedales del río Cruces, Santo Domingo e Isla del Rey. Este objetivo se cumplió a través del logro de cuatro resultados relacionados con procedimientos metodológicos para clasificar fauna para usos recreacionales y turísticos, la difusión de las alternativas productivas en humedales y el uso de microhumedales para tratamiento de aguas servidas domésticas.

EVALUACIÓN DE PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS EN EL SANTUARIO DE LA NATURALEZA RÍO CRUCES (CHILE) (1997) Financiado por la Dirección de Investigación Universidad Católica de Temuco DIUCT 97-4.

ESTUDIO DEL MEDIO ACUÁTICO DE LA RESERVA FORESTAL MALLECO (1997). Línea de Base para Estudio de Impacto Ambiental. Financiado por la Corporación Nacional Forestal y Nacional Forest de Francia. Monto: \$ 16.000.000. Objetivo: evaluar la calidad del agua de la reserva y la biocenosis presente, con especial referencia a su fauna silvestre, con la finalidad de contribuir con la línea de base aportando antecedentes para una evaluación de impacto ambiental. Se establecieron las características físico-químicas de los cursos de agua, estimaciones de caudales y la biocenosis presente, referida a fitoplancton, macroinvertebrados bentónicos y vertebrados acuáticos. Se entregaron aspectos

generales para un programa de monitoreo en base a parámetros significativos de la calidad del agua y de la biocenosis para la gestión ambiental del medio acuático.

CAPACITACIÓN COOPERATIVA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL ESTUARIO DEL RÍO VALDIVIA, X REGIÓN DE CHILE (1992-1993) Financiado por la Embajada de Canadá en Chile. Monto: \$ 13.000.000.

ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA UNA COMUNIDAD CAMPESINA MAPUCHE EN LA IX REGIÓN (1991-1993) Financiado por el Fondo de Solidaridad e Inversión Social (FOSIS).

PRODUCCIÓN OSTRÍCOLA COOPERATIVA PARA PESCADORES ARTESANALES DE ISLA DEL REY – MANCERA (1991-1992) Financiado por la Embajada de Canadá en Chile. Monto: \$ 11.000.000.

FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES SINDICALES EN EL ESTUARIO DEL RÍO VALDIVIA (1987-1988) Financiado por la ¿Confederación Nacional de Pescadores Artesanales de Chile? (CONAPACH).

GRANJA DEMOSTRATIVA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA EL DISTRITO ISLA DEL REY, X REGIÓN DE CHILE (1987-1993) Financiado por Verein für Entwicklung und Tourismus Pachamama Zurich, Suiza. Monto: \$ 61.000.000.

CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA DE LAS COMUNIDADES DE PESCADORES ARTESANALES EN LA PROVINCIA DE VALDIVIA (1987-1988) Financiado por World University Service (WUS) London.

PUBLICACIONES

Muñoz-Pedrerros A, P Möller (2014) Restauración ecológica de humedales, una aproximación metodológica. En: Restauración de bosques: lecciones y desafíos en un mundo cambiante. En: J.A. Simonetti, C. Murcia, A. Camaño (Editores). Programa Domeyko-Biodiversidad. Editorial Universitaria, Santiago de Chile. En edición.

Muñoz-Pedrerros A, P Möller, J Morales, L Gómez-Cea & P Rutherford (2014) Propuestas metodológicas para el desarrollo del ecoturismo en los humedales del río Cruces, primer sitio Ramsar de Chile. En: J Capatto ed. World Wetland Network, WWN. PROTEGER Ediciones, Argentina.

Möller P & A Muñoz-Pedrerros (2014) Assessment of the legal protection of various types of inland wetlands of Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* (aceptado). Publicación ISI.

De Los Ríos-Escalante P, A Muñoz-Pedrerros & P Möller (2014) A null model to study community structure of microcrustacean assemblages in north patagonian urban wetlands (39-41°S Chile). *Crustaceana*, Publicación ISI.

Muñoz Pedrerros A & C Merino (2014). Diversity of aquatic bird species in a wetlands complex in southern Chile. *Journal of Natural History* 48(23-24): 1.453-1.465. Publicación ISI.

Muñoz-Pedrerros A, P de Los Ríos & P Möller (2013) Zooplankton in laguna Lejía, a high-altitude andean shallow lake of the puna in northern Chile. *Crustaceana* 86 (13-14) 1634-1643. Publicación ISI.

