

<b>Acta N°3</b>	
<b>Sesión Ordinaria Comité de Manejo de Crustáceos Bentónicos de la provincia de Chiloé</b>	
<b>Temas en tabla:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aprobación acta anterior</li> <li>2. Avance en el diagnóstico de la pesquería</li> <li>3. Presentación de la realidad de la pesquería desde el punto de vista de los pescadores artesanales</li> <li>4. Presentación de la realidad de la pesquería desde el punto de vista de las plantas de proceso</li> <li>5. Temas varios</li> </ol>
<b>Fecha:</b>	<b>25 de Agosto de 2016</b>
<b>Hora de Inicio:</b>	<b>10:00 hrs.</b>
<b>Hora de Término:</b>	<b>18:30 hrs.</b>
<b>Lugar:</b>	<b>Salón de reuniones CTIC. O'Higgins 762 Piso 3. Castro, Chiloé</b>

<b>Asistentes</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Representación</b>
Alejandro Karstgl	Presidente	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura
Jürgen Betzhold	Suplente	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura
Iván Oyarzún	Titular	Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura
Cristian Soto	Suplente	DGTM y MM, Maullín
Claudio Pichaud	Titular	Pesca Artesanal Ancud
Cesar Vargas	Suplente	Pesca Artesanal Ancud
Jorge Núñez	Titular	Pesca Artesanal Ancud
José Alvarado	Suplente	Pesca Artesanal Ancud
Alex Gallardo	Suplente	Pesca Artesanal Dalcahue
David Bahamondes	Titular	Pesca Artesanal Dalcahue
Patricio Figueroa	Suplente	Pesca Artesanal Dalcahue
José Brule	Titular	Pesca Artesanal Quellón
Ramón Gallardo	Suplente	Pesca Artesanal Quellón
Rodrigo Valenzuela	Suplente	Plantas de Proceso
Vivian Pezo	Invitada	IFOP
Paulo Mora	Invitado	IFOP
Andrés Olguín	Invitado	IFOP
Felipe Thomas	Facilitación	Centro de Investigación Ecos
Miguel Espíndola	Facilitación	Centro de Investigación Ecos
<b>Inasistentes con Justificación</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Cargo</b>	<b>Representación</b>
<b>Inasistentes sin justificación</b>		

Nombre	Cargo	Representación
César Sepúlveda	Suplente	Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura
Sergio Mayorga	Titular	Pesca Artesanal Dalcahue
Juan Díaz	Suplente	Pesca Artesanal Quellón
Héctor Morales	Titular	Pesca Artesanal Quellón
Raúl Norambuena	Titular	Plantas de Proceso

## Inicio de la Sesión

### Contextualización y apertura de la sesión:

El **Sr. Alejandro Karstgl** realiza la apertura de la sesión, da la bienvenida a los asistentes e indica que además de los invitados permanentes de IFOP, Andrés Olguín y Paulo Mora, se suma la Sra. Vivian Pezo de la misma institución.

Todos indican estar de acuerdo en la presencia de los invitados, nadie se manifiesta en contra.

Seguidamente el **Sr. Felipe Thomas** presenta el programa de trabajo y los tiempos estimados para tratar los temas durante la jornada.

### TEMA 1: Revisión y aprobación del acta anterior

Para realizar la revisión del acta anterior, **Sr. Alejandro Karstgl** da lectura completa a la misma, a fin de identificar observaciones u omisiones.

Una vez leída el acta, el **Sr. Rodrigo Valenzuela** realiza un alcance respecto del tema 8: "*Diálogo respecto del alcance de las investigaciones existentes*". Manifestando que es importante transparentar los recursos que se están disponiendo para las investigaciones que se están solicitando.

