



**Acta 2**  
**Segunda Sesión Ordinaria**  
**Comité de Manejo de Crustáceos bentónicos en la**  
**Provincia de Chiloé**



<b>ACTA sesión ordinaria N° 2 Comité de Manejo de Crustáceos bentónicos en la Provincia de Chiloé</b>	
<b>Temas en tabla:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitud para permitir permanencia de profesionales de IFOP a la sesión</li> <li>2. Aprobación acta anterior</li> <li>3. Sanción del reglamento de funcionamiento interno</li> <li>4. Desempeño de pesquerías de crustáceos y registro pesquero, X Región - SNPA</li> <li>5. Programa de monitoreo de la actividad extractiva de crustáceos bentónicos</li> <li>6. Actualización de antecedentes biológicos de diferentes especies de jaibas</li> <li>7. Evaluación de poblaciones naturales de crustáceos bentónicos: Implementación de modelos en jaiba marmola</li> <li>8. Avance en el diagnóstico de la pesquería</li> <li>9. Diálogo de cierre</li> </ol>
<b>Objetivos de la jornada</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>i. Aprobar acta anterior</li> <li>ii. Sancionar reglamento de funcionamiento interno</li> <li>iii. Presentación, discusión y análisis de la información disponible de las pesquerías de crustáceos bentónicos en Chiloé.</li> <li>iv. Avanzar en el diagnóstico de la pesquería</li> </ol>
<b>Fecha:</b>	23 de Junio de 2016
<b>Hora de inicio:</b>	10:15 am
<b>Hora de fin:</b>	18:30 pm
<b>Lugar:</b>	Hotel Castro. Salón Mañío. Ciudad de Castro – Chiloé

<b>Asistentes</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Representación</b>
Alejandro Karstegl	Presidente	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura
JurgenBetzhold	Suplente	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura
Iván Oyarzún	Titular	Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura
Claudio Pichaud	Titular	Pesca Artesanal Ancud
Cesar Vargas	Suplente	Pesca Artesanal Ancud
Jorge Nuñez	Titular	Pesca Artesanal Ancud
José Alvarado	Suplente	Pesca Artesanal Ancud
Sergio Mayorga	Titular	Pesca Artesanal Dalcahue
Alex Gallardo	Suplente	Pesca Artesanal Dalcahue
David Bahamondes	Titular	Pesca Artesanal Dalcahue
Patricio Figueroa	Suplente	Pesca Artesanal Dalcahue

José Brule	Titular	Pesca Artesanal Quellón
Juan Díaz Vidal	Suplente	Pesca Artesanal Quellón
Héctor Morales	Titular	Pesca Artesanal Quellón
Ramón Gallardo	Suplente	Pesca Artesanal Quellón
Raúl Norambuena	Titular	Plantas de proceso Chiloé
Rodrigo Valenzuela	Suplente	Plantas de proceso Chiloé
Cristian Soto	Suplente	Gobernación Marítima de Chiloé
Felipe Thomas	Apoyo logístico	Centro de Investigación Ecos
Miguel Espíndola	Apoyo logístico	Centro de Investigación Ecos
Pablo Mora	Invitado	Instituto de Fomento Pesquero
Andrés Olguín	Invitado	Instituto de Fomento Pesquero
Alejandro Yáñez	Invitado	Instituto de Fomento Pesquero
<b>Inasistentes con justificación</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Representación</b>
<b>Inasistentes sin justificación</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Representación</b>

### TEMA 1: Solicitud para permitir permanencia de profesionales de IFOP a la sesión

El señor **Alejandro Karstgl**, en calidad de presidente del Comité de Manejo, consulta a los representantes si hay consenso en permitir que los invitados del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), además de realizar las presentaciones que tienen preparadas, pudiesen quedarse a la discusión de los temas previstos para la sesión.

Unánimemente, se consensuó la presencia de IFOP a toda la sesión, indicando que cualquier mirada que aporte a la discusión es beneficiosa.

### TEMA 2: Aprobación acta anterior

No se realizan observaciones a los temas 1, 2, 3 y 4 abordados en la primera sesión. En cuanto el tema 5 denominado "Avanzar en el diseño participativo del Plan de Manejo de La Pesquería", se realizaron algunas observaciones respecto de las opiniones de algunos representantes que indicaron que no era precisamente lo que se había indicado en la jornada. Los párrafos que presentaron estos problemas fueron redactados nuevamente in situ, y posteriormente aprobados.

