

## ACTA EXTENDIDA SESION EXTRAORDINARIA N°2 COMITÉ DE MANEJO DE RECURSOS BENTONICOS DE LA REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTARTICA CHILENA

Reunión con Contraparte Técnica N°	-	Reunión/Sesión Ordinaria N°	-	Reunión/Sesión Extraordinaria N°	2
---------------------------------------	---	--------------------------------	---	-------------------------------------	---

Fecha	26 abril de 2017	Lugar	Salón Reuniones DZP Magallanes	Hora Inicio Hora Término	14:30 a 18:00
-------	---------------------	-------	--------------------------------------	--------------------------------	---------------

Asistentes				
N°	Representación	Nombre	Cargo	Asistencia
1	Pesca Artesanal Puerto Williams – Puerto Edén	Juan Ávila Melipichun	Titular	Ausente
2		Nelson Inostroza	Suplente	Presente
3	Pesca Artesanal Porvenir	Juan Bahamonde Ruiz	Titular	Ausente
4		Omar Silva Huentelican	Suplente	Ausente
5		Roberto Meza Piamon	Titular	Ausente
6		Eladio Meza Llauca	Suplente	Presente
7	Pesca Artesanal Punta Arenas	Nolberto Muñoz Vera	Titular	Presente
8		Teresa Raddatz Velásquez	Suplente	Cesada por Res.Ex.3615 (02.12.16)
9		Daniel Osvaldo Gómez Vargas	Titular	Presente
10		Carlos Silva Miranda	Suplente	Presente
11	Pesca Artesanal Puerto Natales	Roberto Muñoz Hernández	Titular	Ausente
12		José Villarroel Mariman	Suplente	Ausente
13		Raúl Cesar Toledo Morales	Titular	Ausente
14		José Leviñanco Levin	Suplente	Ausente
15	Plantas Pesqueras	Patricio Cáceres Collao	Titular	Presente
16	SUBPESCA	Gonzalo Rubilar Díaz	Presidente	Presente
17		Claudio Vargas Vargas	Suplente	Presente
18		Lorena Burotto González	Invitada	Presente
19	DIRECTEMAR	Oscar Ortiz	Titular	Ausente
20		Víctor Perkis	Suplente	Ausente

21		Canovas	Invitado	
22	SERNAPESCA	Manuel Díaz Herrera	Titular	Ausente
23		Jaime López	Suplente	Ausente

### Tabla Reunión

#### OBJETIVOS

- *Revisar y decidir en conjunto con los antecedentes disponibles, respecto de la realización de la sesión del Comité de Recursos Bentónicos en Puerto Edén.*
- *Informar respecto de estudios realizados acerca del estado y posibles causales de la mortalidad del recurso erizo en algunos sectores de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena.*
- *Presentar el informe de avance general respecto del estado actual de la consultoría “Fichas Técnicas: Antecedentes generales de los recursos bentónicos priorizados para el Plan de Manejo de Recursos Bentónicos de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena”, ejecutada por la Universidad de Magallanes.*

#### TABLA

#### Miércoles 26 de abril de 2017

Inicio jornada: 14:30

Cafetería disponible durante toda la sesión

- **Bienvenida e Introducción**  
Sr. Vargas como Director Suplente, realiza la bienvenida a la Sesión.  
Facilitador, realiza presentación de la Tabla de la Reunión, explicando objetivos, metodología, contenidos y tiempos.
- **Sesión del CMRBM en puerto edén**  
Se da lectura a G.M. Ordinario N° 12.600/120/VRS del Gobernador Marítimo de Punta Arenas, Revisión de antecedentes logísticos y decisión consensuada respecto de la reunión en Puerto Edén.
- **Información documentada de la mortalidad de erizos**  
Sr. Erik Daza, director IFOP Magallanes realiza presentación y revisión de estudios relativos a la mortalidad de erizos en la Región de Magallanes. Sector Malaspina, Canal Trinidad. En febrero

hubo también una gran mortalidad de salmones que venían por el Golfo de Penas, Región de Aysén. Se presenta PPT respecto de la presencia de *Karenia brevis* (*Gimnodinium*). Se realizan consultas por parte de los miembros del Comité.

En relación a la exposición realizada, se explica que las FANS corresponden a una proliferación de algas microscópicas en ambientes acuáticos que pueden causar mortalidad masiva de peces y una variedad de otros organismos, contaminar los mariscos con toxinas, y alterar los ecosistemas, de tal forma que los seres humanos las perciban como nocivas o dañinas, las que en el último tiempo han aumentado en frecuencia, cobertura geográfica e intensidad. Con respecto a lo sucedido en el sector de Malaespina, se presentan posibles hipótesis que podrían explicar el aumento de estas proliferaciones.

A raíz de la emergencia generada, IFOP realizó un Informe para la Gobernación de Puerto Natales, en donde se realizó para reunión de trabajo con autoridades de pesca, salud, ambiente y el gobernador, para tratar situación del sector Malaespina derivado de la denuncia de mortalidad de recursos bentónicos.