En respuesta, el **Sr. Alejandro Karstgl** indica que comprende la necesidad de transparencia y explica que existen dos líneas de trabajo asociadas al financiamiento del trabajo en los crustáceos de Chiloé. La primera es el apoyo logístico y técnico para las reuniones, trabajo que está realizando en este momento el Centro de Investigación Ecos y el presupuesto de ello será expuesto en la jornada de la tarde por el equipo encargado. Y por otro lado está el tema de las investigaciones propiamente tales, cuyos fondos destinados podrían ser mostrados en una próxima sesión.

El **Sr. Andrés Olguín** agrega que es de su interés estar presente para ayudar al Comité a

analizar la información existente y menciona también que para mayor transparencia ellos (IFOP), asisten gratis a las reuniones.

La **Sra. Vivian Pezo** indica que el interés de IFOP es hacer las cosas bien y eso significa también trabajar en consenso con el Comité.

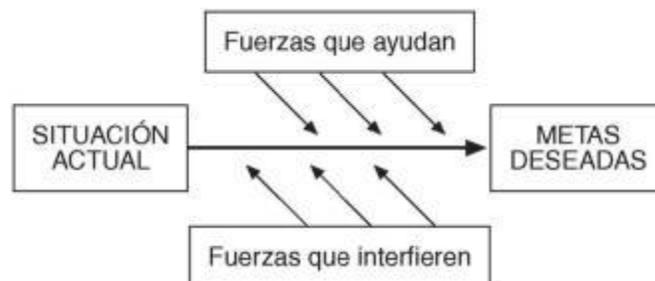
Una vez finalizada la lectura del acta, **Sr. Alejandro Karstgl** consulta si existen observaciones respecto de los acuerdos tomados en la sesión anterior o alguna otra observación del acta.

Todos indican estar de acuerdo, nadie se manifiesta contrario a los acuerdos tomados en la sesión anterior.

## TEMA 2: Avance en el diagnóstico de la pesquería

Esta actividad se llevó a cabo a través de un trabajo participativo, facilitado por el **Sr Felipe Thomas**, donde cada decisión se tomó en base a acuerdos unánimes. El facilitador, realizó una introducción al trabajo participativo indicando que la actividad tiene como objetivo construir un "Campo de Fuerzas" donde se deben identificar las fuerzas (componentes o aspectos) que ayudan o interfieren para alcanzar la meta deseada, que este caso es alcanzar la sustentabilidad de la pesquería de crustáceos en la provincia de Chiloé (figura 1). Junto con identificar las fuerzas mencionadas, se debe consensuar el nivel de relevancia de cada aspecto en función de la meta. La tabla de calificación de fuerzas considerada fue:

- Bajo (1): Si el aspecto ayuda o interfiere poco para alcanzar la sustentabilidad de la pesquería.
- Medio (2): Si el aspecto ayuda o interfiere medianamente para alcanzar la sustentabilidad de la pesquería.
- Alto (3): Si el aspecto ayuda o interfiere intensamente para alcanzar la sustentabilidad de la pesquería.