Muñoz-Morande M, P Möller & A Muñoz-Pedrerros (2013) Patrimonio arqueológico e histórico asociado a un humedal lacustre, el lago Ranco, en el sur de Chile. *Gestión Ambiental* 26: 5-30. Publicación Latindex, Biosis.

- Muñoz Pedreros A, J Moncada-Herrera & L Gómez-Cea (2012) Evaluación del paisaje en humedales del río Cruces, sitio Ramsar de Chile. Revista Chilena de Historia Natural 85: 73-88.
- Möller P (2011) Las franjas de vegetación ribereña y su función de amortiguamiento, una consideración importante para la conservación de humedales. Gestión Ambiental 21: 96-106. Publicación Latindex, Biosis.
- Muñoz Pedreros A & J Quintana (2010). Evaluación de fauna silvestre para uso ecoturístico en humedales del río Cruces, sitio Ramsar de Chile. Interciencias 35(10): 1-9. Publicación ISI.
- Muñoz-Pedreros A, S Fletcher, J Yáñez & P Sánchez (2010) Diversidad de micromamíferos en tres ambientes de La Reserva Nacional Lago Peñuelas. Región de Valparaíso Chile. Gayana 74(1): 1-15. Publicación ISI.
- Hauenstein E, A Muñoz-Pedreros, J Yáñez, P Sánchez, P Möller, B Guiñez & C Gil (2009) Flora y vegetación de la Reserva Nacional Lago Peñuelas, Reserva de la Biosfera, Región de Valparaíso, Chile. Bosque 30(3): 159-179.
- Möller P & M González (2009) Bibliografía sobre crustáceos de humedales de agua dulce de Chile. Gestión Ambiental 18: 87-100. Publicación Latindex, Biosis.
- Möller P (2008) Bibliografía sobre peces de aguas continentales de Chile. Gestión Ambiental 16: 67-92. Publicación Latindex, Biosis.
- Möller P (2008) Caracterización y estado de conservación de un humedal urbano en la ciudad de Valdivia, sur de Chile. Gestión Ambiental 15: 53-65. Publicación Latindex, Biosis.
- González M & P Möller (2008) Bibliografía sobre moluscos dulceacuícolas nativos de Chile. Gestión Ambiental 15: 67-76. Publicación Latindex, Biosis.
- Egert M & J Pantoja (2008) Isla Teja. CEA Ediciones. ISBN: 978-956-7279-10-4. 82 pp.
- Möller P, J Pantoja & X Morandé (2006) Proceso de innovación curricular en escuelas aledañas a los humedales del río Cruces, Sitio Ramsar de Chile. Gestión Ambiental 12: 55-68. Publicación Latindex, Biosis.
- Hauenstein E, M González, F Peña-Cortes & A Muñoz-Pedreros (2005) Biodiversidad vegetal en humedales costeros de la IX Región. En: C Smith-Ramírez, JJ Armesto & C Valdovinos (eds) Biodiversidad y Ecología de los Bosques Costeros de Chile. ISBN 956-11-1777-0. Editorial Universitaria, Santiago de Chile. 708 pp.
- Gómez-Cea L & A Muñoz-Pedreros (2004) Propuesta de uso eco turístico para los humedales del río Cruces y terrenos adyacentes (Sitio Ramsar de Chile). Gestión Ambiental 10:43-60. Publicación Latindex, Biosis
- Muñoz-Pedreros A (2004) Los humedales del río Cruces y la Convención de Ramsar: un intento de protección fallido. Gestión Ambiental 10: 11-26. Publicación Latindex, Biosis.
- Morales J & A Muñoz-Pedreros (2004) Propuestas de interpretación para la margen occidental del sitio Ramsar río Cruces, Valdivia, sur de Chile. Gestión Ambiental 10: 61-88. Publicación Latindex, Biosis.
- Muñoz-Pedreros A (2003) Guía de los Humedales del río Cruces. ISBN 956-7279-07-01. CEA Ediciones, 143 pp.
- Sanhueza R (2002) Centro de documentación en humedales del Centro de Estudios Agrarios y Ambientales. Gestión Ambiental 8: 73-78. Publicación Latindex, Biosis.
- Möller P, P Sánchez, A Muñoz-Pedreros & J Bariles (2001) Cultivo de ostra japonesa (*Crassostrea gigas*) en un humedal estuarino del sur de Chile. Gestión Ambiental 7: 65-78. Publicación Latindex, Biosis.
- Hauenstein E & L Falcón (2001) Clave para la determinación de plantas acuáticas y palustres del Santuario de la Naturaleza "Carlos Andwanter". Gestión Ambiental 7: 39-48. Publicación Latindex, Biosis.

