



## ANTECEDENTES GENERALES

Nombre	Investigación y Asesoría en Biología y Tecnologías Marinas Limitada
Nombre de fantasía	Bitecma
RUT	78.963.840-3
Inicio Actividades	30 de Abril del 1997
Giro	Investigación y Asesoría
Domicilio	Esmeralda 940, oficina 34, Valparaíso
Fono / Fax	56-32-2591560
Representante Legal	Armando Rosson Villalobos
Sitio Web	www.bitecma.cl
E-mail	contacto@bitecma.cl

## RECURSOS HUMANOS

- 4 Directivos (Encargados de la toma de decisiones)
- 3 Investigadores (Ejecución de las asesorías)
- 2 Administrativos (Administración de recursos financieros, humanos y de gestión interna)
- 1 Administrativo externo (Administración contable)
- 5 Asesores externos (Ejecución de las asesorías)

## HISTORIA

La empresa fue creada en el año 1995 por tres profesionales: Claudia Pino, Claudio Romero y Armando Rosson quienes trabajaron en la Pontificia Universidad Católica de Chile junto al Dr. J.C. Castilla, principalmente en el manejo de recursos bentónicos en caleta El Quisco. Lo anterior les permitió adquirir una gran experiencia en el ámbito de la investigación de recursos pesqueros y medio ambiente. De esta manera, cuando nació la necesidad de asesoría a las organizaciones de pescadores, se formó la empresa. El primer proyecto en el que se trabajó, correspondió a las áreas de manejo de caleta El Quisco.

## OTROS ANTECEDENTES

2018	Certificación ISO 9001:2015, N° registro INN 9175, N° certificado: BVCSG8701.
2017	Consultor Ambiental. Resolución Exenta N° 4657 de fecha 03/10/2017.
2016	Recertificación ISO 9001:2008, N° registro INN: 9175, N° certificado: BVCSG7042.
2015 - 2013	Certificación ISO 9001:2008, N° registro INN: 9175, N° certificado: BVCSG1794.
2010	Bitecma Ltda. se incorpora al Registro de Consultores y Ejecutores CONADI Valdivia, bajo el registro N° 2.
2006	Inscripción de Bitecma Ltda. en Chile Proveedores.
2005	Inscripción de Bitecma Ltda. en Chile Compra.
2004	Bitecma Ltda. se inscribe, según solicitud 637.850, como Marca Registrada.
1998	Bitecma Ltda. se incorpora al Registro Nacional de Consultores en Programas de Co-financiamiento de CORFO.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### ÁREAS DE MANEJO Y EXPLOTACIÓN DE RECURSOS BENTÓNICOS (AMERB)

---

#### *Región de Coquimbo*

2015		14° Seguimiento, AMERB <b>Punta Choro</b> , Asociación Gremial de Trabajadores del Mar Independientes Caleta Punta de Choro.
2015		8° Seguimiento, AMERB <b>Isla Choro</b> , Asociación Gremial de Trabajadores del Mar Independientes Caleta Punta de Choro.
2018	- 2014	3°,2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Islas Blancas</b> , Asociación Gremial de Pescadores Artesanales Caleta Las Conchas & STI Buzos Mariscadores, Buzos Apnea, Recolectores de Orilla y labores afines Apnea-Sub, Los Vilos.
2018	- 2007	9°,8°,7°,6°,5°,4°,3°,2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta de Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Caleta Boca del Barco</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales y Buzos Mariscadores Extractores de Productos del Mar, Caleta Chigualoco, Los Vilos.
2017	- 2013	8°,7°,6°,5°, Seguimiento AMERB <b>Los Lobos</b> , al Sindicato de Pescadores Artesanales de Los Lobos, Los Vilos.
2017	- 2014	2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>La Conchuela</b> , Sindicato de Trabajadoras Independientes, Mujeres Pescadoras Artesanales, Mariscadoras, Buzos, Recolectoras de Orilla y Labores Afines, Lord Willow. Cofinanciado por CORFO.
2009	- 2008	2°, 1° Seguimiento y Propuesta Estudio de Situación Base, Área de Manejo <b>Los Lobos</b> , al Sindicato de Trabajadores Independiente, Buzos Mariscadores, Pescadores Artesanales y Recolectores de Algas Cascabeles N°2, Los Vilos.
2018	- 2007	7° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>La Cachina</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales, Buzos Mariscadores Extractores de Mariscos, Caleta Las Conchas, Los Vilos.
2007	- 2003	6°,5°,4°,3° Seguimiento Área de Manejo <b>Cascabeles</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes de Pescadores Artesanales, Buzos Mariscadores Recolectores de Orilla Caleta Cascabeles, Los Vilos.
2007		7° Seguimiento Área de Manejo <b>Totalillo Sur</b> , , a la Asociación Gremial de Pescadores Artesanales Caleta Totalillo Sur de Los Vilos, Los Vilos
2007		5° Seguimiento Área de Manejo <b>Totalillo Sur – Las Plailas</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes de Pescadores Artesanales y Buzos Mariscadores Extractores de Productos Marinos de la Provincia del Choapa, Caleta Totalillo Sur, Los Vilos.
2007	- 2003	3°,2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta de Estudio de Situación Base Área de Manejo <b>Cascabeles B</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes de Pescadores Artesanales, Buzos Mariscadores Recolectores de Orilla Caleta Cascabeles, Los Vilos.

2018	-	2007	10°,9°,8°,7°,6°,5°,4°,3°,2°,1° Seguimiento Área de Manejo <b>La Chepiquilla</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales y Buzos Mariscadores Extractores de Productos del Mar, Caleta Chigualoco, Los Vilos.
2018	-	2006	18°,17°,16°,15°,14°,13°,12°,11°,10°,9°,8° Seguimiento Área de Manejo <b>Chigualoco</b> , al Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales y Buzos Mariscadores Extractores de Productos del Mar, Caleta Chigualoco, Los Vilos.
2017	-	2000	16°,14°,13°,12°,11°,10°,9°,8°,7°,6°,5°,4°,3°,2° Seguimiento Área de Manejo <b>Los Vilos B</b> , Asociación Gremial de Pescadores Artesanales Caleta Las Conchas, Los Vilos.
2007			8°,7° Seguimiento Área de Manejo <b>Pichidangui</b> , a la Asociación gremial de Pescadores Artesanales de Pichidangui.
2018	-	2000	17°,8°,7°,6°,5°,4°,3°,2° Seguimiento Área de Manejo <b>Los Vilos, C</b> , al Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales, Buzos Mariscadores Extractores de Mariscos, Caleta Las Conchas, Los Vilos.
2006	-	2005	7°,6° Seguimiento Área de Manejo <b>Huentelauquén</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales y Buzos Mariscadores Extractores de Productos Marinos de la Provincia del Choapa Caleta Huentelauquén, Los Vilos.
2005			4° Seguimiento Área de Manejo <b>Las Minitas</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes N°1 de Buzos y Pescadores Artesanales Caleta de Hornos, La Higuera.
2003			2° Seguimiento y Estudio de Situación Base y Plan de Manejo del Área de Manejo <b>Puerto Manso</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales, de Puerto Manso, Los Vilos.

