

**ACTA REUNIÓN N°03 / Año 2010**

**Mesa de Trabajo Algas Pardas Región de Tarapacá**

Con fecha 16 de Noviembre de 2010, siendo las 15:30 horas, se dio inicio a la Tercera Reunión de la Mesa de Trabajo Algas Pardas Región de Tarapacá, año 2010, realizada en la Sala de Reuniones de la Dirección Zonal de Pesca XV, I y II Regiones, Subsecretaría de Pesca, Iquique, con la asistencia de las siguientes personas:

Asistentes:

Nicolás Yurguevic (Federación de Buzos FEBUPESCA - Caramucho)

Luis Rodríguez (Sindicato Cavancha)

Oscar Zambra (Federación de Pescadores Artesanales)

José García (Sindicato Chanavaya)

Cristian Toledo (Instituto de Fomento pesquero)

María Soledad Tapia (Servicio Nacional de Pesca)

Patricio Rivas Deville (Servicio Nacional de Pesca)

Carlos Merino (Universidad Arturo Prat)

Julio Vásquez (Universidad Católica del Norte)

Marco Soto D. (Dirección Zonal, Subsecretaría de Pesca)

Juan Carlos Villarroel U. (Dirección Zonal, Subsecretaría de Pesca)

Adolfo Vargas R. (Consultora Promar Pacífico)

Dayana Rojas (Consultora Promar Pacífico)

Hernán Ceballos R. (Algas del Norte)

Verónica Vega Jiménez (Algas del Norte)

Margarita Barahona (Shellfish Ltda. San Marcos)

Willy Ormazabal (Dirección Zonal, Subsecretaría de Pesca)

Helmuth Toledo (Servicio Nacional de Pesca)

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 Director Zonal de Pesca, Sr. Marco Soto D., da la bienvenida a los asistentes y explica el contexto de la reunión cuyo objetivo es conocer los resultados del Estudio FIP N°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 sí, 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 resultado mostraron una distribución casi continua de *L. nigrescens* y *L. trabeculata* a lo largo de la costa, mientras que las praderas de *Macrocystis* spp. se encuentran principalmente al norte de Pisagua y en lugares muy localizado al norte de Caramucho.

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 6 áreas aptas para el cultivo, una en la XV Región y 5 en la I región, principalmente en Pisagua.

- A continuación se realizaron una serie de consultas y comentarios respecto a la exposición.
- El Sr. Adolfo Vargas comenta sobre las áreas aptas para el cultivo, la variabilidad latitudinal y consulta sobre la variabilidad en la estimación.

- El Dr. Vásquez señala que la evaluación directa fue una fotografía del momento e indudablemente la estimación de biomasa puede tener una alta variabilidad. A su juicio, la renovación de algas es un proceso muy dinámico.
- El Sr. Nicolás Yurguevic señala que hay destronque en la orilla y no el submareal. Argumenta que en Pisagua se destronca más que de Iquique al sur. Según él, hay huiro negro hasta los 10 m.
- El Sr. José García comenta que en su área de manejo ellos sacaron huiro de un sector y a los 2 meses se recuperó y a los 8 meses hay adultos. Señala que cuándo hay más densidad hay menos adultos.
- El Dr. Vásquez indica que las plantas jóvenes se fusionan, proceso denominado coalescencia, de tal manera que el ambiente modifica el morfo de las plantas. Agrega que esta es la pesquería más estudiada de Chile y que hay mucha información disponible para tomar decisiones.
- El Sr. Carlos Merino postula que naturalmente hay más juveniles al igual que otros recursos en la zona norte, consulta respecto al cultivo y a la variabilidad del precio del alga.
- El Dr. Vásquez señala respecto a la juvenilización que hay una anomalía oceanográfica, el último Niño fue el año 97, el cual extinguió prácticamente las praderas de algas..
- El Sr. Adolfo Vargas consulta sobre la estimación de la tasa de renovación y postula que ésta es más alta que en el sur.
- El Sr. Oscar Zambra pregunta sobre la vigilancia.
- El Dr. Vásquez responde que no hay presupuesto para vigilar toda la costa porque los recursos son limitados.
- El Sr. Marco Soto señala que el tema es cómo saber si se saca cómo se debe, ya que no hay control sobre la costa.
- El Dr. Vásquez indica que en la IV región está controlado el sistema con la información de los formularios ACF, en el cual se puede determinar a los superrecolectores y focalizar la fiscalización.
- El Director Zonal Sr. Marco Soto, agradece al expositor y a los participantes y termina indicando que estos antecedentes serán un insumo muy importante para el plan de manejo que esta mesa debe elaborar.

Se da término a la reunión, a las 17:20 hrs.

MSD/JCVU  
22/11/2010



3ra Reunión de la "Mesa de Trabajo de Algas Pardas, Región de Tarapacá"  
Iquique, 16 de Noviembre de 2010

Nombre	Organización	Fono	Correo electrónico:	Firma
Nicolas Yaguezovic	FEBUPESTA PARANUCUO	96894213	nyaguez@comnic.com	
Amin Rodriguez	CAVANCHA	310724		
Sebastian Tapia	Industria del Nettle	431584		
José H. García López	Chanabaya	97291339		
Christian Toledo C.	IFOP		ctoledo@ifop.cl	
M. Soledad Tapia Rmonauid	Serina pesca	573249	stapia@serinapesca.cl	
PATRICIO RUVAS DEVILLE	SEMINAPESCA	573349	PRUVAS@SERMINAPESCA.CL	
Carlos Merino P	UNAP	394521	Comerino@unap.cl	
Julio Jásquez	UCN	(51) 209809	jruaquez@ucn.cl	
MARCO GODO	SUBPESCA	977117	MGODO@SUBPESCA	

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



3ra Reunión de la "Mesa de Trabajo de Algas Pardas, Región de Tarapacá"  
Iquique, 16 de Noviembre de 2010

Nombre	Organización	Fono	Correo electrónico:	Firma
Juan Carlos Villalobos U.	Subpesca - Iquique	413117	juvillalobos@subpesca.cl	
Adolfo Vargas Rojas	Procuraduría de Iquique	513236	adolfo.vargas@procuraduria.cl	
Guillermo Rojas	Procuraduría de Iquique	✓	g.rosas_23@hotmail.com	
HERNAN COBALLOS R.	ALGAS DEL NORTE	87473466		
Viviana Vega Jimenez	ALGAS DEL NORTE	334439	alvagasdelnorte@gmail.com	
Margarita Barahona R.	Shullipich Ltda San Marcos	85051034	vicomama@gmail.com	
Willy Ochoa Bal B.	Subpesca - Iquique	413117	WILLYOCHOA@SUBPE.SCA.CL	
Helena Solís	Subpesca	513849	hsolis@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