

ACTA REUNIÓN N°03 / Año 2010

Mesa de Trabajo Algas Pardas Región de Antofagasta

Con fecha 17 de Noviembre de 2010, siendo las 15:20 horas, se dio inicio a la Tercera Reunión de la Mesa de Trabajo Algas Pardas Región de Antofagasta, año 2010, realizada en la Sala de Capacitaciones, Primer Piso, Edificio de Fomento Productivo, Av. José Miguel Carrera N°1701, Antofagasta, con la asistencia de las siguientes personas:

Asistentes:

Patricio Araya (Servicio Nacional de Pesca)
Waldo Salas (Servicio Nacional de Pesca)
Mario Muñoz V. (Servicio Nacional de Pesca)
Darling Cabrera (SEREMI de Economía)
René Cortés I (Prodalmar Ltda.)
Juan Carlos Villarroel U. (Dirección Zonal, Subsecretaría de Pesca)
Julio Vásquez (Universidad Católica del Norte)
Luis Tapia Méndez (Universidad de Antofagasta)
Fernando Montecinos (Caleta El Blanco)
Oroindo Delgado (Federación de Buzos Mariscadores Antofagasta)
Pablo López (Agrebumar)

Temario:

- 1) Taller de Resultados Proyecto FIP N°2008-38 “Evaluación de la biomasa de praderas naturales y prospección de potenciales lugares de repoblamiento de algas pardas en las costas de la XV, I y II regiones” realizado por la Universidad Católica del Norte – Sede Coquimbo.

Desarrollo de la Reunión

- El Sr. Juan Carlos Villarroel, en representación de la Dirección Zonal de Pesca, da la bienvenida a los asistentes y explica el contexto de la reunión cuyo objetivo es presentar los resultados del Estudio FIP 2008-38, presenta al Académico de la Universidad Católica del Norte (UCN), Dr. Julio Vásquez, Jefe del Proyecto que fue financiado por el Fondo de Investigación Pesquera (FIP).
- El Dr. Julio Vásquez introduce el taller señalando la investigación realizada en las algas pardas anteriormente por la UCN, la que se realizó mediante pescas de

investigación (Pinv) y que ahora se lleva a cabo con universidades locales, tanto en Tarapacá como en Antofagasta. El taller de hoy es un proyecto FIP que no tiene relación con la Pinv, pero si, es un insumo importante para la toma de decisiones.

El objetivo general del proyecto es determinar cuánto hay y cuánto se puede cosechar y además proponer áreas de repoblamiento. Se señalan los objetivos específicos y la metodología usada para cada uno de ellos. El fundamento de la metodología consistió en la realización de vuelos rasantes y muestreos no destructivos para determinar la biomasa total (standing stock) y cosechable (standing crop) de *Lessonia nigrescens*, *L. trabeculata* y *Macrocystis* spp. en la XV, I y II regiones. Las estimaciones de biomasa fueron realizadas usando Sistemas de Información Geográfico (SIG). Se caracterizó y estimó la mortalidad natural (varazones) georreferenciando los varaderos por región y realizando muestreos biológicos en ellos. Se caracterizaron las poblaciones en cuanto a su morfología y reproducción. La proposición de áreas potenciales de repoblamiento usó criterios de conservación, económicos y sustentabilidad de largo plazo.

Los principales resultados mostraron una distribución casi continua de *L. nigrescens* y *L. trabeculata* a lo largo de la costa, exceptuando las zonas de bahías. La praderas de *Macrocystis* spp. se encuentran principalmente al norte de Caleta Paquica y en lugares muy localizados y restringidos al sur de esta.

Los valores de Biomasa de *L. nigrescens* fueron bajos debido a que esta alga forma un cinturón delgado (promedio 2,5 m) a lo largo de la costa. Las poblaciones son muy jóvenes, con poca biomasa. La fracción cosechable de esta especie es más baja que en años anteriores. Según el Dr. Vásquez esta especie muestra signos de sobreexplotación, debido a que muestra menos biomasa cosechable (plantas adultas) respecto a la biomasa total. En cambio, en el huiro palo *L. trabeculata* se obtuvieron altos valores de biomasa, debido a que sus poblaciones se distribuyen en un área mayor, por lo tanto disponen de mayor sustrato. *Macrocystis* también mostró una biomasa total y cosechable alta. Se encontraron variaciones en la biomasa relativa con la latitud para las dos especies de *Lessonia*.

El análisis de la estructura de tallas muestra signos de sobreexplotación en *L. nigrescens* observándose muchas plantas chicas en el medio natural y en los varaderos naturales, lo que no ocurre en *L. trabeculata*.

Se proponen 27 áreas aptas para el cultivo y 5 áreas aptas para el repoblamiento en la II Región.

