

Biblioteca

U 1574



15 JUL. 1980

PERSPECTIVAS DE DESARROLLO DEL
SECTOR PESQUERO
XIA. REGION

PABLO AGUILERA MARIN
DIRECTOR REGIONAL DE PESCA.
SERNAP XIA. REGION

PERSPECTIVAS DE DESARROLLO DEL SECTOR
PESQUERO, XI REGION.-
=====

I. Introducción:

Historicamente el mar que corresponde a la XI Región, que va desde los 43° 41' L.S. a los 48° 50' L.S. y cuya extensión longitudinal es de aproximadamente 550 km., ha sido aprovechado solo en su parte insular, constituyendo una fuente importante de trabajo para la población que vive en el litoral, ya que se estima que esta actividad genera una ocupación directa de aproximadamente 700 personas.

Tradicionalmente Aysén ha tenido una pesquería exclusivamente artesanal respecto a la parte extractores la cual ha estado dirigida especialmente hacia la explotación de mariscos que para 1979 correspondió a un 86% del total de especies desembarcadas.

Dado que la pesquería artesanal que se desarrolla en la Región carece de los medios adecuados de transporte y de tecnología extractiva el pescador artesanal ha operado en un área limitada del litoral lo que junto a la baja tasa de remuneración de los mariscos ha producido el paulatino agotamiento de los bancos de algunas especies, preferentemente moluscos.

Si bien es cierto, existe un área que ha sido internamente explotada, también hay lugares de gran extensión que por su lejanía y difícil acceso no han sido aprovechadas ni estudiadas, y que de su incorporación a la actividad pesquera habría consigo un significativo incremento del sector.

II. Diagnostico:

Importancia del sector:

El aporte del sector pesquero a la economía regional ha sido baja ya que corresponde aproximadamente a un 0,3% del Gasto del Producto Geográfico Bruto Regional. Lo que esta corroborando por los bajos desembarques registrados en la región, con respecto al Desembarque total Nacional.

Sin embargo, cabe destacar que las estadísticas de pesca regionales no corresponden a la extracción real, dado que gran parte de ésta se destina directamente desde el lugar de captura, a puertos de la X Región, lo que dificulta un adecuado registro.

Desembarque de pescados y mariscos en la XI Región, durante 1979 (en toneladas).-

<u>ESPECIE</u>	<u>CANTIDAD</u>
<u>Peces</u>	
Sierra	1.6
Congrio	59.0
Robalo	93.9
Pejerrey	4.4
Jurel	1.9
<u>Crustaceos</u>	
Jaiba	2.4
Picorocos	13.8
<u>Moluscos</u>	
Almejas	163.6
Cholgas	197.8
Chorito	86.2
Locos	33.4
<u>Equinodermos</u>	
Erizos	489.8
T O T A L	1.147.8

Composición porcentual del desembarque:

Peces	14 %
Crustaceos	1.4%
Moluscos	42 %
Equinodermos	42.6%

Cuadro comparativo de desembarque de las especies
más explotadas en la XI Región con respecto a la X y XII Región.-

<u>ESPECIE</u>	<u>X REGION</u>	<u>XI REGION</u>	<u>XII REGION</u>
<u>Peces</u>			
Sierra	162.2	1.6	0.1
Congrio	46.5	59.0	15.2
Robalo	247.6	93.9	108.8
Pejerrey	140.6	4.4	42.6
Jurel	1.655,5	1.9	----
<u>Crustaceos</u>			
Jaiba	643.9	2.4	----
Picorocos	727,5	13.8	2.8
<u>Moluscos</u>			
Almeja	33.629,9	163.6	111.6
Chorito	10.512.1	86.2	316.4
Cholga	4.554.6	197.8	1.496.3
Locos	4.031.4	53.4	-----
<u>Equinodermos</u>			
Erizos	12.597.6	489.8	55.4

Cabe destacar además, que aparte de estos desembarques que corresponde a la explotación del mar interior, hay que considerar las capturas demersales efectuadas por los buques fábrica en el mar exterior de la Región, las que durante el año 1979 ascendieron a 72.77,2 Ton. para la zona al Sur del paralelo 43º S. ya que no se poseen estadísticas de captura por Región se estima la forma conservadora que alrededor de un 20% del total corresponde a especies demersales de la XI Región.