### ***Región de Valparaíso***

2018	-	2017	3°,2° Seguimiento del Área de Manejo <b>El Papagallo</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores, Buzos Mariscadores Artesanales de Caleta El Papagallo, Quintero.
2018	-	2018	16°,15° Seguimiento del Área de Manejo <b>Ventanas (Punta Lunes)</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes de Pescadores Artesanales, Buzos, Mariscadores y Ramos Similares de Caleta Ventanas, V Región.
2018	-	2011	14°,13°,12°,11°, 10° Seguimiento del Área de Manejo <b>Los Molles</b> , comuna de La Ligua, V Región de Valparaíso, del Sindicato de Trabajadores Independientes de Buzos y Pescadores Artesanales Caleta Los Molles.
2018	-	2014	4°,3°,2°,1° Seguimiento del Área de Manejo <b>Playa Los Molles</b> , comuna de La Ligua, V Región de Valparaíso, del Sindicato de Trabajadores Independientes de Buzos y Pescadores Artesanales Caleta Los Molles.
2013			Incorporación Plan de Manejo del Recurso Huiro Palo, Loco, Lapa Frutilla, Lapa Negra, Lapa Reina, Erizo Rojo, <b>Punta Lunes</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes de Pescadores Artesanales, Buzos Mariscadores Ramos similares de Caleta Ventana, V Región.

2013		11° Seguimiento del Área de Manejo <b>Pichicuy</b> , comuna de La Ligua, V Región de Valparaíso, del Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos y Pescadores Artesanales de Caleta Pichicuy.
2012		Estudio del Área de Manejo, <b>Huiro Palo</b> , del Sindicato de Trabajadores Independientes de Pescadores Artesanales Ventana. Financiado por el Fondo de Administración Pesquera (FAP).
2011		Implementación de Planes de Manejo del Recurso Algas Pardas en AMERB de Organizaciones de Pescadores Asociadas a FEDEPESCA de la Región de Valparaíso. Financiado por el Fondo de Administración Pesquera.
2009	- 2008	1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Punta El Lacho</b> , Cooperativa de Mujeres Mariscadores Puesta de Sol, Las Cruces. Financiado por CORFO.
2008	- 1999	6º,5º,4º,3º,2º,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base Área de Manejo <b>El Quisco C</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes de Pescadores Artesanales y Buzos Mariscadores "Narciso Aguirre" de Caleta el Quisco, El Quisco.
2009	- 2005	3º,2º,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta de Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Higuerillas</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales de Caleta Higuerillas de Concón, Concón.
2007	- 2001	4º,2º,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Laguna Verde C</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes de Pescadores Artesanales de Laguna Verde, Valparaíso.
2017	- 1998	11º,10º,9º,8º,7º,6º,5º,4º,3º,2º,1º Seguimiento Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>El Quisco A</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes de Pescadores Artesanales y Buzos Mariscadores "Narciso Aguirre" de Caleta el Quisco, El Quisco.
2017	- 2003	8º,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Punta Pite</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Caleta Papudo, Papudo.
2004	- 1999	2º,1º, Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>El Quisco B</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes "Narciso Aguirre" de Pescadores Artesanales de la Comuna de El Quisco, El Quisco.
2003	- 2001	4º,3º,2º Seguimiento Área de Manejo <b>Horcón</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes de Pescadores Artesanales, Buzos Mariscadores y Actividades Afines de Caleta Horcón, Puchuncaví.
2003		Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Punta Guallarauco</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes de Pescadores Artesanales, Caleta Ligua, La Ligua.
2003	- 2001	1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Ligua</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes de Pescadores Artesanales, Caleta Ligua, la Ligua.

### **Región del Maule**

- 2008 6° Seguimiento del Área de Manejo **La Pesca Sector A**, Sindicato de Trabajadores Independientes de Buzos y Pescadores Artesanales y Acuicultores Mataquito La Pesca.
- 2007 - 2006 Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Mariscadero**, Sindicato de Trabajadores Independientes de Buzos Mariscadores y Recolectores de Orilla de Caleta Mariscadero, Pelluhue.

### **Región del Bío-Bío**

- 2004 - 2001 Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Tirua Sur A**, Asociación Indígena Pu-Lafquenche, Tirua.

### **Región de Los Lagos**

- 2017 Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, del Área de manejo **Estero Huildad sector C. S.T.I.**, Pescadores Artesanales, Buzos Mariscadores, Recolectores de Orilla, Miticultores y Ramos Similares Costa Azul.
- 2018 - 2014 2°,1° Seguimiento. Estudio de Situación Base y Plan de Manejo. Propuesta de Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Cascajal A**, Sindicato de Pescadores Artesanales Algueros y Acuicultores Cascajal.
- 2012 - 2011 2º Seguimiento, del Área de Manejo **Marimelli B**, Sindicato de Pescadores Artesanales y Acuicultura Sirenita de Cochamó.
- 2011 1º Seguimiento, del Área de Manejo **Marimelli A**, Sindicato de Pescadores Artesanales y Acuicultura Sirenita de Cochamó.
- 2015 - 2011 2º Seguimiento,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Bahía Chincui**, Sindicato Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales Mar y Cielo, Puerto Montt.
- 2012 - 2010 1º Seguimiento. Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Punta Puchegui**, Sindicato Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales Cultivadores del Mar Caleta Anahuac, Puerto Montt.
- 2018 - 2012 4°,1° Seguimiento. Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Isla Maillén**, Sindicato Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales Cultivadores del Mar Caleta Anahuac, Puerto Montt.
- 2015 - 2010 4°,2º,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Caleta La Arena**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales San Pedro, Puerto Montt.
- 2011 - 2010 2º,1º Seguimiento, del Área de Manejo **Pocoihuen B**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales de Cochamó.
- 2011 - 2010 2º,1º Seguimiento, del Área de Manejo **Pocoihuen C**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales de Cochamó.
- 2011 - 2010 2º,1º Seguimiento, del Área de Manejo **Pocoihuen D**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales de Cochamó.
- 2013 - 2008 2º,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Sur Weste Isla Maillén**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales Mar y Tierra, Puerto Montt.