Como antecedente, se informa que desde fines de enero existía una alerta ambiental en la comunidad en general debido a una mortandad de miles de salmones transportados en wellboats, que atravesaban el Golfo de Penas, región de Aysén. En donde un análisis realizado por Intesal (Instituto Tecnológico del Salmón) en muestras de agua recolectadas en ese sector, señalaba la presencia de la microalga *Karenia* cf. *mikimotoi*, dinoflagelado atecado similar al que había provocado un evento de toxicidad en la región de Los Lagos y Magallanes en los meses de marzo y abril de 1999. En ese entonces conocido como marea café y produjo efectos tóxicos en peces, moluscos y equinodermos (Uribe & Ruiz 2001).

Se indica que durante el primer crucero de la etapa XI 2017-2018 del Programa Marea Roja se recolectó muestras de agua en tres sitios del sector Malaespina. Los resultados indican la presencia de *Karenia* sp. en solo 2 estaciones, cuando el fitoplancton fue recolectado con red. Y en las muestras cuantitativas no fue posible detectar esta especie de microalga.

Como resultados de los cruceros de investigación realizados en diciembre 2016, enero, febrero y marzo 2017, en Programa Marea Roja y expedición SERNAPESCA-INCAR-IFOP se presentaron resultados de temperatura y concentración de oxígeno que deben ser analizadas como un posible indicador de lo sucedido.

Como conclusiones se indicó que:

- La mortandad de erizo y otros invertebrados en el sector de Malaespina, Canal Trinidad fue ocasionada por una floración de *Karenia* spp.
- Actualmente el evento de floración causado por *Karenia* spp. está en su etapa de declinación.
- En el área de Malaespina, canal Trinidad, también se observaron: aumento temperatura y disminuciones de las concentraciones de oxígeno en el agua.

- Todos estos eventos de floraciones es más plausible explicarlos por fenómenos climáticos oceanográficos.

Finalizada la presentación, los asistentes dialogan de los resultados presentados y consulta por las medidas a tomar frente a posibles nuevos episodios, y como anteceder, con acción rápida, la coordinación para generar los estudios y análisis pertinentes que permitan clarificar los hechos que afectan los recursos.

- **Informe de avance Consultoría UMAG**

En representación del equipo de UMAG, Sr. Javier Díaz realiza presentación respecto del estado actual de la consultoría que llevan a cabo en relación a la “Fichas Técnicas: Antecedentes generales de los recursos bentónicos priorizados para el Plan de Manejo de Recursos Bentónicos de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena”.

La asesoría técnica para el Comité de Manejo de Recursos Bentónicos de Magallanes tiene por objetivo generar los Insumos para el Plan de Manejo de los Recursos Bentónicos, con la elaboración Fichas Técnicas que contengan Antecedentes Generales, de Mercado y Sociales referente a una selección de ocho recursos acordados por el Comité de manejo, los recursos solicitados prioritariamente fueron:

1. Erizo (*Loxechinus albus*)
2. Huepo (*Ensis macha*)
3. Cholga (*Aulacomya ater*)
4. Choro (*Choromytilus chorus*)
5. Huiro (*Macrocystis pyrifera*)
6. Luga roja (*Gigartina skottsbergii*)
7. Ostión del sur (*Chlamys vitrea* y *Zigochlamys patagonica*)
8. almeja (*Venus antiqua*)

Los objetivos específicos de la consultoría fueron descritos de la siguiente forma:

- Recopilar los antecedentes necesarios para elaborar los contenidos bio-pesqueros de las especies priorizadas en el Plan de Manejo de las Pesquerías Bentónicas de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena
- Realizar un diagnóstico sobre aspectos sociales de los pescadores que operan sobre los RRBB de la Región, para incorporar en el Plan de Manejo de RRBB de la Región de Magallanes y Antártica Chilena.
- Realizar un diagnóstico organizacional de los pescadores que operan sobre los RRBB de la Región, para incorporar en el Plan de Manejo de RRBB de la Región de Magallanes y Antártica Chilena.
- Recopilar los antecedentes necesarios para elaborar los contenidos de aspectos generales de mercado (interno y externo) y de la cadena de comercialización acerca las especies involucradas en el Plan de Manejo de las Pesquerías Bentónicas de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena.