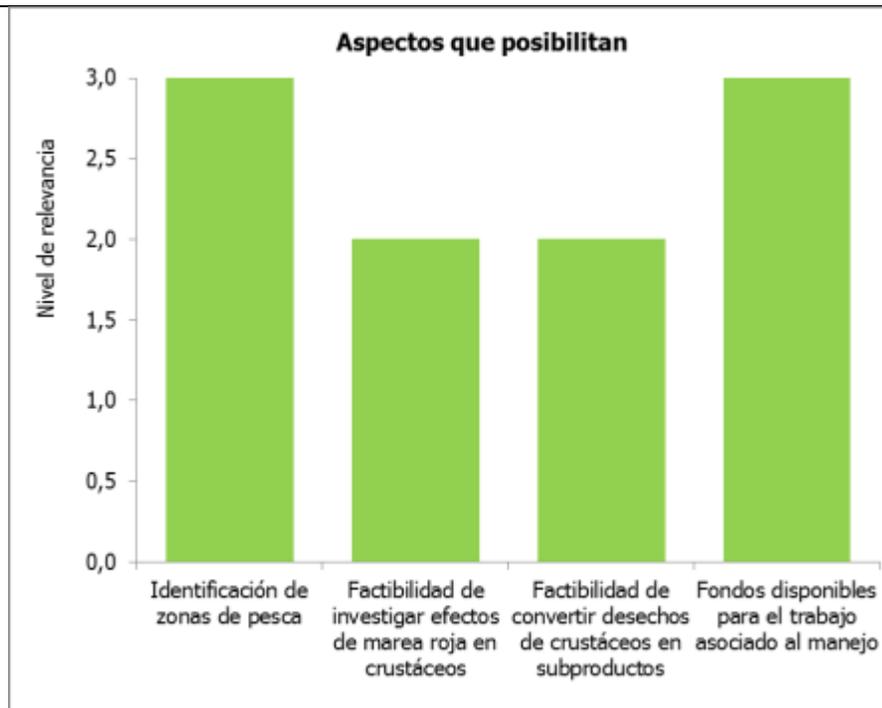


**Figura 1.** Esquema conceptual del ejercicio de campo de fuerzas.

De este ejercicio se obtuvieron los siguientes resultados:

**Tabla 1.** Aspectos o fuerzas que ayudan favorecen o podrían ayudar a alcanzar la sustentabilidad de la pesquería.

Aspectos	Definición
Identificación de zonas de pesca	La identificación de caladeros de extracción de crustáceos en Chiloé se visualiza como una herramienta para la protección de los mismos
Factibilidad de investigar efectos de marea roja en crustáceos	Se entiende como factibilidad, la existencia de capacidades humanas y materiales para investigar sobre los efectos de la marea roja en crustáceos, particularmente las capacidades de IFOP y la UACH
Factibilidad de convertir desechos de crustáceos en subproductos	Se refiere a la posibilidad cierta de convertir los desechos derivados del procesamiento de crustáceos en insumos de otros productos, como por ejemplo, la elaboración de abono.
Fondos disponibles para el trabajo asociado al manejo	Se refiere a la disponibilidad de recursos institucionales, específicamente de la SSPA, para mantener el funcionamiento del Comité de Manejo y conducir investigaciones relacionadas a la pesquería de crustáceos