- 2011 - 2008 3º,2º,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Isla Quenu B**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales Algueros Mariscadores Eulogio Goycolea Garay, Calbuco.
- 2011 - 2008 3º,2º,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Isla Quenu C**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales Algueros Mariscadores Eulogio Goycolea Garay, Calbuco.
- 2011 - 2008 2º,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Punta Quillaibe A**, Asociación Gremial de Trabajadores Independientes, Pescadores Artesanales, Caleta Pesquera Anahuac "ASPAMAR", Puerto Montt.
- 2011 - 2008 3º,2º,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Punta Quillaibe B**, Asociación Gremial de Trabajadores Independientes, Pescadores Artesanales, Caleta Pesquera Anahuac "ASPAMAR", Puerto Montt.
- 2011 - 2008 3º,2º,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Montiel**, Sindicato de Trabajadores Independientes Estero Metri, Puerto Montt.
- 2013 - 2007 3º,2º,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Punta Panitao**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales Cultivadores de Recursos del Mar Anahuac, Puerto Montt.
- 2011 - 2007 3º,2º,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo del Área de Manejo **Punta Cementerio**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales y Otras Actividades del Mar Isla Tenglo, La Capilla, Puerto Montt.
- 2017 - 2007 12º,11º,10º,9º,8º,7º,6º,5º,4º Seguimiento Área de Manejo **Bahía Polocue B**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales de Polocué, Ancud.
- 2017 - 2007 13º,12º,11º,10º, 9º,8º,7º,6º,5º,4º Seguimiento Área de Manejo **Bahía Polocue A**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales de Polocué, Ancud.
- 2009 - 2007 5º,4º,3º Seguimiento Área de Manejo **Piñihuil**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales Azul Marino, Ancud.
- 2007 Estudio de Situación Base y Plan de Manejo del Área de Manejo **San Antonio A**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales Buzos y Asistentes de Mar San Antonio, Calbuco.
- 2009 - 2008 Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Las Chaicas E**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales, Mariscadores y Ramos Afines Yervas Buenas, Puerto Montt.
- 2009 - 2008 Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Las Chaicas F**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales, Mariscadores y Ramos Afines Yervas Buenas, Puerto Montt.

- 2009 - 2002 6º,5º,4º,3º,2º,1º Seguimiento Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Farellones de Carelmapu**, Sindicato de Trabajadores Independientes de Pescadores Artesanales, Buzos, Asistentes de Buzos, Armadores y Ramos Similares “El Pacífico”, Maullín.
- 2009 - 2002 6º,5º,4º,3º,2º,1º Seguimiento Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base y Plan de Manejo del Área de Manejo **Isla Doña Sebastiana**, Sindicato de Trabajadores Independientes de Buzos, Asistentes y Pescadores “Mar Brava”, Maullín.
- 2006 Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Isla Queullín Sur**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales, Recolectores de Orilla y Ramos Afines “San Pedro Isla Queullín”, Calbuco.
- 2006 - 2005 Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Isla Polmallehue**, Sindicato de Trabajadores Independientes, Pescadores Artesanales, Mariscadores, Ribereños y Gente de Mar “Los Bajos de Mayelhue”, Calbuco.
- 2006 - 2005 Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Isla Llanquinhue**, Sindicato de Trabajadores Independientes, Pescadores Artesanales, Mariscadores, Ribereños y Gente de Mar “Los Bajos de Mayelhue”, Calbuco.
- 2006 - 2003 2º,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Punta Chocoy**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores artesanales y Buzos de Caleta Carelmapu, Maullín.
- 2004 - 2002 1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Tenaún A**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales Buzos Mariscadores y Ramos Similares “Caleta Tenaún”, Dalcahue.
- 2004 - 2002 1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Pihuio**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales, Buzos Mariscadores Ayudantes y Ramos Similares “La Mesana de Puguenún”, Ancud.
- 2018 - 2002 6º,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Alto Lamecura**, Sindicato de Trabajadores Independientes, Pescadores Artesanales y Acuicultores “Alto Lamecura”, Ancud.
- 2004 - 2003 1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo del Área de Manejo **Guapilacui A**, Sindicato de Trabajadores Independientes “Gente de Mar Chaular” de Guapilacuy, Ancud.
- 2004 - 2002 Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Punta Concura**, Sindicato de Trabajadores Independientes, Pescadores Artesanales Rio Hueihue, Ancud.

- 2004 - 2002 1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Chepu A**, Sindicato de Trabajadores Independientes, Pescadores Artesanales, Buzos Mariscadores y Ramos Similares “Mar Adentro de Rio Chepu”, Ancud.
- 2004 - 2002 1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Chepu B**, Sindicato de Trabajadores Independientes, Pescadores Artesanales, Buzos Mariscadores y Ramos Similares “Mar Adentro de Rio Chepu”, Ancud.
- 2004 - 2002 1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Chepu C**, Sindicato de Trabajadores Independientes, Pescadores Artesanales, Buzos Mariscadores y Ramos Similares “Mar Adentro de Rio Chepu”, Ancud.
- 2004 - 2002 1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Guapilacuy B**, Sindicato de Trabajadores Independientes “Gente de Mar Chaular” de Guapilacuy, Ancud.
- 2004 - 2002 1º, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Cullinco**, Asociación Gremial de Pescadores Artesanales de Quenuir, Maullín.
- 2004 - 2002 1º, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Chaiguaco**, Asociación Gremial de Pescadores Artesanales de Quenuir, Maullín.
- 2004 - 2001 3º,2º,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo del Área de Manejo **Bahía Pulelo**, Sindicato de Trabajadores Independientes Exploradores y Cultivadores de Algas “Bahía Pulelo”, Ancud.
- 2003 - 2002 1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Cerro Colorado**, Sindicato de Trabajadores Independientes de Pescadores Artesanales, Buzos, Mariscadores , Asistentes de Buzos “Raíces de Capitanes”, Fresia.
- 2003 - 2002 1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Estaquilla**, Sindicato de Pescadores Artesanales y Acuicultores de Caleta Estaquilla, Los Muermos.
- 2003 - 2001 1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Bahía Mansa A**, Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos y Pescadores Activos de Bahía Mansa, San Juan de la Costa.
- 2003 - 2001 1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Bahía Mansa B**, Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos y Pescadores Activos de Bahía Mansa, San Juan de la Costa.

## **Región de Los Ríos**

2018	-	2015	3°,2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Hueicolla Sur</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales del Balneario de Niebla. Financiado por el Fondo de Fomento para la Pesca Artesanal.
2018	-	2013	4°,3°2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base Isla Mancera, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales de Los Liles. Cofinanciado por CORFO. Estudio de Situación Base <b>Sur Piedra Fusil</b> , Asociación Indígena de Pescadores de Maiquillahue. Cofinanciado por CORFO.
2015			1° Seguimiento, Área de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos, <b>Alepue</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes N°7 de Pescadores Artesanales de Mehuín. Financiado por el Fondo de Fomento para la Pesca Artesanal.
2015			Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo Pelluco, Asociación Indígena Lliu Cuyin. Cofinanciado por CORFO.
2018	-	2013	4°,3°2°,1°, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Isla Mancera</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales de Los Liles. Financiado por el Fondo de Fomento para la Pesca Artesanal.
2018	-	2013	5°,4°,3°,2°, 1° Seguimiento, del Área de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos, <b>Mehuín Sector C</b> , S.T.I. de Pescadores Artesanales de Cheuque.
2018	-	2013	9°,8°,7°,6°,5° Seguimiento, del Área de Manejo <b>Punta Iglesia</b> , Asociación Indígena Lliu-Cuyin de Quillalhue, San José de La Mariquina.
2018	-	2012	12°,11°,10°,9°,8°,7°,6° Seguimiento del Área de Manejo <b>Maiquillahue</b> , Asociación Indígena de Pescadores Artesanales de Maiquillahue, San José de la Mariquina.
2012			Programa de Asistencia Técnica para La Elaboración de Estudio de Seguimiento de 33 Áreas De Manejo, Región de los Ríos. Financia: Fondo de Fomento Para la Pesca Artesanal.
2018	-	2011	6°,4°,3°,2° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Punta La Misión</b> , Asociación Indígena Rayen Lafquen sector Los Pellines, Valdivia.
2018	-	2002	14°,13°,12°,11°,10°,8°,7°,6°,5°,4°,3°,2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Caleta Huido</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales de Huiro, Corral.
2018	-	2010	7°,6°,5°,4°,3°,2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Playa Ranque</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes, Pescadores Artesanales de Caleta Huiro, Corral.
2018	-	2009	11°,10°,9°, 8°,7°, 6° Seguimiento Área de Manejo <b>Chan Chan</b> , Asociación de Pescadores Indígenas Rayen-Lafquen, Chan Chan.