Recursos Humanos:

De acuerdo a las últimas cifras disponibles sobre población de pescadores artesanales se estima que ellos representan a cerca de 742 personas cuya mayor concentración, de un 58% se encuentra en Puerto Aguirre.

Distribución pescadores artesanales en la XI Región.-

<u>LOCALIDAD</u>	<u>Nº DE PESCADORES</u>
Melinka	260
Repollal	52
Puerto Aguirre	<u>430</u>
T O T A L	742

Fuente: Odeplán encuesta directa IFOP 1976.-

La baja rentabilidad de la actividad, la poca capacidad empresarial y el aislamiento geográfico a que están sometidos los pescadores artesanales, ha limitado el mejoramiento de las técnicas de extracción y manipuleo de los productos del mar, influyendo esto en un bajo standard de vida y malas condiciones sanitarias, siendo notorio el escaso nivel cultural.

3.- Tecnología:

Por lo general la extracción se realiza por medio de un buzo de escafandra e implementos manuales de arrastre, y recién se ha visto el uso de algunos equipos de buceo semi-autonomo.

La pesca se realiza con redes agalleras y espíneles en embarcaciones pequeñas de poca potencia sin mecanización para virado y calado de artes.

En general se puede decir que la tecnología de captura es deficiente y poco diversificado, existiendo gran desconocimiento de nuevos sistemas y artes adecuadas para la captura de otras especies.

Con respecto a la flota pesquera regional cabe destacar que la totalidad de sus embarcaciones son de madera, muy pocas tienen propulsión mecánica y la eslora común fluctúa entre los 6 y 9 metros. Siendo notorio las precarias condiciones de seguridad que ofrecen.

Industria:

En la actualidad en Puerto Aguirre hay dos plantas conserveras que estan paralizadas y embargadas en favor de la Corporación de Fomento de la Producción.

En esta misma localidad recientemente entro en operación una planta de seco salado, que utiliza congrio como materia prima y que además como subproducto comercializa el cuero de este pescado.

Además se ha autorizado la instalación de una planta de congelado de pescados y mariscos proxima a instalarse.

En Melinka hay una planta procesadora de erizos en alcohol y que en la actualidad está en fase de ampliación con el objeto de incorporar una linea de congelado y conservas.

Cultivos:

En la actualidad existen dos centros de cultivos pertenecientes a particulares, uno de ellos es el centro de Isla Teresa que está produciendo choritos, choro zapato y ostras, y el otro es la Mitylicultura de Isla Melchor, que se dedica a la crianza de Choro zapato.

Por otra parte, en el sector de Río Claro, en Coyhaique se encuentra en construcción una piscicultura de truchas, en fases comerciales.

Recursos Naturales:

El litoral Regional presenta dos características notables en cuanto a sus recursos pesqueros. La primera de ellas es el desconocimiento de la abundancia de muchos recursos, y la segunda la explotación de solo aquellas especies que han sido tradicionalmente abundantes y que dado su gran accesibilidad y su lenta tasa de renovación se han agotado paulatinamente.

Por lo anteriormente expuesto y considerando la conveniencia de contar con una adecuada información sobre abundancia de los recursos, que el Gobierno Regional ha financiado un programa de prospecciones de Recursos Pesqueros en el litoral de XI Región, logrando con esto tener información basadas en índices de abundancia relativa para algunos especies.

Para analizar el estado de los recursos pesqueros y sus perspectivas es necesario dividir el mar en dos grandes zonas, dada las diferencias de especies y sus métodos de captura y condiciones de accesibilidad al recurso. El mar interior comprendido por zona insular y el mar exterior que se extiende de la línea insular hacia el oeste.