En la sección de acuerdos, el Sr. Rodrigo Valenzuela manifestó la falta de un punto que se había abordado en la primera sesión, que se refiere a la presentación del desglose de los recursos del proyecto que permite el funcionamiento del Comité de Manejo. A raíz de esta indicación, se agregó el acuerdo N° 4 "Presupuesto disponible para el desarrollo del

Comité de Manejo”, donde se acuerda dar a conocer al Comité, el desglose de los fondos disponibles asociados al funcionamiento del CM de crustáceos de Chiloé.

Se solicitan otras modificaciones generales para el formato de acta por parte del sr. **Alejandro Karstgl**. La primera dice relación con explicitar si el documento de acta corresponde a una versión borrador o final, entendiéndose esto último como la versión revisada y aprobada por el comité. Solicita además incorporar el número de página para facilitar su revisión.

### TEMA 3: Sanción de reglamento de funcionamiento interno

El **Sr. Alejandro Karstgl**, pasaa leer el documento de reglamento interno que fue preparado por Ecos, en función de los acuerdos tomados en la primera sesión ordinaria respecto del tema. Una vez leído el reglamento, es aprobado en forma unánime.

### TEMA 4: Desempeño de pesquerías de crustáceos y registro pesquero, X Región – Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SNPA)

Para llevar a cabo este tema, el **Sr. Iván Oyarzún** (representante del SNPA), realiza dos presentaciones. La primera orientada al desempeño de las pesquerías de crustáceos y a un análisis del Registro Pesquero Artesanal (RPA) y del Registro de Plantas Pesqueras (RPP). Mientras que la segunda presentación, correspondió a la exposición de un programa de difusión preventiva para fomentar la entrega de información de capturas.

En la primera presentación se expusieron los siguientes tópicos:

- a) Medidas de administración pesquera por especie
- b) Sanciones por incumplimiento de medidas
- c) Composición RPA regional para armadores y buzos
- d) Desembarques históricos por especie (nacional versus regional)
- e) Nómina de procesadores de crustáceos a nivel regional
- f) Acciones de fiscalización ejecutadas en años 2015 y 2016

En la segunda presentación se presentaron los siguientes temas:

- a) Definiciones de Registro Pesquero Artesanal (RPA) y Registro de Organizaciones Artesanales (ROA)
- b) Categorías de RPA
- c) Tipos de certificados de inscripción en el RPA y ROA
- d) Proceso para informar las capturas

- e) Formularios para la entrega de información
- f) Ventajas de informar

### **TEMA 5: Programa de monitoreo de la actividad extractiva de crustáceos bentónicos – Instituto de Fomento Pesquero (IFOP)**

Para el desarrollo de este tema, el **Sr. Andrés Olguín** de IFOP, realizó una presentación acerca del Programa de Seguimiento del estado de situación de las principales pesquerías nacionales, orientando la información a la actividad extractiva de crustáceos bentónicos de las regiones X y XI.

Los temas abordados en la mencionada exposición fueron:

- a) Importancia relativa de la región en el desembarque de crustáceos
- b) Estado de condición de los crustáceos
- c) Estrategia de muestreo
- d) Rendimientos de pesca
- e) Estructura de tallas del desembarque y de las capturas
- f) Proporción de hembras con huevos en zonas de pesca

### **TEMA 6: Actualización de antecedentes biológicos de diferentes especies de jaibas – Instituto de Fomento Pesquero (IFOP)**

Para el desarrollo de este tema, el Sr. Andrés Olguín de IFOP, realizó una presentación acerca del proyecto en ejecución denominado “actualización de parámetros biológico pesqueros de Jaibas”. En la exposición presentó los antecedentes principales del proyecto que fueron los siguientes:

- a) Objetivos del proyecto
- b) Especies consideradas en el estudio
- c) Actividades realizadas a la fecha
- d) Aspectos biológicos en análisis (reclutamiento, reproducción, crecimiento)

### **TEMA 7. Evaluación de poblaciones naturales de crustáceos bentónicos: Implementación de modelos en jaiba marmola– Instituto de Fomento Pesquero (IFOP)**

Este punto fue abordado por el Sr Alejandro Yáñez de IFOP, los tópicos presentados fueron:

- a) Aspectos generales de la dinámica de una población

- b) Definición de "modelo de evaluación"
- c) Ejemplo en jaiba marmola
- d) Datos de entrada al modelo
- e) Resultados del modelo

## TEMA8. Diálogo respecto del alcance de las investigaciones existentes

A partir de todas las presentaciones de IFOP (Temas 5, 6 y 7), se generó un diálogo respecto de los alcances de las investigaciones expuestas. Cabe mencionar que el diálogo se extendió en tiempo e impidió el desarrollo del último tema programado para la sesión, correspondiente al "Avance en el diagnóstico de la pesquería". No obstante debido a la importancia del tema en discusión, el comité decidió profundizar esta temática.