- 2018 - 2009 7°,6°,5°,4°,3°,2°,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Rio Colun A**, Asociación Indígena Buzos Mariscadores, Pescadores Artesanales y Recolectores de Orilla, Corral.
- 2018 - 2009 7°,6°,5°,4°,3°,2°,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Rio Colun B**, Asociación Indígena Buzos Mariscadores, Pescadores Artesanales y Recolectores de Orilla, Corral.
- 2018 - 2008 12°,11°,10°,9°,8°,7°,6°,5º Seguimiento Área de Manejo **Bonifacio A**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales de Bonifacio, Valdivia.
- 2018 - 2008 12°,11°,10°,9°,8°,6°,5º Seguimiento Área de Manejo **Bonifacio B**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales de Bonifacio, Valdivia.
- 2018 - 2004 12°,11°,10°,9°,8°,7°,5°,4°,3°,2°,1º Seguimiento Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Galera A**, Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos Pescadores Artesanales Ramos Similares Isla del Rey, Corral.
- 2018 - 2004 11°,10°,9°,8°,7°,6°,4°,3°,2°,1º Seguimiento Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Galera B**, Sindicato de Pescadores Artesanales Isla del Rey Mancera, Corral.
- 2018 - 2004 12°,11°,10°,9°,8°,7°,5°,4°,3°,2°,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Galera C**, Sindicato de Trabajadores Independientes Gente de Mar, Niebla.
- 2018 - 2004 11°,10°,9°,8°,7°,6°,5°,4°,3°,2°,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Punta Hueicolla Sector B**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales, Buzos y Actividades Similares del Balneario de Niebla, Valdivia.
- 2017 - 2014 2°,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Punta Hueicolla Sector A**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales Travesía, Valdivia.
- 2017 - 2014 2°,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Caleta Hueicolla**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales Travesía, Valdivia.
- 2018 - 2004 11°,10°,9°,8°,7°,6°,5°,4°,3°,2°,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Punta Lamehuapi A**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales, Buzos y Actividades Similares del Balneario de Niebla, Valdivia.
- 2018 - 2003 12°,11°,10°,9°,8°,7°,6°,5°,4°,3°,2°,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Amargos**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales de Amargo, Corral.
- 2018 - 2002 13°,12°,11°,10°,9°,8°,6°,5°,4°,3°,2°,1º Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo **Punta Colún**, Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales, Buzos y Actividades Similares del Balneario de Niebla, Valdivia.

2018	-	2002	12°,13°,11°,10°,9°,8°,7°,6°,5°,4°,3°,2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Niebla</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales Buzos Mariscadores y Recolectores de Productos Marinos de Caleta Huiro, Corral.
2018	-	2002	14°,13°,12°,11°,10°,9°,8°,7°,6°,5°,4°,3°,1° Seguimiento Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Punta Ñumpulli</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos Mariscadores Pescadores Artesanales y Actividades Similares Caleta los Molinos, Valdivia.
2018	-	2002	11°,10°,9°,8°,7°,6°,5°,4°,3°,2°,1° Seguimiento Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación del Área de Manejo <b>Corral</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales de Corral, Corral.
2018	-	2002	14°,13°,12°,11°,10°,9°,7°,6°,5°,4°,1° Seguimiento Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Chaihuin A</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos y Pescadores Artesanales de Chaihuin, Corral.
2016	-	2002	12°,11°,10°,9°,8°,7°,6°,5°,4°,3°,1° Seguimiento Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Chaihuin B</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos y Pescadores Artesanales de Chaihuin, Corral.
2018	-	2002	13°,12°,11°,10°,9°,8°,6°,5°,4°,1° Seguimiento Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Chaihuin C</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos y Pescadores Artesanales de Chaihuin, Corral.
2018	-	2002	12°,11°,10°,9°,8°,7°,6°,5°,4°,3°,2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Huape A</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Buzos Mariscadores y Recolectores de Productos Marinos Caleta Huape, Corral.
2018	-	2002	12°,11°,10°,9°,8°,7°,6°,5°, 4°,3°,2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Huape B</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Buzos Mariscadores y Recolectores de Productos Marinos Caleta Huape, Corral.
2018	-	2001	15°,14°,13°,12°,11°,10°,9°,8°,7°,6°,5°,4°,2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Los Molinos A</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos Mariscadores Pescadores Artesanales y Actividades Similares Caleta Los Molinos, Valdivia.
2018	-	2001	15°,14°,13°,12°,11°,10°,9°,8°,7°,6°,5°,4°,2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Los Molinos B</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos Mariscadores Pescadores Artesanales y Actividades Similares Caleta los Molinos, Valdivia.
2018	-	2001	15°,14°,13°,12°,11°,10°,8°,7°,6°,5°,4°,3°,2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Isla del Rey</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes Buzos Pescadores Artesanales Ramos Similares Isla del Rey, Corral.
2018	-	2005	9°,8°,7°,6°,5°,4°,3°,2°,1° Seguimiento Estudio de Situación Base y Plan de Manejo, Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Punta Ballena</b> , Sindicato

		de Trabajadores Independientes Pescadores Buzos Mariscadores y Recolectores de Productos Marinos Caleta Huape, Corral.
2018	- 2002	9°,8°,7°,6°,5°,4°,3°,2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Mississippi</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes de Pescadores Artesanales de Mississippi, Corral.
2017	- 2001	13°,12°,11°,10°,8°,4°,3°,2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Piedra Blanca</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes N° 2 Buzos Mariscadores de Mehuin, San José de la Mariquina.
2018	- 2001	12°,11°,10°,9°,8°,7°,4°,3°,2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Mehuín B</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes N° 1 Buzos y Pescadores de Mehuin, San José de la Mariquina.
2016	- 2003	4°,3°,2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base y Plan de Manejo del Área de Manejo y Propuesta Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Mehuín</b> , Sindicato de Trabajadores Independientes del Mar de Mehuin, San José de la Mariquina.
2018	2014	4°,3°,2°,1° Seguimiento, Estudio de Situación Base del Área de Manejo <b>Guadei</b> , Asociación Indígena de Buzos Mariscadores, Pescadores Artesanales y Recolectores de Orilla de Huiro, Comuna de Corral.