- Möller P & A Muñoz-Pedreros (1998) Humedales & Educación Ambiental. [ISBN 956-7270-04](#) CEA Ediciones /Unión Mundial para la Naturaleza (UICN), 110 pp.
- Muñoz-Pedreros A & P Möller (eds) (1997) Conservación de Humedales. Taller Bases para la Conservación de Humedales. [ISBN 956-7270-03-9](#) CEA Ediciones /Unión Mundial para la Naturaleza (UICN), 118 pp.
- Möller P & A Muñoz-Pedreros (1997) Investigación y recursos humanos en humedales de Chile. En: Muñoz-Pedreros A & P Möller (eds): Conservación de Humedales. Taller Bases para la Conservación de Humedales (ISBN 956-7270-03-9 CEA Ediciones /Unión Mundial para la Naturaleza (UICN), 118 pp.
- Möller P & A Muñoz-Pedreros (1997) [Las estrategias nacionales de humedales y las estrategias nacionales de biodiversidad](#). T Granizo (ed) Memorias III Taller Regional de Humedales de la UICN para América del Sur, Taller de Humedales. Urubamba, Perú: 15-22. ISBN: [9978-40-193-8](#) Editorial Nuestra Amazonía, Quito.
- Muñoz-Pedreros A, C Godoy & L Olivares (1993) Santuario Carlos Anwandter: proposiciones para su manejo. Comunicaciones del Museo Regional de Concepción (Concepción) 7: 33-47.
- Muñoz-Pedreros A & P Möller (1992) Prospectum y programa de desarrollo para humedales del río Cruces en el sur de Chile. F Rilla (ed) Actas III Reunión de miembros sudamericanos de la UICN/ II Taller Regional de humedales de la UICN para América del Sur, Taller de Humedales. Paraty, Brasil: 15-22.
- Muñoz-Pedreros A, P Möller, L Olivares & M Aymans (1992) Propuesta de desarrollo sustentable para una zona estuarina del sur de Chile. En: J Oltremari (ed) Actas II Congreso Internacional sobre Gestión de Recursos Naturales (1): 184-198.

PRESENTACIONES EN EVENTOS CIENTÍFICOS

- Muñoz-Pedreros A, Patricio De Los Ríos & Patricia Möller. Zooplankton de laguna Lejía, un humedal desértico de la alta puna del norte de Chile. X Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología. Universidad de Concepción, 20,21, 22 y 23 de octubre de 2013.
- Möller P., A. Muñoz-Pedreros & P. Rutherford. Humedales indicadores por cuencas hidrográficas. IX Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología, Antofagasta 23 al 26 de Octubre de 2012.
- Muñoz-Pedreros A, P Sánchez, B. Guiñez, J. Yáñez & J. Rau. Ensamble de aves en humedales periurbanos de Pudahuel, Región Metropolitana, Chile. Implicancias en el peligro aviario para la aeronavegación. IX Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología, Antofagasta 23 al 26 de Octubre de 2012.
- Möller P. Ruta patrimonial Huitag: una confluencia entre el turismo y la conservación de la biodiversidad. Jornadas Interpretación y educación ambiental: nuevos desafíos del desarrollo turístico regional. Universidad Austral de Chile, Valdivia, 21 de diciembre 2011.
- Muñoz-Pedreros A & Carolina Merino. Diversidad de aves acuáticas en un complejo de humedales del sur de Chile. VIII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología, Valdivia 24 al 28 de octubre del 2011.
- Möller P. & A. Muñoz-Pedreros. Estimación del valor de protección legal sobre humedales continentales de Chile. VII Congreso Sociedad Chilena de Limnología. Villarrica, Octubre, 2010.
- Norambuena HV (2010) Humedal Lago Budi: Diversidad de aves y estrategias para su conservación. VII Congreso de la Sociedad Chilena de Limnología, Villarrica, Octubre, 2010.
- Muñoz-Pedreros A., P. Möller & P Rutherford. Estimación de amenazas sobre humedales de Chile. VI Congreso Sociedad Chilena de Limnología. Coyhaique, Octubre, 2009.