Opiniones emanadas respecto del tema de las investigaciones:

**Alejandro Karstgl:** Si podemos fortalecer el monitoreo permanente de IFOP que ya está en curso, tendremos la posibilidad de incrementar la cantidad y calidad de datos y se podría apuntar a conseguir nuevos recursos financieros para complementar estas investigaciones.

**Rodrigo Valenzuela:** *Haciendo alusión a que el programa de monitoreo está actualmente centrado en la comuna de Ancud,* indicó: Ya se hizo un trabajo en Ancud, se tiene información de esa zona, habría que cambiar las zonas de análisis.

**Jorge Núñez:** Consulta a Andrés Olguín, ¿cuántas veces se han embarcado en Ancud para realizar el estudio?

**Andrés Olguín:** Desde el año 2012 estamos trabajando periódicamente en Ancud y desde el 2014 en Tenaún y dependemos principalmente de los armadores que nos permitan embarcarnos en sus faenas.

**Jorge Núñez:** Estamos claros que sin plata no podemos tener buenos resultados hay que apuntar a que el IFOP se embarque cada vez (en cada faena) y se le pague al menos el combustible al armador. Así se podría ir a distintas zonas.

**Alejandro Karstgl:** Para no salirnos del tema, quisiera insistir en que podamos materializar la sugerencia de apoyar a IFOP en el monitoreo que existe ahora, y ver si podemos coordinar visitas a los lugares.

**Iván Oyarzún:** Yo entendía que el proyecto está financiado con un objetivo claro, la

consulta es si IFOP, con los recursos que tiene, pueden incrementar las zonas de muestreo.

**Alejandro Karstgl:** De acuerdo a conversaciones con el director ejecutivo de IFOP existe el compromiso de avanzar en este sentido.

**Raúl Norambuena:** Entendiendo la importancia de la investigación, creo que es necesario saber la cantidad de muestras que necesitamos para que los resultados sean estadísticamente válidos. Hago la consulta a Alejandro Yáñez para tenerlo en cuenta al momento de definir el estudio que se necesita.

**Alejandro Yáñez:** La verdad no existe un tamaño de muestra "apropiado" para este tipo de modelos, a diferencia de lo que se requiere para las evaluaciones directas donde si es necesario establecerlo. En este caso se trabaja con la mejor información disponible y en base a esto se tienen las consideraciones para definir la confianza que se tiene de los resultados.

**Sergio Mayorga:** Además de lo que mencionan yo pienso que se debe tener en cuenta que debemos ser cuidadosos de no tener un estudio local y en base a sus resultados generar medidas provinciales, como lo que sucedió con la disminución de la talla mínima de jaiba marmola en todo Chiloé por un estudio que se hizo solo en Ancud.

**Iván Oyarzún:** Yo creo que como CM debemos avanzar para ver que necesitamos para cubrir con un diseño muestral toda la provincia.

**Claudio Pichaud:** *En respuesta a Sergio Mayorga.* Nosotros contratamos los servicios de IFOP para analizar el tema de la disminución de talla, y eso quedó fundado científicamente.

**Cesar Vargas:** Nosotros necesitábamos ese cambio porque los rendimientos eran muy bajos con la talla mínima antigua.

**Andrés Olgún:** El monitoreo puede ser que no esté hecho como el CM lo requiere, pero existe la posibilidad de adaptarlo a los requerimientos de ustedes. Creo que después de las presentaciones que harán en la próxima sesión quedarán más claras esas necesidades.

**Alejandro Karstgl:** Para clarificar el tema, lo que se hizo en esa ocasión fue recoger la solicitud de un sector de la pesca artesanal mediante un estudio y pasó por el que en su momento fue el conducto regular, es decir, por el Consejo Zonal de Pesca y con consulta al Comité Científico de Crustáceos de ese entonces, con lo que se concluyó, en base a los

resultados del estudio, que efectivamente la especie se alcanzaba a reproducir 1 o 2 veces antes de ser capturada. Hay que considerar que previo a ello, la medida se tomaba a partir de estudios más antiguos que tampoco correspondían latitudinalmente.