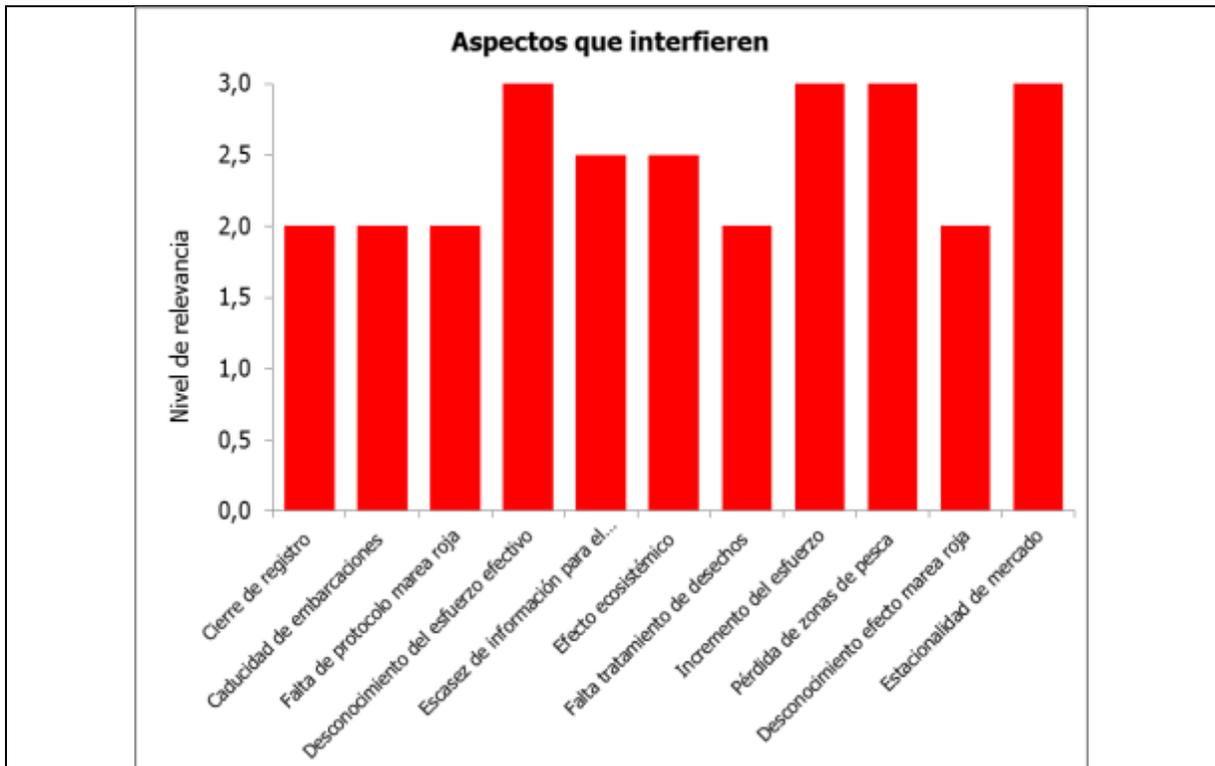


**Figura 2.** Nivel de relevancia de los aspectos o fuerzas que ayudan o ayudarían para alcanzar la sustentabilidad de la pesquería

**Tabla 2.** Aspectos o fuerzas que interfieren para alcanzar la sustentabilidad de la pesquería.

Aspectos	Definición
Cierre de registro	Se considera como un aspecto que impide formalizar a pescadores activos y sacar a los inactivos
Caducidad de embarcaciones	Se refiere a que esta medida no apunta a disminuir el esfuerzo potencial, ya que solo aplica cuando no se declara en lapsos extensos de tiempo. No considera la habitualidad
Falta de protocolo marea roja	Apunta a la inexistencia de un protocolo de emergencia que permita tener claridad en las acciones que deben tomarse frente a un evento de marea roja, en la pesquería de crustáceos
Desconocimiento del esfuerzo efectivo	Se entiende como el desconocimiento de las personas que efectivamente están ejerciendo el esfuerzo sobre la pesquería. Apunta al desconocimiento del nivel de informalidad

Escasez de información para el manejo	Se refiere a la desactualización de la escasa información existente, lo que genera dudas al momento de proponer medidas de manejo
Efecto ecosistémico	Se entiende como el desconocimiento que existe respecto de: 1.- El efecto que genera la pesquería en su entorno y 2.- El efecto de otras actividades antrópicas en el recurso
Falta tratamiento de desechos	Se refiere a la falta de innovación para el tratamiento de desechos de crustáceos, que permitan la generación de nuevos subproductos
Incremento del esfuerzo	Se entiende como un aspecto negativo para alcanzar la sustentabilidad, considerando el alto número de pescadores y embarcaciones autorizados para extraer crustáceos en la provincia, lo cual es potenciado con recientes proyectos de fomento a la diversificación que promueven el desarrollo de la pesquería de crustáceos
Pérdida de zonas de pesca	Se refiere a la ocupación de zonas de pesca de crustáceos para otros usos como Áreas de Manejo de Recursos Bentónicos, Espacios Marinos Costeros de Pueblos Originarios, Concesiones Acuícolas, entre otras.
Desconocimiento efecto marea roja	Corresponde a la incertidumbre generada tanto por los interesados directos (extractores y procesadores) como por los consumidores respecto de la acumulación de toxinas en crustáceos
Estacionalidad de mercado	Se refiere a la baja de la demanda en ciertas épocas del año, lo que genera inestabilidad comercial del recurso



**Figura 3.** Nivel de relevancia de los aspectos o fuerzas que interfieren para alcanzar la sustentabilidad de la pesquería.