## **ACUICULTURA Y MEDIO AMBIENTE**

2014	- 2015	Línea Base Ambiental de Áreas del Área de Manejo La Conchuela, del Sindicato de Pescadoras Lord Willow. Financiado por el programa FOSIS – FAP IV Región. Los Vilos.
2013		Sustentabilidad Extractiva de las Pesquerías Bentónicas a través de Estudio de Línea Base Ambiental de Áreas de Manejo de Recursos Bentónicos Los Vilos B. Mandante: Asociación Gremial de Pescadores Artesanales de Caleta Las Conchas. Los Vilos. Financiado por Convenio FOSIS – FAP 2013.
2012		Caracterización y Recuperación del Humedal de Chigualoco, Los Vilos, Región de Coquimbo, Fondo de Protección Ambiental, Concurso de Gestión Ambiental.
2011		Asesoría en Análisis de Fósforo en Suelo. Mandante: Maestranza Río Claro Ltda.
2011		Batimetría de las Aguas Interiores de la X Región de Los Lagos, realizado en el marco de la Pesca de Investigación “Monitoreo de la Anchoqueta y Sardinias en Aguas Interiores de la X Región de los Lagos 2011”. Instituto de Fomento Pesquero.
2011		06 Informes Ambientales INFA Categoría 1, concesiones N° 40048, N° 40074, N° 40088, N° 40122, N° 40136 y N° 40158, Tongoy, región de Coquimbo, Loanco S.A.
2011		08 Informes Ambientales INFA Categoría 1, concesiones N° 40014, N° 40027, N° 40031, N° 40033, N° 40034, N° 40057, N° 40077, y N° 40093, Tongoy, región de Coquimbo, Orizon S.A.
2010		12 Informes Ambientales INFA Categoría 1, concesiones N° 40063, N° 40124, N° 40135, N° 40149, N° 40065, N° 40116, N° 40163, N° 40142, N° 40148, N° 40150, N° 40139 y N° 40166, Tongoy, región de Coquimbo, Invertec Ostimar S.A.

2010	Informe Ambiental INFA para Hatchery de Abalón, Aquamont S.A., Coquimbo, IV región.
2010	Línea Base Río Choapa: Análisis de los Potenciales Efectos Ambientales de Contaminantes sobre la Biota Marina en la Desembocadura y Cuenca del Río Choapa, Región de Coquimbo. Financiado por Minera Los Pelambres.
2010	Sustentabilidad Extractiva de las Pesquerías Bentónicas, a través del estudio de Línea Base de la Bahía Chigualoco. Financiado por el Sindicato de Trabajadores Independientes, Pescadores artesanales, Buzos Mariscadores Extractores de Productos del Mar, Caleta Chigualoco.
2009	Dimensionamiento del estudio de Línea Base de la Desembocadura del Río Choapa, Región de Coquimbo. Financiado por Minera Los Pelambres.
2009	Ejecución de Estudio de Prospección de Mamíferos y aves Marinas en la costa de la Región de Los Ríos. Financiado por el Sindicato de Tripulantes Cerqueros Artesanales de Niebla.
2009	Informe Ambiental para Hatchery de Abalón Coquimbo, Empresa Live Sea Food
2009	Informe Ambiental para centro de cultivo Abalón Rojo, Empresa Aquamont S.A
2009	Informe Ambiental para Hatchery de Abalón Coquimbo, Empresa Aquamont S.A
2009	Caracterización Preliminar del Sitio en el sector de Punta Burca, Dichato, Región del Bio Bio, Universidad Católica de la Santísima Concepción.
2009	Caracterización Preliminar del Sitio en el sector de Punta Litre, Llico, Región del Bio Bio, Universidad Católica de la Santísima Concepción.
2008	Informe Ambiental para centro de cultivo Punta Metrencue Categoría 2, Empresa Germont S.A.
2008	Informe Ambiental para centro de cultivo Punta Rumén Categoría 1, Empresa Aquamont S.A.
2008	Informes Ambientales para centro de cultivo Huenao 1,2 y 4 Categoría 2, Empresa Aquamont Seafood S.A.
2008	Informe Ambiental para centro de cultivo Canal Huito Categoría 2, Empresa Aquamont S.A.
2006	Informe Ambiental para centro de cultivo Totoralillo Norte Categoría 1 (Nº 40134), Empresa Aquanorte Limitada.
2006	Informe ambiental para centro de cultivo Tongoy Categoría 1 (Nº 40150), Empresa Invertec Ostimar S.A.
2006	Informe ambiental para centro de cultivo Tongoy Categoría 1 (Nº 40139), Empresa Invertec Ostimar S.A.
2006	Informe ambiental para centro de cultivo Tongoy Categoría 1 (Nº 40166), Empresa Invertec Ostimar S.A.
2005	Prospección Submarina en Centro de Cultivo de Abalones, Caldera III Región y Los Molles V Región. Financiado por Subsecretaría de Pesca.
2002	Informe Derrame de Concentrado en Quebrada Buseta, Provincia del Choapa. Financiado por Fedespesca, IV Región.
2001	Elaboración de Términos Técnicos de Referencia Proyecto Repoblamiento del Recurso Bentónico Erizo ( <i>Loxechinus albus</i> ), Caleta Maitencillo, V Región. Financiado por el Fondo de Fomento para la Pesca Artesanal.
2001	Estudio de Monitoreo del Medio Marino, Bahía Conchalí, IV Región. Financiado por Fundación Andes Programa Chile Costa.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

---

2018	Servicio de asistencia técnica para la continuidad de repoblamiento de especies de interés comercial en la AMERB de la Asociación Gremial de Pescadores Artesanales y Sindicato de Pescadores Caleta Las Conchas Los Vilos, sector Los Vilos B y Los Vilos C. Mandante Minera Los Pelambres.
2016	Proyecto “Estudio para el Repoblamiento y/o Cultivo de Especies Nativas en Áreas de Manejo y Extracción de Recursos Bentónicos (AMERB) de la Región de Los Ríos. Financiado por la Corporación Regional de Desarrollo Productivo de la Región de Los Ríos.
2016	Proyecto “Programa de Difusión Tecnológica” PROACUITEC Quintero – Programa de Difusión de Tecnologías de Manejo de Recursos Bentónicos y Acuicultura de Pequeña Escala para Organizaciones de Pescadores Artesanales de la Bahía de Quintero”. Financiado por CORFO.
2015	Proyecto “Sistema de Gestión de Información Biogeográfico de Recursos Pesqueros para el Análisis de Áreas Influencia Espacial con Proyectos sometidos al SEIA (FASE N°1). Financiado por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.
2015	Proyecto “Programa de Difusión Tecnológica Regional (PDT) Transferencia Tecnológica para el Desarrollo de Repoblamiento para Pescadores Artesanales de la Provincia de Copiapó”. Financiado por la Corporación de Desarrollo Social del sector Rural CODESSER.
2015	Proyecto FIP, “Actualización de la estimación de parámetros biológicos y de crecimiento de loco en las principales zonas de extracción”. Financiado por el Instituto de Fomento Pesquero.
2015	Proyecto “Asistencia Técnica para la Elaboración de Estudios de Seguimiento y Situación Base de Áreas de Manejo, Región de Los Ríos”. Financiado por el Fondo de Fomento para la Pesca Artesanal.
2015	Proyecto de “Estudio de Caracterización de las Áreas de Manejo y Extracción de Recursos Bentónicos (AMERB) de la Región de Los Ríos”. Financiado por la Corporación Regional de Desarrollo Productivo de la Región de los Ríos.
2014	Proyecto Ampliación de Monitoreo Actividades de Repoblamiento del Área de Manejo Los Vilos sector B, Región de Coquimbo. Financiado por Minera Los Pelambres.
2013	Monitoreo Actividades de Repoblamiento Área de Manejo Los Vilos sector C, Región de Coquimbo. Financiado por Minera Los Pelambres.
2013	Proyecto “Implementación Instancias de Difusión de las Actividades de Repoblamiento y Monitoreo Ambiental del Medio Marino de Minera Los Pelambres, a través de la Gestión del Conocimiento”. Financiado por Minera Los Pelambres.
2013	Proyecto “Gestión Operativa para la Implementación de Plan de Manejo de Pesquerías Bentónicas de Bahía de Corral, XIV Región, 2013 - 2014. Licitado por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura del Ministerio de Economía.
2013	Proyecto Monitoreo Actividades de Repoblamiento del Área de Manejo Los Vilos sector B, Región de Coquimbo. Financiado por Minera Los Pelambres.