6.1 Mar interior:

En esta zona se ubica preferentemente las siguientes especies:

6.1.1. Moluscos:

6.1.1.1. Almeja: En las prospecciones realizadas por el IFOP se ha detectado la existencia de tres bancos los que arrojan una totalidad de 1.144.269 ejemplares. Cabe destacar que las condiciones de la zona de mar interior no son favorables para este recurso dada la carencia de poder adecuados como su arena.

Sin perjuicio de lo anterior, se puede suponer la existencia de otros bancos de este recurso, que no han sido debidamente localizados.

6.1.1.2. Cholga: Antiguamente este recurso fue extraordinariamente abundante, pero debido a la fuerte explotación que fué sometida y en la actualidad presenta claras figuras de agotamiento. IFOP indica una abundancia del orden de las 18.259,3 ton. para los bancos evaluados en la XI Región.

6.1.1.3. Chorito: Este recurso presenta una amplia distribución especialmente en la costa central, pero debido a su explotación su abundancia ha disminuido notablemente. Para los bancos evaluados por IFOP estima un volumen poblacional de 2.195,1 ton.

6.1.1.4. Ostra : En nuestra Región se encuentra el límite sur para la distribución de este recurso, en sus prospecciones IFOP localizó bancos sur arrojaron un volumen poblacional de 3.566.614 ejemplares.

6.1.1.5. Choro zapato : Este recurso se encuentra en franca etapa de extinción, en las últimas prospecciones encargadas a IFOP se obtuvo un volumen poblacional de 42.7 toneladas.

6.1.1.6. Loco : Este recurso se localiza en mar de rompientes, y su baja densidad hace difícil su explotación.

6.1.2. Equinodermos:

6.1.2.1. Erizos: Se han constatado la presencia de este recurso a lo largo de toda la costa de la región, especialmente en zonas de pendientes suaves y fondos someros, en sus prospecciones IFOP ha obtenido un volumen poblacional de 16.242.729 ejemplares para bancos evaluados.

6.1.3 Crustaceos:

6.1.3.1. Jaibas: Se presenta en abundancia interesante, a lo largo de la costa de la Región, en las prospecciones realizadas se ha determinado índices de abundancia relativa del orden de 2.72 kg./trampa.

6.1.3.2. Centolla: Se ha constatado su presencia a lo largo de todo el litoral regional, aunque con índices de abundancia relativa muy por debajo de los de Magallanes, las capturas realizadas en Aysén fluctúan entre 0.02 a 0.46 kg./trampa.

6.1.4. Peces:

6.1.4.1. Róbalo : Este recurso es capturado a lo largo de esta región a la costa y los mejores índices se encuentran en el sector cercano a Laguna San Rafael. Se utiliza en consumo fresco y también para ahumarlo en forma artesanal.

6.1.4.2. Sierra: Posee una marcada estacionalidad apareciendo en la temporada comprendida entre mediados de verano a mediados de otoño. En los últimos años ha disminuido su presencia en la Región.

6.1.4.3. Congrio Dorado: Se localiza en los fiordos de la XI Región y en las prospecciones realizadas por IFOP se determinó que existe un índice de abundancia relativa que fluctúa entre 0.56 a 9.28 kg./100 anzuelos. Se captura con espinel y se destina a consumo en fresco y para elaboración de seco salado.

6.1.4.4. Mero : Se ha detectado en todo el litoral regional, especialmente en propiedades superiores a 150 mtrs. Su abundancia relativa se ha estimado entre 0.21 a 3.19 kg./100 anzuelos.

6.1.4.5. Pejerrey: Se desconoce su abundancia, solo se sabe que es capturado a través de todo el año, en zonas costeras.

6.2. Zona de mar exterior:

Se ha basado fundamentalmente en la abundancia de Merluza de Cola, Merluza de tres aletas, Merluza Española, Congrio Dorado, etc.

Las actividades de pesca se realizan desde barcos factoría, dadas las condiciones climáticas y de accesibilidad de los lugares de pesca. Esta operación se administra a nivel central, siendo el aporte de la Región, el personal que se embarca para realizar las labores de Control de Pesca.