### TEMA 3: Presentación de la realidad de la pesquería desde el punto de vista de los pescadores artesanales

Tres presentaciones se realizaron por parte de la pesca artesanal, correspondiente a los representantes de Ancud, Quellón y Dalcahue, además de una presentación del representante de las plantas de proceso.

La primera presentación fue realizada por el **Sr. Jorge Núñez** de Ancud y trató los siguientes temas que fueron enfocados exclusivamente al recurso Centolla:

- a) Descripción Pesquería
- b) Zonas de Pesca
- c) Estacionalidad
- d) Vedas
- e) Venta
- f) Propuestas

El **Sr. Jorge Núñez** culminó su presentación con dos propuestas para ser discutidas al

interior del Comité:

- 1 Modificar la veda de 2 meses, de Diciembre a Enero, por una veda ampliada de Febrero a Julio de 6 meses.
- 2 La necesidad de despejar la incertidumbre sobre diferencias entre la Centolla de Canales o Aguas interiores y la Centolla del Pacífico. Esto dado las diferencias de morfología y tamaño.

La segunda presentación fue realizada por el **Sr. José Brulé** de Quellón y trató los siguientes temas que fueron enfocados a los recursos Jaiba y Centolla:

- a) Descripción Pesquería
- b) Zonas de Pesca
- c) Capturas
- d) Estacionalidad
- e) Vedas
- f) Venta
- g) Propuestas
- h) Preguntas

El **Sr. José Brulé** culminó su presentación con dos propuestas para ser discutidas al interior del Comité y una serie de preguntas relativas a la pesquería que pueden ser abordadas en una próxima sesión:

Propuestas:

- 1 Modificar la veda de 2 meses, de Diciembre a Enero, por una veda ampliada de Febrero a Julio de 6 meses.
- 2 Comité debiese evaluar y proponer el ingreso de miembros de la XI región, para a su vez poder ampliar el rango de la pesquería de ambas regiones

Preguntas:

- 1) ¿Por qué la Centolla de canales se va al fondo y desaparece en invierno?
- 2) ¿Al cambiar o mudar de caparazón cuanto tiempo dejan de moverse?
- 3) ¿Esto tiene relación a que en los meses de Julio los buzos capturan Centollas blandas con caparazón gelatinoso?
- 4) ¿Cómo crecen las centollas en el año?
- 5) ¿Cuánto viven?

- 6) ¿Cuándo y a qué edad es su primera madurez o apareamiento?
- 7) ¿Realizan migraciones reproductivas?

La tercera presentación fue realizada por el **Sr. Alex Gallardo** de Dalcahue y trató los siguientes temas que fueron enfocados al recurso Centolla:

- a) Descripción Pesquería
- b) Zonas de Pesca
- c) Estacionalidad
- d) Vedas
- e) Venta
- f) Propuestas

El **Sr. Alex Gallardo** culminó su presentación con cuatro propuestas para ser discutidas al interior del Comité:

- 1) Modificar la veda de 2 meses, de Diciembre a Enero, por una veda ampliada de Febrero a Junio de 5 meses.
- 2) El comité debiese solicitar un estudio reproductivo de la Centolla, ya que los estudios e informes técnicos condicionantes para fijar la veda, corresponden a la XII región y no la X región, en donde realiza el esfuerzo de pesca este Comité de Manejo. Se evidencian hembras con huevos todo el año.
- 3) El plan de manejo debe cautelar que por ningún caso, se baje la medida de tallas de captura, en respuesta a contingencias sociales o económicas de los usuarios, esto ya que pondría en serio riesgo la pesquería y su sustentabilidad.
- 4) Finalmente los criterios biológico-Pesquero que tome la autoridad respecto a un estudio en una zona determinada, no pueden estandarizarse para toda la provincia por igual, dado que hay claras diferencias entre zonas y territorios respecto a la dinámica bio-pesquera de los recursos crustáceos Bentónicos, pertenecientes a este comité.