2013		Proyecto Cultivo Experimental de Macroalga ( <i>Macrocystis pyrifera</i> ) en Estuario de Reloncaví, para la Federación de Pescadores Artesanales del Estuario de Reloncaví FEPAER.
2013		Proyecto "Asistencia Técnica para la Elaboración de Estudio de Seguimiento de Áreas de Manejo para Pescadores Artesanales de la Región de Los Ríos". Financiado por el Fondo de Fomento para la Pesca Artesanal.
2013	- 2012	Proyecto "Asistencia Técnica Para La Prospección de Macro Algas para Organizaciones de Pescadores Artesanales de la Región de Los Lagos. Financiado por el Servicio Nacional de Pesca.
2013	- 2011	Estudios Seguimiento y Remoción de Especies en Áreas de Manejo de Recursos Bentónicos de las Provincias del Limarí y Choapa para una Mejor Rentabilidad Económica Social. Estudio de Seguimiento Áreas del Sindicato de Trabajadores Independientes de Pescadores de La Caleta Chigualoco. Financiado por FEPEMACH F.G.
2012		Asistencia Técnica para la Evaluación de Recursos Bentónicos en la Región de Los Ríos. Licitado por el Fondo de Fomento para la Pesca Artesanal.
2016	- 2012	Asistencia Técnica para la Elaboración de Estudio de Seguimiento de Áreas de Manejo Región de Los Ríos. Licitado por el Fondo de Fomento para la Pesca Artesanal.
2012		Análisis del Uso de Artes de Pesca en la Pesca Costera de las Regiones XV, I y II y su interacción con Tortugas Marinas Fase I. Financiado por la Subsecretaría de Pesca del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.
2015	- 2012	Regularización Cartográfica de Áreas de Manejo de Recursos Bentónicos Etapa I, Etapa II y III. Financiado por la Subsecretaría de Pesca del Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.
		Instalación de Cuadrantes para Estudios Ecológicos en Áreas de Manejo de Recursos Bentónicos: Mehuín B y Maiquillahue en Bahía Maiquillahue (Mehuín), Financiado por Celulosa Arauco y Constitución S.A.
2012		Elaboración de Plan de Manejo Para Los Recursos Navajuela ( <i>Tagelus Dombeyi</i> ) y Huepo ( <i>Ensis Macha</i> ), en la Bahía De Corral, Región De Los Ríos. Financiado por el Fondo de Fomento Para La Pesca Artesanal.
2012		II Etapa, Repoblamiento de Especies de Interés Comercial en el Área de Manejo del Sindicato de Pescadores Caleta Las Conchas, Sector C, a la Asociación Gremial de Pescadores Artesanales de Los Vilos, Caleta Las Conchas. Financiado por Minera Los Pelambres.
2016	- 2012	III, II Etapa, Repoblamiento de Especies de Interés Comercial en el Área de Manejo del Sindicato de Pescadores Caleta Las Conchas, Sector B, a la Asociación Gremial de Pescadores Artesanales de Los Vilos, Caleta Las Conchas. Financiado por Minera Los Pelambres.
		Programa de Difusión y Transferencia para el Repoblamiento con Erizo Rojo en Áreas de Manejo Bentónicas de la Zona sur de Coquimbo. Financiado por Fundación Minera Los Pelambres.
2011		Estudio de Prefactibilidad II Etapa: Asistencia Técnica para Repoblamiento de especies de interés Comercial en el Área de Manejo de la Asociación Gremial de Pescadores Artesanales de Los Vilos Caleta Las Conchas sector B, sector N°17.
2011		Asesoría en Estudio de Asignación de Cuota de Algas Pardas, Sindicato de Chigualoco, Los Vilos, Región De Coquimbo. Financiado por Minera Los Pelambres.
2011		Manejo Controlado de Depredadores en AMERB Caleta Boca Del Barco, Sindicato de Chigualoco, Los Vilos, Región De Coquimbo. Financiado por Minera Los Pelambres.

- 2015 - 2009 Repoblamiento de especies de interés comercial en el área de manejo Los Vilos Sector C, al Sindicato de Trabajadores independientes, Buzos Mariscadores, extractores de Productos del Mar, Caleta Las Conchas. Financiado por Minera Los Pelambres.
- 2010 - 2009 Repoblamiento de especies de interés comercial en el área de manejo Los Vilos Sector B, a la Asociación Gremial de Pescadores Artesanales de Los Vilos, Caleta Las Conchas. Financiado por Minera Los Pelambres.
- 2008 - 2006 Proyecto FIP N° 2006-24: Comportamiento y Parámetros Reproductivos de *Concholepas concholepas* en la VIII Y X Regiones. Universidad Austral de Chile - Bitecma Ltda. Financiado por el Fondo de Investigación Pesquera.