En relación a la consulta que planteaba Iván Oyarzún, respecto de lo que necesitamos cubrir, yo creo que si muestreamos un 15 % de lo desembarcado es excelente, si logramos un 10% sería bueno.

**Jorge Núñez:** En cuanto a lo que presentó Alejandro Yáñez del modelo de evaluación, se ve que del 2008 al 2010 eran buenos los resultados del modelo y del 2012 en adelante bajan, lo que coincide con el cambio de talla.

**Andrés Olgún:** *En respuesta a Jorge Núñez,* No podemos pensar que un menor desembarque, necesariamente corresponde a una sobreexplotación, hay otros factores a considerar.

En cuanto al diseño del monitoreo, nosotros también tenemos que revisar nuestras capacidades. Por contrato, está ofrecido Ancud como punto de monitoreo. Esto hay que considerarlo para que no se critique después que no podemos estar en Quellón.

**Alejandro Karstgl:** Hay que modificar la pedida en base a los requerimientos del Comité. En base a esto creo que el IFOP debiese apoyar en el diseño del Plan de Manejo al comité.

**Sergio Mayorga:** Estoy de acuerdo en que el IFOP esté de apoyo al trabajo del Comité.

*Unánimemente todos los representantes dicen estar de acuerdo con que el IFOP participe en las sesiones, ninguno se manifiesta negativamente a ello.*

**Felipe Thomas:** Indica que debido a que la discusión respecto de las necesidades de investigación fue muy interesante y se extendió más de lo previsto, se debió eliminar de las actividades programadas para la sesión, el trabajo de diagnóstico de la pesquería. En este sentido, la consulta es si les parece que acordemos que desarrollemos esta actividad a primera hora en la próxima sesión.

*Todos indican estar de acuerdo con pasar esta actividad a primera hora de la próxima sesión, nadie se manifiesta negativamente a ello.*

**Alejandro Karstgl:** Para que podamos llegar a algún acuerdo, les recuerdo que queda pendiente el tema del cupo libre del Comité que corresponde a la pesca artesanal y mencionar al respecto que desde Calbuco están solicitando formalmente ocupar ese cupo.



Por otro lado, también necesitamos decidir si habrá consenso en colaborar a IFOP en la toma de datos

**Andrés Olgún:** Es importante tener la visión de los pescadores para ver como IFOP se puede insertar en ello.

**Rodrigo Valenzuela:** Nosotros necesitamos saber que monto se requiere para ver como lo abordamos.

**Alejandro Karstgl:** Ok, pero antes de eso, la consulta es si estamos o no de acuerdo en apoyar o no al IFOP.

**Sergio Mayorga:** Por nosotros Dalcahue no hay problema, estamos de acuerdo.

*Seguido a esto, todos indican estar de acuerdo con colaborar a IFOP en la toma de datos, nadie se manifiesta negativamente a ello.*

**Héctor Morales:** Quisiera poner otro tema a discusión. En Quellón se están solicitando fondos para pedir trampas al Fondo de Administración Pesquera (FAP), esto es riesgoso considerando que no va a haber más cuota de erizo y además se está financiando el equipamiento para 80 embarcaciones que entrarían a la pesquería ya que tienen la pesquería inscrita. Esto tiene mucho que ver con el diagnóstico de la pesquería.

**Alejandro Karstgl:** Consultaremos al FAP acerca de eso, ahora no manejo esa información.

**Raúl Norambuena:** Hasta donde yo sé, no es tan fácil sacar jaiba. Primera cosa, ¿quién va a absorber esa sobre oferta, si finalmente manda el mercado la extracción y si las plantas se vuelcan al erizo por ejemplo como pasa en Ancud no hay nada que hacer.

**Héctor Morales:** Lo que va a pasar es que van a terminar vendiendo las trampas.

**Rodrigo Valenzuela:** Yo creo que si puede afectar el aumento del esfuerzo de esa manera.

Con respecto a otro tema que quedó pendiente de la sesión anterior (el cupo libre al CM de la pesca artesanal), don Héctor Morales tiene antecedentes que pueden aportar a esta discusión.