Finalmente, el **Sr. Rodrigo Valenzuela** realiza la presentación en representación de las plantas de proceso, y trató los siguientes temas:

- 1) Plantas de proceso importantes en la provincia de Chiloé (exportadoras y mercado nacional).
- 2) Formatos de productos para exportación y mercado nacional
- 3) Volúmenes de producción
- 4) Rendimiento del recurso en el proceso

- 5) Propuestas al Comité de Manejo
- 6) Preguntas al Comité de Manejo

El **Sr. Rodrigo Valenzuela** culminó su presentación con tres propuestas para ser discutidas al interior del Comité y dos preguntas para ser abordadas en futuras sesiones.

Propuestas:

- 1) Evaluar el ingreso de la XI región al comité de manejo.
- 2) Evaluar el ingreso de Plantas Exportadoras al comité de manejo, dado la relevancia de estas en el sector.
- 3) Gestionar la ejecución de estudios precautorios de bancos y caladeros de Jaibas y Centollas, para evaluar su sustentabilidad, dado el eminente aumento de la flota por nuevos programas de diversificación que aumentarían el esfuerzo sobre el recurso

Preguntas:

- 1) ¿Sernapesca va a efectuar una categorización de trampas eh impulsar obligatoriedad de trampas de acero inoxidable?
- 2) ¿Cuántos son los pescadores artesanales y embarcaciones de Quellón que tienen inscrito el recurso Jaiba y Centolla?

#### TEMA 4: Temas varios

##### **Tema 1: Partida presupuestaria para el apoyo logístico y técnico del Comité de Manejo**

Para tratar este tema, el Sr. Miguel Espíndola presentó la partida presupuestaria asociada al apoyo logístico y técnico del Comité de Manejo, incluyendo los ítems de gasto.

A partir de esta presentación **el Sr. Rodrigo Valenzuela** solicitó la posibilidad de proponer un monto fijo para el gasto de traslados de los representantes privados del Comité de Manejo.

A raíz de la solicitud, el **Sr. Miguel Espíndola** indicó que en la próxima sesión puede realizar una propuesta para ello, pero que no obstante se debe considerar que lo que está comprometido contractualmente con la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura es el coste del pasaje en transporte público y para uno de los representantes de la dupla.

##### **Tema 2. Entrega de información de la adjudicación de proyectos de entrega de**

**insumos para el desarrollo de la pesquería de crustáceos a organizaciones de pescadores artesanales de la provincia de Chiloé, con fondos provenientes del convenio GORE-FAP-FFPA de Los Lagos.**

Para esto, el **Sr Alejandro Karstgl** indicó que realizó la consulta formalmente al Director Zonal de Pesca de la Región de Los Lagos, el cual le envió en respuesta la información de todos los proyectos que favorecían a pescadores artesanales de la provincia de Chiloé con insumos para el desarrollo de la pesquería de crustáceos.

Una vez dicho esto, el **Sr Alejandro Karstgl** dio lectura al documento enviado como respuesta para mantener en conocimiento al Comité de Manejo.

**Tema 3. Consulta sobre la apertura del sétimo cupo correspondiente a la pesca artesanal.**

Para esto, el **Sr Alejandro Karstgl**, indicó que ha recibido en dos ocasiones consultas formales de un pescador de Calbuco para solicitar ser incorporado al Comité de Manejo de Crustáceos. Agrega que si bien actualmente el Comité de Manejo es provincial existe la posibilidad de ampliarlo a nivel regional, pero que pone a discusión la posibilidad de convocar al proceso de nominación y apoyo para cubrir el cupo libre existente.

En función de la pregunta, el Comité de Manejo acuerda mantenerse como una instancia provincial, pero que están de acuerdo en analizar los desembarques regionales para determinar si otras provincias de la región generan un esfuerzo importante que amerite ser considerados para integrar el Comité de Manejo.