## **CONSULTORÍAS Y ASISTENCIA TÉCNICA**

- 2018 Estudio biológico – pesquero y evaluación del estado del situación de las pesquerías de macroalgas y propuesta de manejo en la IX y XIV Regiones. Proyecto FIPA N° 2018-44. Mandante Fondo de Investigación Pesquera y de Acuicultura.
- 2018 Contratación de consultorías de diagnóstico y caracterización para la formulación de planes de desarrollo de áreas de manejo y explotación de recursos bentónicos. Item Región de Tarapacá. Región de Los Lagos. Mandante: Fondo de Fomento para la Pesca Artesanal.
- 2018 Talleres de Transferencia Tecnológica “Talleres de diseño, instalación, siembre y monitoreo de cultivos marinos a pequeña escala “Proyecto PDT – CORFO. Código 17PDT14-83167. Convenio de Subcontratación. Mandante Universidad Católica del Norte.
- 2018 Contratación de consultorías de diagnóstico y caracterización para la formulación de planes de desarrollo de áreas de manejo y explotación de recursos bentónicos. Item Región de los Ríos. Item Región de Valparaíso. Mandante: Fondo de Fomento para la Pesca Artesanal.
- 2018 Seguimiento de Planes de Manejo en áreas de manejo y extracción de recursos bentónicos (AMERB) de la Región de Los Ríos. 33 estudios de seguimiento de áreas de manejo. Mandante: Corporación Regional de Desarrollo Productivo de la Región de Los Ríos.
- 2017 Suscripción de un contrato de suministro para la realización de estudios de seguimiento de áreas de manejo y explotación de recursos bentónicos. Mandante Fondo de Fomento para la Pesca Artesanal.
- 2017 Diagnóstico de la situación de la pesquería de algas pardas y propuesta de manejo en la V y VI Regiones. Proyecto FIPA N°2016-45. Mandante: Fondo Investigación Pesquera y Acuicultura.
- 2015 Confección de Estudio de Alternativas de Inversión en Cultivos Marinos para las AMERB de la Bahía de Quintero. Mandante: Empresa GNL Quintero S.A.
- 2015 Desarrollar Respuestas a Observaciones de Subsecretaría de Pesca, para el Proyecto de Desarrollo Minero Centinela. Financiado por Antofagasta Minerals S.A.
- 2015 Asesoría Técnica para ejecución del Proyecto “Bases para el desarrollo de la explotación sustentable del recurso Loco (*Concholepas concholepas*) en el Archipiélago de Juan Fernández, V Región. Res. Ex. N° 150. Mandante Inca Ingeniería del Medio Ltda.
- 2014 Asistencia Técnica para Ejecución del Proyecto “Apoyo para el ingreso del Área Manejo Punta La Iglesia al régimen Bienal de AMERB. Mandante: Asociación

		Indígena Lliu Cuyin de Quillalhue.
2014	- 2013	Capacitación en Fibra de Vidrio. Mandante Sindicato de Pescadores Artesanales y Buzos Mariscadores Extractores de Productos del Mar Caleta Chigualoco.
2013		Apoyo Técnico en Áreas de Manejo Caleta Chigualoco. Seguimiento Anual Áreas de Manejo La Chepiquilla, Chigualoco y Caleta Boca del Barco. Financiado por Minera Los Pelambres.
2013		Caracterización de Área y Población de Recursos PURE. Proyecto FICPURE. Financiado por la Universidad Andrés Bello.
2013		Implementación de Planes de Inversión y Trabajo. Proyecto PEL Pescadores de Chigualoco. Financiado por la Asociación de Exportadores de Frutas de Chile.
2012		Asistencia Técnica en Servicios de Buceo Especializado, Plan de Manejo Banco Cholgas Minera Esperanza. Financiado por la Universidad del Mar.
2012		Capacitación a profesionales de Cimarq en "Evaluaciones de Stock Poblacional en Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos Mandante: Universidad Andrés Bello.
2012		Asesoría en la Implementación de una Cooperativa de Pescadores Artesanales en la V Región Norte. Mandante: Sindicato de Pescadores Artesanales Independientes Embarcadero de Quintero.
2012	- 2011	Traslación del Recurso Loco ( <i>Concholepas concholepas</i> ) en Las AMERB La Chepiquilla, Chigualoco y Caleta Boca Del Barco, del Sindicato De Chigualoco, Los Vilos, Región De Coquimbo. Financiado por Minera Los Pelambres.
2013	- 2011	Evaluación de Bancos de Cholga y Choro Zapato en el Marco del Estudio "Plan de Manejo de Cholgas en Michilla Región de Antofagasta, Minera Esperanza". Mandante: Universidad del Mar.
2011		Consultoría en Proyecto: Monitoreo de Anchoqueta y Sardinias en Aguas Interiores de la Región de Los Lagos. Ejecutado por el Instituto de Fomento Pesquero.
2011		Fortalecimiento Organizacional y Comercial de la Asociación Gremial de Caleta Las Conchas. Código: 04.600801.00225-10. Financiado por FOSIS.
2009		Asistencia Técnica para el mejoramiento productivo y de gestión del Sindicato de Pescadoras Lord Willow. Financiado por Sindicato de Trabajadores Independientes, Mujeres Pescadoras Artesanales, Mariscadoras, Buzos, Recolectoras de Orilla y Labores Afines Lord Willow.
2009		Factibilidad de Repoblamiento de Recursos Bentónicos de Interés Comercial en AMERB del Sindicato Chigualoco. Financiado por el Sindicato de Trabajadores Independientes, Pescadores artesanales, Buzos Mariscadores Extractores de Productos del Mar, Caleta Chigualoco.
2009		Creación de una cartera de proyectos como herramientas de decisión para la Asociación Gremial de Caleta Las Conchas. Financiado por la Asociación Gremial de Caleta Las Conchas.
2008		Consultoría en evaluación de aptitud AMERB e implementación de un sistema de filmación submarina en el marco del proyecto INNOVA "Investigación Gestión y Asesoría Técnica en Recursos Bentónicos, con Énfasis en Áreas de Manejo". Ejecutado por el Instituto de Fomento Pesquero.
2007		Fortalecimiento Plan de Negocios, Validación Comercial, Estudio y Prospección de Mercado Producción De "Jibia Deshidratada Desfibrada Y Sazonada" Para Su

- Introducción Comercial Al Mercado Oriental”, Comex Ltda. Financiada por CORFO INNOVA, V Región.
- 2006 Curso de Capacitación en Manejo Básico en Computación e implementación de Página Web, Asociación Gremial de Caleta La Conchas, IV Región. Financiado por Fundación Minera Los Pelambres, Los Vilos.
- 2006 Solicitud de Modificación de Coordenadas del Área de Manejo, Piñihuil, Chiloé. Financiado Sindicato de Pescadores Azul Marino.
- 2006 Solicitud de Modificación de Coordenadas del Área de Manejo, Laguna Verde Sector C. Financiado Sindicato de Pescadores Laguna Verde, V Región.
- 2005 Curso de Capacitación en Confección y Reparación de Trajes de Buceo, Organización Pro-Familia. Financia: Fundación Minera Los Pelambres, Los Vilos, IV Región.
- 2005 Evaluación del Recurso Jaiba (*Cancer setosus* y *Homalaspis plana*), Asociación Gremial de Caleta La Conchas, IV Región. Financiado por Fundación Minera Los Pelambres.
- 2005 Elaboración de Términos Técnicos de Referencia de Proyecto: Instalación de un Sistema de Conservación en Frío de Recursos Pesqueros, en Caleta Laguna Verde, V Región. Financiado por Sindicato de Pescadores Laguna Verde.
- 2004 Elaboración Términos Técnicos de Referencia Acondicionamiento de Pequeños Ejemplares de *Concholepas concholepas* Recuperados desde Conchas de Adultos Extraídas desde el Área de Manejo El Quisco A, V Región. Financiado por Bitecma Ltda. y Estación Costera de Investigaciones Marinas ECIM. Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 2004 Asesoría en Planificación de Costos para el Sindicato Cascabeles, IV Región. Co-financiado por Sercotec y Sindicato de Pescadores de Caleta Cascabeles.
- 2004 Asesoría en Planificación de Costos para el Sindicato Las Conchas, Los Vilos C, IV Región. Financiado por Sercotec.
- 2004 Programa de Capacitación Sindicato de Pescadores Caleta Las Conchas: Medio Marino y Recursos Pesqueros, Derecho Laboral, y Manipulación e Higiene de Productos del Mar. Los Vilos, IV Región. Financiado por Fundación Minera Los Pelambres.
- 2004 Elaboración Proyecto Implementación de un Sistema de Vigilancia de Área de Manejo de la Asociación Gremial de Caleta Las Conchas, Los Vilos, IV Región. Financiado por Fundación Pelambres.
- 2004 Solicitud de Ampliación del Área de Manejo, Sector Isla Doña Sebastiana. Financiado Sindicato de Pescadores Mar Brava de Carelmapu.
- 2004 Elaboración de Términos Técnicos de Referencia Proyecto Instalación de un Sistema de Huinche Hidráulico Desmontable para Varar Botes Artesanales en Caleta Laguna Verde, V Región. Financiado por Sindicato de Pescadores Laguna Verde.
- 2004 Elaboración de Términos Técnicos de Referencia Proyecto Equipamiento de las Embarcaciones de Caleta Las Conchas para la Diversificación de las Artes Extractivas. Financiado Sindicato de Pescadores de Caleta las Conchas IV Región.
- 2003 Elaboración Proyecto Planta Proceso de Productos del Mar Caleta Las Conchas, IV Región. Financiado por Fundación Minera Los Pelambres