En donde para darle cumplimiento a estos, se determinó un listado (check list) de los antecedentes que cada recurso debía considerar en sus fichas, y estos fueron:

1. Nombre científico
2. Nombre común
3. Posición taxonómica (www.itis.gov; www.marinespecies.org )
4. Foto o imagen
5. Distribución geográfica global
6. Distribución Geográfica en Chile
7. Distribución geográfica de la pesquería en Magallanes
8. Distribución batimétrica en Magallanes
9. Antecedentes Bio-pesqueros
10. Estado Pesquería
11. Unidades de stock
12. Medidas administrativas regulatorias de la pesca
13. Métodos de captura
14. Incidencia del recurso en la pesquería de recursos bentónicos en Magallanes y Chile
15. Estado Conservación
16. Antecedentes socio-económicos usuarios de esta pesquería
17. Antecedentes organizacionales de los usuarios de esta pesquería
18. Antecedentes de aspectos generales de mercado (interno y externo) y de la cadena de comercialización
19. Plantas destinadas al procesamiento del recurso en Magallanes
20. Resumen de los estudios de investigación (2006-2016)
21. Conclusiones
22. Referencias Bibliográficas

Es así, que de acuerdo al trabajo realizado a la fecha por UMAG, se puede visualizar en detalle el estado de avance del estudio, el que es detallado en la siguiente imagen:

Especie	Puntos Desarrollados	Puntos Pendientes
<i>Loxechinus albus</i> TF	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,18,20,22	11,16,17,19 y 21
<i>Ensis macha</i> JDO	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16,17,18,20,21	11 y 19
<i>Aulacomya ater</i> TF	1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,13,14,15,18,20	7,16,17 y 19
<i>Choromytilus chorus</i> TF	1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,13,14,15,18,20	7,16,17 y 19
<i>Macrocystis pyrifera</i> JC	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,20	16, 17, 18 y 19
<i>Gigartina skottsbergii</i> JC	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19, 22	20 y 21
<i>Chlamys vitrea</i> JDO	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,18,20,21,22	16, 17 y 19
<i>Venus antiqua</i> TF	1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,13,14,15,18,20	7,16,17,19

Sr. Arias indica que la información que se encuentra pendiente, ya ha sido solicitada a los organismos correspondientes, pero las respuesta han sido de larga espera y sin los antecedentes solicitados, por lo que consideran que se podría requerir más tiempo para poder gestionar nuevas acciones para obtener la información. Los representantes del Comité creen pertinente aumentar el plazo de entrega del informe de esta consultoría, esperando que esta pueda ser presentada en próxima sesión ordinaria de trabajo, que se realizara durante la última semana del mes de mayo.

- **Cierre del día de trabajo**

Despedida cordial e invitación para participar de Comité ha realizarse durante el día de mañana en la ciudad de Punta Arenas.

*Cierre de la jornada 18:00 hr.*

### Acuerdos

- Se acuerda que en sesión N° 8 de Comité de manejo, se realizara votación para decidir si se realizará o no sesión de trabajo comprometida en la localidad de Pto. Edén.
- Se acuerda extender plazo de entrega de informe de consultoría realiza por UMAG, fecha se modifica quedando para el 30 de mayo.

Cierre de la Sesión: 18:00 h.

## REGISTRO FOTOGRAFICO







REGISTRO ASISTENCIA

N°	Nombre Asistente	Representación	Correo electrónico	Teléfono	Firma
1	Mateo Cuervo S.	ARMADA	UCANOVAS@DEP.ACL	90200196	<i>[Firma]</i>
2	Patricio Cuervo C.	Plantas de Pesca	pacuervo@algemar.cl	996404632	<i>[Firma]</i>
3	Claudio Bravo V.	DZPA	Chorogato@subdep.cl	522502996	<i>[Firma]</i>
4	<del>Francisco</del>	Pesca artesanal		68225128	<i>[Firma]</i>
5	Nelson Surostroz	Pesca Artesanal	HOSTALOSO@CHINQUIHUE	79987599	<i>[Firma]</i>
6	Mariela Valdebenito	Dirección Zonal	mvaldebenito@subdep	322502995	<i>[Firma]</i>
7	Antonio Luñoz	S.T.1 BUZOS			<i>[Firma]</i>
8	Eldio Maza LL.	S. Fin del Mundo		85921178	<i>[Firma]</i>
9	Lorena Buratto	Subpesca	buratto@subpesca	2502720	<i>[Firma]</i>
10	Gonzalo Rubilar	✓	grubilar@subpesca	822102532	<i>[Firma]</i>

Proyecto FONDEMA "Gestión Operativa y Técnica para la Implementación del Plan de Manejo de Recursos Bentónicos, Magallanes y Antártica Chilena"

N°	Nombre Asistente	Representación	Correo electrónico	Teléfono	Firma
1	Enik Draz	IFOP DARSARON	ENIK.DRAZ@IFOP.SCL	982518606	<i>[Firma]</i>
2	Laura Figueroa D.	UMAG	L.figueroa@umag.cl	89054014	<i>[Firma]</i>
3	Javier Díaz Ochoa	UMAG	javier.diaz@umag.cl	996761297	<i>[Firma]</i>
4	Juan Carite A	UMAG	juan.carite@umag.cl	612.209495	<i>[Firma]</i>
5	Carlos Siles	S. Suplente		994650944	<i>[Firma]</i>
6					
7					
8					
9					
10					

Proyecto FONDEMA "Gestión Operativa y Técnica para la Implementación del Plan de Manejo de Recursos Bentónicos, Magallanes y Antártica Chilena"