- Möller P. & A. Muñoz-Pedrerros. Método para determinar el valor de conservación como especies focales en peces de aguas continentales de Chile. VI Congreso Sociedad Chilena de Limnología. Coyhaique, Octubre, 2009.
- Möller P. Humedales urbanos: situación ambiental, percepciones y oportunidades para la ciudad de Valdivia. Seminario Ciudad y Proyecto Urbano: Humedales como oportunidad del Desarrollo. Gobierno Regional de Los Ríos, Programa Protege y Taller Ivanovic Arquitectos. Valdivia, agosto 2009.
- Quinan E & A. Muñoz-Pedrerros. Ensamble de avifauna nativa en tres ambientes de isla Fresia, Lago Puyehue. IX Congreso Chileno de Ornitología. El Tabo octubre de 2008.
- Muñoz-Pedrerros A, L Gómez-Cea & P Rutherford. Propuesta metodológica para la evaluación integrada de fauna silvestre y paisaje para uso eco turístico en humedales del sur de Chile. II Congreso Latinoamericano de Parques Nacionales y otras Áreas Protegidas. San Carlos de Bariloche, Argentina. 30 septiembre al 6 de octubre 2007.
- Möller P & L Gómez. Parque urbano Santa Inés. Un humedal municipal para la conservación y educación ambiental. VII Congreso Internacional de Gestión en Recursos Naturales. Valdivia, noviembre 2007.
- Möller P. La participación ciudadana como herramienta para la conservación del cisne de cuello negro. Taller Plan Nacional de Conservación del cisne de cuello negro. Valdivia, Septiembre 2005.
- Möller P. Conservación y uso sustentable de humedales, la experiencia del Centro de Estudios Agrarios y Ambientales. Seminario Internacional Agenda 21 y Gestión Ambiental Local. Valdivia 13 y 14 de enero de 2005.
- Muñoz-Pedrerros A. La UICN en Chile. Gestiones Internacionales en relación a los Humedales del Río Cruces. Resolución 083 de la Asamblea de UICN. Ramsar. I Taller Santuario del río Cruces. Un humedal de importancia internacional. Comité chileno de la Unión Mundial para la Naturaleza UICN. Valdivia 10 de diciembre de 2004.
- Gómez, L., A Muñoz-Pedrerros & P Rutherford. Evaluación de paisaje en los humedales del río Cruces y terrenos colindantes, X Región, Chile. I Simposio de Humedales y Recursos Hídricos. V Congreso Internacional en Gestión de Recursos Naturales. Valdivia, Chile, Abril de 2003.
- Muñoz-Pedrerros A, J Quintana, B Guíñez & P Sánchez. Evaluación de fauna silvestre para el ecoturismo de los humedales del río Cruces, área Ramsar de Chile. I Simposio de Humedales y Recursos Hídricos. V Congreso Internacional en Gestión de Recursos Naturales. Valdivia, Chile, Abril de 2003.
- Möller P, A Muñoz-Pedrerros & P Rutherford. Evaluación de hábitat y uso potencial del camarón de hualve *Parastacus nicoleti* en humedales de la provincia de Valdivia, Chile. I Simposio de Humedales y Recursos Hídricos. V Congreso Internacional en Gestión de Recursos Naturales. Valdivia, Chile, Abril de 2003.
- Muñoz-Pedrerros A. Métodos de valoración de humedales, en humedales del sur de Chile. Taller Conservación de humedales de la zona sur-austral. Avances y Desafíos. Comisión Nacional del Medio Ambiente. IX Región. Temuco 16 de diciembre de 2003.
- Möller P. Uso sustentable de humedales, la experiencia del Centro de Estudios Agrarios y Ambientales. Taller Conservación de Humedales de la zona sur-austral. Avances y Desafíos. Comisión Nacional del Medio Ambiente. IX Región. Temuco 16 de diciembre de 2003.
- Möller P. Estado de protección de los humedales en Chile, con énfasis en el área Ramsar río Cruces y su potencial para el desarrollo del turismo. VI Congreso Internacional en Gestión de Recursos Naturales. (Valdivia, Chile). 2003.
- Rivera N, A Muñoz-Pedrerros, Encina & P Moller. La calidad de las aguas en la Reserva Nacional Malleco. IX Región. Chile. Congreso de Limnología, U. Católica de Temuco 2002.