**Héctor Morales:** Yo siempre he dicho que este comité debiese funcionar junto con la XI.

**Alejandro Karstgl:** Se tiene que considerar que ese es un Comité independiente. Estoy de acuerdo que debemos revisar la apertura de este cupo en profundidad, les propongo que lo abordemos en la próxima sesión. Traeré para la discusión las cartas que han enviado representantes de Calbuco a la SUBPESCA para solicitar este cupo.

*Todos indican estar de acuerdo con revisar este punto en la próxima sesión, nadie se manifiesta contrario a ello.*

**Jurgen Betzhold:** Considerando que en la próxima sesión deberán exponer los representantes privados acerca de su visión de la pesquería, quiero reiterar el apoyo que les comprometí en la primera sesión de ayudarlos con las presentaciones, así que nos ponemos de acuerdo para preparar eso.

**Felipe Thomas:** *Realiza el cierre de la sesión.* Estimados, estamos ya en hora de término así que damos por finalizada la sesión, los que tengan que ponerse de acuerdo con Jurgen Betzhold, para coordinar la ayuda para las presentaciones que lo hagan ahora. Muchas gracias a todos por su asistencia y participación.

**ACUERDOS SESIÓN ORDINARIA N° 2**  
**Comité de Manejo de Crustáceos Bentónicos de Chiloé**

**Objetivos de la  
jornada**

**1. Aprobar acta anterior**

- a) Se aprueba con observaciones el acta de la primera sesión, las observaciones son modificadas *in situ* y se aprueba la versión final de la misma.

**2. Sancionar reglamento de funcionamiento interno**

- a) El reglamento es revisado y suscrito unánimemente por los representantes del Comité.

**3. Presentación, discusión y análisis de la información disponible de las pesquerías de crustáceos bentónicos en Chiloé.**

Posterior a las presentaciones se llevó a cabo un diálogo que culminó con acuerdos específicos para avanzar hacia un mejoramiento de los programas de investigación:

- a) Se acuerda mantener como invitados permanentes a las sesiones del Comité a representantes del IFOP encargados de los programas de investigación de crustáceos bentónicos en Chiloé.
- b) Se acuerda, por parte de los representantes privados del Comité (Pescadores Artesanales y Plantas de Proceso) apoyar a IFOP en la toma de datos.

**4. Avanzar en el diagnóstico de la pesquería**

- a) Por temas de tiempo no se logró el cumplimiento de este objetivo, acordándose abordarlo a primera hora de la tercera sesión ordinaria del Comité.

## 5. Otros acuerdos

- a) Se acuerda discutir la apertura del séptimo cupo correspondiente a la pesca artesanal, en la tercera sesión ordinaria del Comité.
- b) Alejandro Karstgl se compromete a solicitar información al FAP sobre el financiamiento de trampas a pescadores de Quellón.
- c) Jurgen Betzhold se compromete en apoyar a los representantes de la pesca artesanal para armar las presentaciones que deben exponer en la tercera sesión del Comité.

## Anexos

### Anexo 1: Programa de actividades de la sesión

**Fecha:** 23 de Junio de 2016

**Hora acreditación:** 10:00 am

**Lugar:** Hotel de Castro, Chiloé, Región de Los Lagos

10:15	10:25	Apertura de la sesión (SSPA)
10:25	10:50	Aprobación acta anterior
10:50	11:30	Sanción de reglamento interno
11:30	11:50	Café
11:50	12:20	Presentación SNPA: Desempeño de la pesquería de jaiba y centolla, X Región.
12:20	12:50	Presentación IFOP: Programa de monitoreo de la actividad extractiva de crustáceos bentónicos
12:50	13:20	Presentación IFOP: Actualización de antecedentes biológicos en diferentes especies de jaibas
13:20	13:50	Presentación IFOP: Evaluación de poblaciones naturales de crustáceos bentónicos: implementación de modelos en jaiba marmola
13:50	14:50	Almuerzo
14:50	15:20	Presentación SSPA: ¿Cómo las recomendaciones se pueden transformar en medidas? Herramientas disponibles para la conservación y manejo.
15:20	17:30	Avance en el diagnóstico de la pesquería
17:30	17:50	Café
17:50	18:30	Diálogo de cierre (temas de interés, propuesta de temas relevantes)

## Anexo2: Convocatoria

Convocatoria emitida por el Centro de Investigación Ecos a todos los representantes



www.subpesca.cl



### SEGUNDA SESIÓN ORDINARIA COMITÉ DE MANEJO DE CRUSTÁCEOS BENTÓNICOS DE LA PROVINCIA DE CHILOÉ

**Estimadas y Estimados**

Junto con saludarles, nos dirigimos a ustedes en nombre de la **Subsecretaría de Pesca y Acuicultura**, con el fin de convocarlos a la **Primera Sesión del Comité de Manejo Crustáceos Bentónicos de Chiloé**, a realizarse el día **jueves 23 de junio de 2016** a partir de las **10:00 horas**, en el **Hotel de Castro (Salón Alerce)**, Chacabuco 202, Castro, Chiloé.