Los desembarques se realizan principalmente en Punta Arenas, Pto. Montt, Talcahuano y Valparaíso.

En 1979 se autorizó a operar a 8 barcos fábrica y su captura fué:

<u>Especie</u>	<u>Toneladas</u>
Besugo	72,6
Brótula	309,4
Cabilla	567,8
Cojinova	1.822,8
Congrio dorado	4.863,5
Jurel	572,9
Merluza de cola	13.747,8
Merluza española	44.065,0
Merluza de tres colas	2.601,5
Raya	111,2
Otras especies	4.042,8
T O T A L	72.777,2

III Acciones realizadas:

Con el financiamiento otorgado por el Fondo Nacional de Desarrollo Regional se contrató estudios de prospección de recursos marinos de importancia económica, obteniéndose índices en abundancia relativa para algunas especies existentes en la Región.

Se realizó una experiencia piloto de captura y procesamiento de jaiba, en orden a establecer la factibilidad técnico económica de esta actividad.

Se verifico con estudio para determinar las posibilidades de cultivo de salmón en jaula en la Región.

Se ha realizado un estudio sobre la factibilidad de crianza de ostra japonesa.

A traves del Servicio Nacional de Pesca se ha estado trabajando en la aclimatación de una variedad de Salmón del Pacifico. Este Proyecto cuenta con el apoyo del Gobierno Japonés a traves de la Japan International Cooperation Agency.

En los últimos años se ha llevado a efecto un programa de propagación de truchas salmonídeas, aprovechando las buenas condiciones que presentan los cursos de aguas de la Región. Este programa ha sido de responsabilidad del SERNAP.

Se ha dictado cursos de capacitación en:

- Elaboración de seco salado de pescado y cholgas
- Luceo semi autónomo
- Navegación Costera
- Manipuleo de mariscos y pescados

Estos cursos han sido de responsabilidad de INACAP.

IV Perspectivas.-

1 Mar interior:

1.1.1. CHOLGAS.- Dada la fuente explotadora a que ha sido sometido este recurso, se cree que no es posible aumentar el desembarque sin poner un peligro, su subsistencia, aunque siguen siendo una alternativa de aprovechamiento del litoral.

Como una forma de aumentar el volumen de extracción se propone extender el área de explotación del recurso incorporado al litoral al sur de la península de Taitao.

1.1.2. Choritos: Se encuentra en una situación muy similar a la de la cholga, pero debido a las buenas condiciones del litoral de la Región y gran velocidad de crecimiento de este recurso existe la alternativa de cultivarlo artificialmente.

1.1.3. Almejas: No presenta perspectivas probables de aumento de desembarque.

1.1.3. Almejas: Sin embargo cabe destacar que aunque este recurso es menos abundante que la cholga y el chorito, mantiene su disponibilidad a través del tiempo.

1.1.4. Ostras: Dado que en la Región se mantiene el límite Sur para la distribución de este recurso, presenta una muy baja abundancia. Sin embargo, el alto valor comercial de la ostra, permite el cultivo artificial aprovechando ciertas condiciones favorables que se presentan en el sector norte del litoral regional.

1.1.5. Locos: Debido a la fuerte explotación que sufrió este recurso, ha disminuido su abundancia en forma paulatina, y no se aprecia repunte alguno en su disponibilidad.

1.2. Equinodermos:

1.2.1. Erizos: Aunque se presenta a lo largo de toda la costa con una amplia distribución en la Región este recurso no ofrece grandes perspectivas de explotación, dada su baja densidad y pequeña talla individual.

1.3. Crustaceos:

1.3.1. Jaibas: Durante 1979 se desembarcó 2.4 toneladas, sin embargo en un estudio sobre captura e industrialización de este recurso llevado a cabo por la Fundación Chile y financiado a través del Fondo Nacional de Desarrollo Regional se logró establecer que era posible extraer 80.000 ejemplares con un promedio total de 24 toneladas en un lapso comprendido entre el 16 de Febrero y el 24 de Abril de 1980., utilizando 150 trampas.