- Hauenstein E, A Muñoz-Pedreros, F Peña-Cortés & M González. Caracterización de la vegetación y potencialidad de los humedales de Toltén. II Jornadas de investigación año 2001. Universidad Católica de Temuco, agosto 2001.
- Ziller E, A Muñoz-Pedreros, B Guiñez, P Sanchez, ME Navarro & X Figueroa. Conservación de fauna de vertebrados en humedales costeros del sur de Chile. V Congreso Internacional sobre Gestión de Recursos Naturales, Valdivia, Chile, 2000.
- Encina F, P Möller, R Palma & N Rivera. Antecedentes y criterios para la elaboración de un plan de monitoreo de las aguas para la protección del humedal del río Cruces. V Congreso Internacional en Gestión de Recursos Naturales. (Valdivia, Chile). 2000.
- Möller P. Gestión sustentable y ecoturismo en los humedales del río Cruces, Chile. V Congreso Internacional en Gestión de Recursos Naturales. (Valdivia, Chile). 2000.
- Hauenstein E, A Muñoz-Pedreros, F Peña-Cortés & M González. Bases para la conservación de los humedales de la costa de Toltén (IX Región). Jornadas de Investigación. Universidad Católica de Temuco, Chile, septiembre de 2000.
- Möller P & A Muñoz-Pedreros. Humedales & Educación Ambiental. IV Simposio Iberoamericano de Educación Ambiental. IV Congreso Internacional sobre Gestión de Recursos Naturales, Termas de Puyehue, Chile, 1998.
- Möller P. Los humedales de Chile, antecedentes para una estrategia de conservación. Primer Taller de Humedales de la Región Central de Argentina. (Santa Fé, Argentina). 1997.
- Möller P & A Muñoz-Pedreros. La relación de las Estrategias Nacionales de Humedales con las Estrategias Nacionales de Biodiversidad. III Taller Regional de Humedales de la UICN para América del Sur, Taller de Humedales. Urubamba, Perú, 1996.
- Morandé X & P Möller. Guía práctica de Educación Ambiental en el contexto de un programa de Educación Ambiental para el estuario del río Valdivia, sur de Chile. Tercer Encuentro Latinoamericano de Educadores Ambientales. (Río de Janeiro, Brasil). 1995.
- Muñoz-Pedreros A, P Möller, X Morandé & C Rosales. Programa de Educación Ambiental para un Estuario del sur de Chile. Resultados y perspectivas. I Seminario de educación y Comunicación Ambiental en el Desarrollo Sustentable". UICN-Sur/CEC, Quito, Ecuador, 1995.
- Morandé X & P Möller. Taller de Educación Ambiental en el marco de un programa de desarrollo del estuario del río Valdivia. Primer Encuentro de Educación Ambiental No Formal Zona Sur. CONAMA/UNICEF. (Concepción, Chile). 1994.
- Quintana V & A Muñoz-Pedreros. Aporte a la evaluación de hábitat para el manejo del coipo en humedales altoandinos del sur de Chile. V Simposio de Manejo de Vida Silvestre, III Congreso Internacional sobre Gestión de Recursos Naturales, Pucón, Chile, 1993.
- Morandé X & P Möller. Educación Ambiental, una experiencia de participación y creatividad en la Educación Básica. III Congreso Internacional en Gestión de Recursos Naturales. III Simposio Iberoamericano de Educación Ambiental. (Pucón, Chile). 1993.
- Möller P & A Muñoz-Pedreros. Evaluación de impactos ambientales indirectos en dos lagos costeros del sur de Chile. III Congreso internacional sobre Gestión de Recursos Naturales. I Taller de Estudios de Impacto Ambiental. Pucón 1993.
- Muñoz-Pedreros A & P Möller. Educación Ambiental para aves en un estuario del sur de Chile. IV Congreso de Ornitología Neotropical. Quito, Ecuador. 1992
- Muñoz-Pedreros A, P Möller, J Bariles & P Sánchez. Cooperativa de ostras con pescadores artesanales. IV Reunión Científica sobre el medio Ambiente. Valdivia, Chile, 1992.