La reunión tiene como objetivo continuar con el trabajo de diseño de una propuesta de Plan de Manejo de la pesquería que permita alcanzar la sustentabilidad del recurso.

Se solicita, por favor, confirmar su asistencia respondiendo al correo [cfierro@ecosmar.cl](mailto:cfierro@ecosmar.cl) o llamando al **942 36 0848**.

Esperando contar con su valiosa participación.

**Atentamente. Subsecretaría de Pesca y Acuicultura – Dirección Zonal de Pesca de Puerto Montt – Centro de Investigación Ecos.**

## Convocatorias oficiales distribuidas por la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.



ID.PJ Carta Circ. Nº \_\_\_\_05\_\_\_\_/

VALPARAISO, 09 de junio de 2016.-

Srta.  
Presente

Ref: Invita a Segunda Sesión Ordinaria del  
Comité de Manejo de Crustáceos  
Bentónicos de la Provincia de Chiloé, X  
Región de Los Lagos.

De mi consideración:

Por este intermedio me es grato convocar a Ud., a la sesión ordinaria de trabajo del comité de Manejo de Crustáceos Bentónicos de la Provincia de Chiloé, X Región de Los Lagos.

Esta reunión se efectuará el día **23 de junio de 2016**, a partir de las 10:00 horas, en el Hotel de Castro (Salón Alerce), Chacabuco 202, Castro, Chiloé.

Esperando contar con su valiosa asistencia, saluda atentamente a Ud.,

  
**ALEJANDRO KARSTEIGL SILVA**  
Presidente Comité de Manejo Crustáceos Bentónicos,  
Provincia de Chiloé, X Región de Los Lagos

AKS/saks.



#### Distribución

Sr. Director Zonal de Pesca y Acuicultura  
X Región de Los Lagos

Sr. Gobernador Marítimo de Castro

Sra. Directora Regional Servicio Nacional de  
Pesca y Acuicultura  
X Región de Los Lagos

Sres. Representantes del Comité de Manejo

Sr. Jorge Nuñez  
Sr. José Alvarado  
Sr. Claudio Pichaud  
Sr. Cesar Vargas  
Sr. Sergio Mallorga  
Sr. Alex Gallardo  
Sr. David Bahamondes  
Sr. Patricio Figueroa  
Sr. José Brulé  
Sr. Juan Díaz  
Sr. Héctor Morales  
Sr. Ramón Gallardo  
Sr. Raúl Norambuena  
Sr. Rodrigo Valenzuela  
Sr. Teodoro Rivadeneira  
Sr. Iván Oyarzun  
Sr. Cesar Sepulveda  
Sr. Carlos Fredes  
Sr. Cristian Soto



### Anexo 3: Listas de asistencia



**FECHA:** 23 de Julio de 2016

**LUGAR:** Hotel Castro, Salón Alerce. Chacabuco # 202, Castro Chiloé

**TIPO DE JORNADA:** Segunda sesión CM de Crustáceos de la provincia de Chiloé

**Listado de Asistencia 2da Sesión ordinaria**

**Comité de Manejo de Crustáceos de la Provincia de Chiloé.**

Nombre	Contacto (fono y mail)		Sector o institución que representa	Localidad	Cargo	Firma
	Fono	Correo electrónico				
Alejandro Karstgl	52 2502 723	AKARSTGL@SNPA.cl	SSPA	no aplica	Presidente	
Jürgen betzhold	77 982508	Jbetzhold@SNPA.cl	SSPA	no aplica	Suplente presidencia	
Iván Oyarzún M			SNPA	no aplica	Titular	
César Sepúlveda P.			SNPA	no aplica	Suplente	
Cristián Soto	65-2561298	csoto@DINARA.cl	DGTM y MM	no aplica	Suplente	
Juan González			DGTM y MM	no aplica		
Claudio Pichaud	91264510		Pesca artesanal	Ancud	Titular	
Cesar Vargas	96573035	cesar.vargas@pesca.cl	Pesca artesanal	Ancud	Suplente	
Jorge Núñez Vargas	955719481	jorge.nunez@pesca.cl	Pesca artesanal	Ancud	Titular	
José Alvarado Sánchez	988521326	joselasa@pesca.cl	Pesca artesanal	Ancud	Suplente	