- A continuación se realizaron una serie de consultas y cometarios respecto a la exposición.
- El Sr. Mario Muñoz consulta cuáles son los varaderos de algas, ya que a su juicio también el alga que se recolecta entre varaderos naturales se acopia en estos.
- El Dr. Vásquez indica que el estudio hace referencia a los varaderos naturales.
- El Sr. Geraldo Jusakos consulta cómo seguimos ahora con la pesquería de algas

- El Dr. Vásquez señala que la pesquería de algas es la más estudiada de Chile y que hay muchos antecedentes para tomar decisiones, pero es la autoridad la que tiene esa responsabilidad. La función de las universidades es generar la información científica y los datos están disponibles, ya que este estudio fue financiado con fondos públicos.
- El Sr. Juan Carlos Villarroel toma la palabra señalando las acciones de la autoridad va a tomar en esta pesquería. A corto plazo se encuentra en trámite la veda extractiva cuyo decreto está para la firma del ministro. También está en trámite la prórroga de la pesca de investigación cuya peticionaria es la Universidad de Antofagasta. En el mediano plazo, de aquí a diciembre, se está estudiando la asignación de una cuota de pesca con la información de este proyecto y la información estadística proporcionada por el Sernapesca, con quienes ya se realizó un taller interno. En el largo plazo, la Subpesca va a ingresar un proyecto de ley que contiene modificaciones a los planes de manejo. De hecho hay un documento borrador de plan de manejo que se está trabajando en conjunto con la Mesa.
- El Sr. Patricio Araya consulta al Dr. Vásquez cómo ve la posibilidad de la asignación de cuota en esta pesquería.
- El Dr. Vásquez indica que lo importante no es cuánto sino cómo cosechar. Cómo repartir la cuota es un problema.
- El Sr. Waldo salas consulta cuánto vara y si eso sustenta las pesquerías de algas.
- El Dr. Vásquez señala que esa ellos determinaron la biomasa varada por metro cuadrado y por unidad de tiempo.
- El Sr. Jorge González comenta que uno de los puntos importantes en la asignación de cuota es cómo poner esas asignaciones y le consulta al Dr. Vásquez por la salud del alga.
- El Dr. Vásquez sugiere la rotación de área y las asignaciones territoriales. Sobre la salud del alga comenta que a su juicio están saludables.
- El Sr. Juan Carlos Villarroel consulta si lo importante es cómo cosechar, entonces los agentes extractivos ¿están preparados para cosechar como se debe?.
- El Dr. Vásquez señala que los organizados si están preparados, pero los ilegales no e insiste en que el cómo cosechar es más importante.
- El Sr. Waldo Salas señala que las medidas administrativas tienen que ser fiscalizables y consulta por el grado de cumplimiento de las medidas.
- El Dr. Vásquez está de acuerdo en el concepto de medida fiscalizable, pero que es muy difícil medir el grado de cumplimiento de una medida.
- El Sr. Geraldo Jusakos comenta que la pesquería se sustenta en la varazón y consulta si hay comparaciones con el pasado.
- El Dr. Vásquez comenta que esta pesquería fue afectada negativamente por el último Niño fuerte en el año 97, la recuperación de las praderas fue muy lenta por la

baja capacidad de dispersión de las esporas, pero con la recuperación fueron aumentando los desembarques. Señala que además hay que tener mucha precaución con las crisis sociales, que afectan negativamente la pesquería y aumentan la presión de explotación.

Se da término a la reunión, a las 17:00 hrs.

MSD/JCVU

22/11/2010



3ra Reunión de la "Mesa de Trabajo de Algas Pardas, Región de Antofagasta"
Antofagasta, 17 de Noviembre de 2010

Nombre	Organización	Fono	Correo electrónico:	Firma
PATRICIO MIRAYA S.	SEREMAR PESCA	556233	PARAHANE.SEREMAR.PESCA@COPEC	
WALDO SOLÍS DÍAZ	SEREMAR PESCA	556215	waldis@seremar.cl	
Merino Muñoz V.	Antofagasta			
DAVID CORNEJO	Secretaría Regional Ministerio de Economía	207288	dcornejo@comision.cl	
René Cortés J.	Proddemar Bta	284148	rcortesj@proddemar.cl	
JUAN CARLOS VILLAROBLO	SUBPESCA	413117	JVILLAROBLO@SUBPESCA.CL	

Dirección Zonal de Pesca XV, I y II Regiones, Avda. Arturo Prat N°920, Iquique, CHILE. Fono: (57)413117 - 413919. Sitio web: www.subpesca.cl



REUNIÓN:
FECHA:
LUGAR:
HORA:

NOMBRE	INSTITUCION	E-MAIL	FONO	FIRMA
Julio Jaspuz	UCN	jaspuz@ucn.cl	51.262773	
Luis TAPIK MENDEZ	V. ANTIPIAGASTA	LTAPIA@vantipl.cl	637448	
FERNANDO MONTEDANA	CAJETA EL BLANCO		372778	
Orlando Delgado	Fraccionamiento de Buzos II Region	Orlando@live.com	81206807	
PABLO LOPEZ	AGREBVMAR		864902-6	

Dirección Zonal de Pesca XV, I y II Regiones, Avda. Arturo Prat N°920, Iquique, CHILE. Fono: (57)413117 - 413919. Sitio web: www.subpesca.cl