1.3.2. Centolla: Tiene una amplia distribución en la región, presenta sus mejores índices de abundancia relativa en el sector Sur del litoral regional.

Convendría estudiar su presencia en el sector al Sur de la península de Taitao.

1.3.3. Picorocos: Se distribuye ampliamente en el litoral ayse-nino, especialmente en el sector Sur Oeste. Subexplotado, se estima que se puede mejorar notablemente el desembarque.

1.4. Peces:

1.4.1. Róbalo: No hay datos de abundancia relativa, sin embargo se puede aumentar el desembarque anual, mejorando los sistemas de pesca.

1.4.2. Sierra: No hay antecedentes de su abundancia, a pesar de su estacionalidad se ha podido detectar una fuerte disminución de su captura.

1.4.3. Congrio Dorado : Por antecedentes entregados por IFOP se ha establecido que en las zonas evaluadas hay una buandancia relativa del orden de 3.2 kg/100 anzuelos. Al utilizar una embarcación que opere con 5.000 anzuelos, durante 20 días de cada mes se lograría una producción de 3.2 toneladas, contra las 5 toneladas desembarcadas mensualmente, cantidad reunida por 8 lanchas.

1.4.4. Mero : Este pez recién se esta incorporando a las capturas por lo que no existen datos de desembarques, sin embargo el IFOP establece un indice de abundancia relativa de 0.6 kg/100 anzuelos lo que permite establecer que al,operar con 5.000 anzuelos durante 20 días al mes se puede llegar a un desembarque del orden de 600 kg. mensuales. Cabe destacar que este pez tiene una gran demanda de consumo fresco en la región y alcanza precios que aumentan su importación.

1.4.4.5 Raya : Este es un pez inexplorado en la Región y durante las prospecciones realizadas por IFOP se ha podido establecer que posee grandes perspectivas dada su aceptación que tiene en el mercado internacional, su abundancia relativa alcanza a 5.6 kg/100, proyectado este dato una operación de 20 días al mes de una embarcación dotada de 5.000 anzuelos daría una producción mensual de 5.600 kg.

1.4.6. Tollo : Otro pez que presenta buenas perspectivas de explotación es el tollo, que según IFOP tiene una abundancia relativa de 2.3 kg./100 en la Región, por lo,que al utilizar un arte de 5.000 anzuelos durante 20 días al mes se puede llegar a un a producción de 2.300 kg. mensuales.

Cabe destacar que este pez posee excelentes condiciones para seco salado.

2.- MAR EXTERIOR.-

Para el presente año se ha establecido uuna cuota de captura máxima permisible de 18.800 toneladas para la merluza española y de 40.000 toneladas para otras especies.

3.- Proyecto Salmón :

En la actualidad el Servicio Nacional de Pesca está realizando un proyecto de aclimatación de Salmón del Pacífico, con miras a establecer una pesquería comercial de dicho recurso.

Hasta la fecha no ha habido retorno de las especies ya sembradas pero, se tienen las mejores esperanzas para el año 1983 dado que del año 1979 se ha iniciado una nueva experiencia liberando peces de mayor tamaño que las veces anteriores y en momentos en que se presenta mejor disponibilidad de alimento en el litoral.

4.- Cultivo de salmonídeos :

Considerando la abundancia de recursos hídricos de la región y la buena calidad de las aguas, sumado a esto la gran cantidad de salmonídeos que habitan estos cursos de aguas, ofrece buenas perspectivas para el cultivo artificial con fines comerciales.

En los ríos y lagos de la Región se ha podido constatar la facilidad con que se propagan las truchas salmonídeas lo que permite pensar de que se podría utilizar algunos recursos hídricos para cultivo de estas especies.

5.- Cultivos Marinos.-

5.1. Cultivo de Moluscos : La alta productividad de las aguas del litoral y la configuración de la costa con sus innumerables bahías y ensenadas abrigadas para todo viento ofrece inmejorables perspectivas para el cultivo artificial de moluscos.