**FECHA:** 23 de Julio de 2016

**LUGAR:** Hotel Castro, Salón Alerce. Chacabuco # 202, Castro Chiloé

**TIPO DE JORNADA:** Segunda sesión CM de Crustáceos de la provincia de Chiloé

**Listado de Asistencia 2da Sesión ordinaria  
Comité de Manejo de Crustáceos de la Provincia de Chiloé.**

Nombre	Contacto (fono y mail)		Sector o institución que representa	Localidad	Cargo	Firma
	Fono	Correo electrónico				
Sergio Mayorga Miranda	994897723	SNAYOCALMICHU@GMAIL.COM	Pesca artesanal	Dalcahue	Titular	
Alex Gallardo Gallardo	974825523	ALEXGALLARDO@GMAIL.COM	Pesca artesanal	Dalcahue	Suplente	
David Bahamondes Barria	85780655	DBAHAMONDES@GMAIL.COM	Pesca artesanal	Dalcahue	Titular	
Patricio Figueroa Ortiz	80436718	SIUSPES@GMAIL.COM	Pesca artesanal	Dalcahue	Suplente	
José Brule Galindo	96197539	José.Brul@pt.ks	Pesca artesanal	Quellón	Titular	
Juan Díaz Vidal	997920161		Pesca artesanal	Quellón	Suplente	
Héctor Morales Ojeda	942027819	hpalau@op.had.cl	Pesca artesanal	Quellón	Titular	
Ramón Gallardo Aguilar	96962966	RAMON@GMAIL.COM	Pesca artesanal	Quellón	Suplente	
Raúl Norambuena Contreras	973892188	raulnorambuena@op.had.cl	Plantas de proceso	no aplica	Titular	
Rodrigo Valenzuela Torres	972304082	rodri@op.had.cl	Plantas de proceso	no aplica	Suplente	

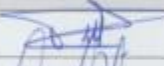

**FECHA:** 23 de Julio de 2016

**LUGAR:** Hotel Castro, Salón Alerce. Chacabuco # 202, Castro Chiloé

**TIPO DE JORNADA:** Segunda sesión CM de Crustáceos de la provincia de Chiloé

**Listado de Asistencia 2da Sesión ordinaria**

**Comité de Manejo de Crustáceos de la Provincia de Chiloé.**

Nombre	Contacto (fono y mail)		Sector o institución que representa	Localidad	Cargo	Firma
	Fono	Correo electrónico				
Paulo Mora V	973985828	paulo.mora@ifop.cl	IFOP	Quellón	Investigador	
Alejandro Yáñez R	977075280	alejandroyanez@ifop.cl	IFOP	Valparaíso	Investigador	
ANDRÉS OLIVERO	9409681-3	andres.olivero@ifop.cl	IFOP	Valparaíso	INVESTIGADOR	

**Anexo 4: Firma integrantes que suscriben acta de sesión ordinaria 1**



**6. Firma de los integrantes que suscriben el acta**

Nombre	Representación	Cargo	Firma
Alejandro Karstegl	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura	Titular	
Jurgen Betzhold		Suplente	
Iván Oyarzún	Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura	Titular	
Cesar Sepulveda		Suplente	
Carlos Fredes	Armada de Chile DIRECTEMAR	Titular	
Cristian Soto		Suplente	
Jorge Núñez	PA Ancud	Titular	
José Alvarado		Suplente	
Claudio Pichaud	PA Ancud	Titular	
Cesar Vargas		Suplente	
Sergio Mayorga	PA Dalcahue	Titular	
Alex Gallardo		Suplente	
David Bahamondes	PA Dalcahue	Titular	
Patricio Figueroa		Suplente	
José Brulé	PA Quellón	Titular	
Juan Díaz		Suplente	
Hector Morales	PA Quellón	Titular	
Ramón Gallardo		Suplente	
Raúl Norambuena	Plantas de Proceso	Titular	
Rodrigo Valenzuela		Suplente	