<b>ACUERDOS SESIÓN ORDINARIA N° 3</b>	
<b>Comité de Manejo de Crustáceos Bentónicos de la provincia de Chiloé</b>	
<b>Acuerdo 1</b>	Realizar una capacitación al Comité de Manejo acerca del concepto "ecosistémico"
<b>Acuerdo 2</b>	Realizar, por parte del Centro de Investigación Ecos, una propuesta de entrega de un monto fijo para el traslado de los representantes privados del Comité de Manejo.
<b>Acuerdo 3</b>	Analizar el desembarque de crustáceos a nivel regional para determinar la importancia de otras provincias en la pesquería, a fin de evaluar la incorporación de un nuevo representante de la pesca artesanal.

## Anexos

Anexo 1: Oficio de convocatoria a la sesión (hoja 1).



(D.P.) Carta Circ. N° 131

VALPARAISO, **16 AGO. 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 **25 de agosto de 2016**, a partir de las 10:00 horas, en las salas CTIC, ubicadas en O'Higgins 762, Piso 3, Castro, Chiloé.

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



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

AKS/aks.

Anexo 1: Oficio de convocatoria a la sesión (hoja 2).



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 2: Programa

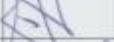
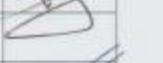
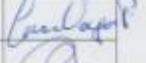
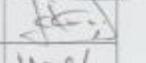
10:15	10:30	Apertura de la sesión (SSPA)
10:30	10:50	Aprobación acta anterior
10:50	11:35	Avance en el diagnóstico de la pesquería
11:35	11:50	Café
11:50	13:20	Avance en el diagnóstico de la pesquería
13:20	14:30	Almuerzo
14:30	15:00	Presentación realidad pesquera Ancud
15:00	15:30	Presentación realidad pesquera Quellón
15:30	16:00	Presentación realidad pesquera Dalcahue
16:00	16:30	Presentación realidad de plantas de proceso
16:30	17:00	Discusión realidades de la pesquería
17:00	18:00	Temas varios
18:00	18:30	Conclusiones y Cierre

## Anexo 3: Lista de Asistencia, primera hoja.



**FECHA:** 25 de Agosto de 2016  
**LUGAR:** Sala CTIC. O'Higgins 762, Piso 3, Castro, Chiloé  
**TIPO DE JORNADA:** Tercera sesión CM de Crustáceos de la provincia de Chiloé

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

Nombre	Medio de contacto (fono o mail)	Sector o institución que representa	Localidad	Cargo	Firma
Alejandro Karstgl	322502723	SSPA	no aplica	Presidente	
Jürgen betzhold	577482508	SSPA	no aplica	Suplente	
Iván Oyarzún		SNPA	no aplica	Titular	
César Sepúlveda	<del>652-58493</del>	SNPA	no aplica	Suplente	
Cristián Soto	65-561213	DGTM y MM	no aplica	Suplente	
Juan González		DGTM y MM	no aplica		
Claudio Pichaud		Pesca artesanal	Ancud	Titular	
Cesar Vargas	996573035	Pesca artesanal	Ancud	Suplente	
Jorge Núñez	953119421	Pesca artesanal	Ancud	Titular	
José Alvarado	9885213	Pesca artesanal	Ancud	Suplente	
Sergio Mayorga		Pesca artesanal	Dalcahue	Titular	
Alex Gallardo	967084070	Pesca artesanal	Dalcahue	Suplente	
David Bahamondes		Pesca artesanal	Dalcahue	Titular	
Patricio Figueroa	50436718	Pesca artesanal	Dalcahue	Suplente	
José Brule	<del>96107539</del>	Pesca artesanal	Quellón	Titular	
Juan Díaz		Pesca artesanal	Quellón	Suplente	
Héctor Morales Ojeda		Pesca artesanal	Quellón	Titular	
Ramón Gallardo	96962966	Pesca artesanal	Quellón	Suplente	
Raúl Norambuena		Plantas de proceso	no aplica	Titular	
Rodrigo Valenzuela	974304082	Plantas de proceso	no aplica	Suplente	