Esta situación se confirma aún más al considerar que la única alternativa existente para mejorar los desembarques en mitílidos de la región, es a través del cultivo artificial.

5.2. Cultivo de Peces.-

Los fiordos canales e islas de la región presentan bahías con excelentes condiciones de agua y abrigo para alojar jaulas para el cultivo de peces.

Un reciente estudio de la Fundación Chile sobre cultivo de salmón en jaula, dió para este proyecto un beneficio neto actualizado de 1.300.000 dolares y una tasa Interna de Retorno del 20%. Basándonos en este estudio se puede afinar que la región ofrece excelentes perspectivas para el cultivo artificial de peces en agua del mar.

6.- Litoral comprendido al Sur de la Península de Taitao.-

La barrera natural consistente en la península de Taitao ha significado que toda la zona insular al sur de dicho accidente geográfico se mantenga en forma casi inexplorada, lo que permite suponer que ofrece grandes perspectivas para extracción de mariscos y pescados, otorgando así una nueva posibilidad de aumentar los desembarques de recursos pesqueros regionales.

Dicha zona antes de entrar en explotación debe ser cuidadosamente estudiada para así dar seguridad a la futura actividad pesquera a que da lugar.

V PROYECTOS PROPUESTOS:

Por lo expuesto en el diagnóstico se ve la necesidad de capacitar la mano de obra disponible en el litoral en las siguientes técnicas:

Elaboración seco salado: Considerando la abundancia de recursos con condiciones para ser procesado en esta técnica, como por ejemplo congrio y tollo.

Manipuleo de productos del mar: Dada la alta perecibilidad de los pescados y mariscos, es necesario mejorar las técnicas de manipuleo con el fin de minimizar las mermas.

Sistema de Pesca: En consideración a la abundancia de especies que en la actualidad no son explotados, principalmente por desconocimiento de otros artes de pesca, ejemplo nasas y trampas para peces y crustáceos, etc.

Mantenimiento de motores marinos: En orden a prolongar ha sido útil los motores de las embarcaciones es necesario capacitar a los pescadores artesanales en las técnicas de cuidado y manejo de motores marinos.

Experiencia piloto de cultivo de salmonídeos:

Con el objeto de determinar su forma práctica la factibilidad técnico económica de realizar un cultivo artificial de salmonídeos en agua de mar y agua dulce, se propone efectuar una experiencia piloto de cultivo en algunos lugares de la región determinado así especie más adecuada, método más aconsejable y lugar de mejores condiciones para este tipo de actividad.

En la actualidad se cuenta con estudio sobre el particular realizados por la Fundación Chile y el Instituto de Investigaciones Tecnológicas, cuyos resultados para cultivos de salmones, han resultado dispares.

Prospecciones al Sur de la Península de Taitao.-

Considerando el paulatino agotamiento de los recursos en la zona tradicionalmente explotados y la necesidad de localizar nuevas fuentes de abastecimiento de mariscos y pescados, se recomienda proyectar en el litoral ubicado al sur de la Península de Taitao, antes de que se inicie una extracción sostenida.

Muelle Pesquero: Tradicionalmente el desembarque de los productos del mar se ha realizado en muelles sin la infraestructura en apoyo necesario para las embarcaciones, lo que ha redundado en un menor aprovechamiento de las capturas dada la perecibilidad de los mariscos y pescados, por lo que se aconseja construir un muelle pesquero que cumpla con los requisitos necesarios de seguridad y servicio para la embarcaciones.

Censo de Lobos:

Dado el interés que existe por parte de particulares para explotar el recurso lobos exige contar con información adecuada que permita un manejo racional de las labores regionales.

Proyectos propuestos para el sector privado:

Al sector privado se le sugiere estudiar las siguientes alternativas de inversión:

Seco salado de congrio y tollo:

- Congelado de Mero, Raya, Congrio, Pejerrey.
- Congelado I.Q.F. de choritos, cholgas, y jaibas.
- Cultivos marinos de ostras, choros y choritos.
- Cultivos marinos en jaula de salmones, truchas.
- Cultivo de truchas en agua dulce.