2003	Capacitación en Técnicas de Buceo para Sindicato Pescadores de Caleta Higuierillas, Con Con, V Región. Co-financiado por Sercotec y Sindicato de Pescadores de Caleta Higuierillas.
2002	Proyecto Capacitación de los Pescadores de las Caletas Asociadas a la Fedepesca IV Región. En Secretariado Básico, Uso y Manejo de Equipos de Comunicación, Contabilidad Básica y Capacitación en Uso del Computador. Comuna de Ovalle, Comuna La Higuera, Comuna de Canela y Comuna de Los Vilos. Financiado por Fosis.
2002	Análisis y Recopilación de Datos Proyecto Comercialización de Productos de Área de Manejo de la V Región. Financiado por empresa "Gestión Consultores".
2001	Asesoría Profesional en el Área Tecnológica, Proyecto: Implementación Tecnológica y Capacitación para la Flota Pesquera Artesanal asociada a la empresa productores de langosta de Juan Fernández S.A.
2001	Elaboración de Términos Técnicos de Referencia Proyecto Transporte de Desembarque de Caleta Diego Portales, V Región. Financiado por el Fondo de Fomento para la Pesca Artesanal.
2001	Elaboración de Términos Técnicos de Referencia Proyecto Procedimientos de Radiocomunicaciones Base y Móviles Caleta Hornos, IV Región. Financiado por el Fondo de Fomento para la Pesca Artesanal.

## **PESCAS DE INVESTIGACIÓN**

---

2003	Estudio Biológico y Pesquero Recurso Loco en Áreas de Manejo de la X Región. Sectores: Amargos, Huape B, Caleta Huido, Punta Colún, Ensenada Capitanes, Bajos GuaGuar, Weste Punta Quillahua, Norte Punta Chocoi y Punta Chocoi. Financiado por la organización de pescadores.
2002	Estudio Biológico y Pesquero Recurso Loco en Áreas de Manejo de la X Región. Sectores: Estaquilla, Chaiguaco, Isla Sebastiana, Farellones de Carelmapu, Cerro Colorado y Punta Chocoy. Financiado por la organización de pescadores.

## **ASISTENCIA A CURSOS, TALLERES Y PRESENTACIONES**

---

2007	Pasantía de Funcionarios "Centro de Desarrollo de la Pesca y Acuicultura del Ministerio de Agricultura y Ganadería del Salvador". Organiza Subsecretaría de Pesca. (Expositor).
2006	Taller Subsector Pesca Artesanal INNOVA sector Acuícola / Pesquero, La Serena IV, Región. 23 Noviembre 2006.
2006	Seminario Taller La Acuicultura en Chile: Un Desarrollo Explosivo y la Relación Empresa, Academia y Gobierno. Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología. 24 de Julio, Academia Chilena de Ciencias, Santiago
2006	XI Jornadas de Mitilicultura. 4 de Octubre Castro, Chiloé, X Región.
2005	Hacia una Definición de la Acuicultura de Pequeña Escala. Proyecto FIP, GESAM Consultores, Santiago.
2004	Valoración, Uso y Perspectivas de la Biodiversidad Marina: ¿Hacia donde va Chile?, Universidad de Chile, Santiago.
2004	Seminario Taller "Áreas de Manejo y Explotación de Recursos Bentónicos: Mitos y Realidades". Terramar-SERCOTEC X Región. 28 de Julio, Puerto Montt. Chile. (Expositor).

2003	Participación en el III Congreso de la Confederación Nacional de Federaciones Regionales de Pescadores Artesanales de Chile "CONFEPACH".
2003	Forum Iberoeka 2003, Innovación y Competitividad en la Comunidad Iberoamericana, realizado en Santiago de Chile.
2003	Tercer Taller de Consultores AMERB. Normativa y Estandarización Metodológica. Valparaíso V Región.
2003	Ley de Pesca Sustituta. Contenidos y Alcances de las modificaciones propuestas para el sector pesquero artesanal. Valdivia, X Región.
2003	Modificación de la Ley de Pesca y Acuicultura. Puerto Montt, X Región.
2002	Participación en Taller de Consultores AMERB. "Análisis de las Experiencias de Áreas de Manejo en Chile". Valparaíso V Región.
2000	Participación en el III Encuentro Nacional PROFOS Pesqueros. Viña del Mar.

## EQUIPO PROFESIONAL

NOMBRE	CARGO	PROFESIÓN
Armando Rosson	Gerente General	Tecnólogo en Recursos del Mar Diplomado en Gestión de Recursos Bentónicos
Claudio Romero	Jefe de Operaciones	Ingeniero de Ejecución en Pesca Post Título en Geomática
Lorena Olmos	Jefe de Administración y Finanzas	Ingeniero de Ejecución en Pesca y Acuicultura Diplomado en Gestión Ambiental
Hugo Carrillo	Investigador	Biólogo Marino Diplomado en Gestión de Recursos Bentónicos
César Pedrini	Investigador	Ingeniero en Acuicultura
Gastón Rosson	Investigador	Tecnólogo en Recursos del Mar
Juan Carlos González	Investigador	Biólogo Marino
Claudia Rojo	investigador	Ingeniero Acuicultor. Licenciada en Ciencias Pesquera
Lorena Céspedes	Secretaria	Secretaria Ejecutiva

## CONVENIOS DE COOPERACIÓN

2007	Federación de Pescadores Artesanales V Región, FEDEPESCA V, Valparaíso.
2002	Federación de Pescadores Artesanales IV Región, FEDEPESCA IV, Los Vilos.
2001	Federación de Pescadores Artesanales del Sur, FIPASUR, Valdivia.




---

Armando Rosson  
Gerente General  
Bitecma® Ltda.