- Muñoz-Pedrerros A , P Möller, J Bariles & P Sánchez. Producción Cooperativa de ostras con pescadores artesanales de Isla del Rey (X Región de Chile). XII Jornadas de Ciencias del Mar. Santiago de Chile. 1992.
- Möller P, A Muñoz-Pedrerros, M Ramírez, R Orlando & J Hurtubia. Evaluación de Impacto Ambiental de un Proyecto Vial sobre un lago del sur de Chile. Seminario Internacional sobre Limnología y Evaluación de impacto Ambiental. IX Taller Nacional de Limnología. Universidad de Concepción /EULA/ Ministerio de Relaciones Exteriores de Italia. Concepción, Chile, 1992.
- Muñoz-Pedrerros A & P Möller. Prospectum y programa de desarrollo para humedales del Río Cruces en el sur de Chile. III Reunión de miembros sudamericanos de la UICN/Programa de humedales de la UICN para América del Sur, Taller de Humedales. Paraty, Brasil, 1992.
- Muñoz-Pedrerros A & P Möller. Propuesta de desarrollo sustentable para una zona estuarina del sur de Chile". II Simposio sobre Desarrollo Sustentable, II Congreso Internacional de Gestión de Recursos Naturales. Valdivia, Chile, 1991.
- Olivares L, M Aymans & P Möller. Movimiento sindical y propuestas de desarrollo organizacional para pescadores artesanales en caletas del sur de Chile. Taller Internacional de Pesca Artesanal. II Congreso Internacional en Gestión de Recursos Naturales. (Valdivia, Chile). 1991.
- Muñoz-Pedrerros A, A Badilla & H Rivas. Evaluación del recurso paisaje en un ambiente fluvial del sur de Chile, X Región). II Simposio sobre Desarrollo Sustentable, II Congreso Internacional sobre Gestión de Recursos Naturales. Valdivia, Chile, 1991.
- Muñoz-Pedrerros A, P Möller & L Olivares. Rol de la Educación Ambiental en la conservación de los recursos marinos y forestales en la costa del sur de Chile. I Congreso Panamericano de Conservación de la Vida Silvestre a través de la Educación. Caracas, Venezuela.1990.
- Muñoz-Pedrerros A, P Möller, M Aymans & L Olivares. Evolución de la relación Hombre-Ambiente en una isla estuarina del sur de Chile. Resultados preliminares. III Encuentro Latinoamericano Sistemas Hombre-Ambiente. Montevideo, Uruguay, 1989.
- Muñoz-Pedrerros A & C Godoy. Santuario Carlos Anwandter: proposiciones para su manejo. I Simposio sobre Recursos Genéticos. I Congreso Internacional Sobre Gestión de Recursos Naturales. Temuco, Chile, 1988.
- Westermeier R & P Möller. Dinámica poblacional de *Macrocystis pyrifera* en el intermareal rocoso de Mehuín. Primer Congreso Latinoamericano de Ficología Marina y Tercer Symposium sobre Algas Marinas Chilenas. (Concepción, Chile). 1987.

CAPACITACIÓN

- *Taller Turismo rural en los humedales del río Cruces*
Hotel Villa del Río, Valdivia, VI Congreso Internacional en Gestión de Recursos Naturales, abril 2003.
- *Curso Alternativas productivas en humedales del sur de Chile*
Parcela Altamira, Isla del Rey, Corral 2002.
- *Curso Técnicas para la interpretación ambiental y del patrimonio*
Valdivia, V Congreso Internacional en Gestión de Recursos Naturales, noviembre 2000.
- *Curso Taller Actividades prácticas de educación ambiental en humedales*
Termas de Puyehue, IV Congreso Internacional en Gestión de Recursos Naturales. noviembre 1998.
- *Curso Alternativas productivas en humedales del sur de Chile*
Parcela Altamira, Isla del Rey, octubre 2002.
- *I Congreso Provincial de Pescadores Artesanales*
Casa de Ejercicios, Valdivia 1998
- *Curso Taller Cooperativismo y gestión ambiental*
Parcela Altamira, Isla del Rey, 1993.
- *Curso Taller Cultivo de ostra del Pacífico*
Parcela Altamira, Isla del Rey, 1992.
- *Curso Buzo mariscador*
Parcela Altamira, Isla del Rey, 1992.
- *Curso Ayudante de pescador*
Parcela Altamira, Isla del Rey, 1992.