



**LA PESCA ARTESANAL EN LAS COSTAS DE
PATAGONIA: “HACIA UNA VISION GLOBAL”**

Guillermo Martín Caille

Área Pesca del Plan Integrado de la Zona Costera Patagónica

ISSN N° 0328 – 462X

1996

Permitida la reproducción total o parcial citando a la fuente

*Plan de Manejo
Integrado de la
Zona Costera
Patagónica*

GEF / PNUD
WCS / FPN

“ Los Informes Técnicos del Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica implementado por Fundación Patagónica Natural (F.P.N.) y Wildlife Conservation International (W.C.S.) constituyen una herramienta de difusión de información no publicada que estas instituciones consideran de utilidad para la protección de la naturaleza de la región. La misma podrá ser utilizada con fines de enseñanza, divulgación y entretenimiento, y como material de referencia para el manejo de los recursos, citando la fuente. Las opiniones expresadas en estos Informes Técnicos son las de los autores y no reflejan necesariamente la opinión de las

OBJETIVOS DEL PLAN Y CONTENIDOS DEL DOCUMENTO:	4
LA PESCA ARTESANAL EN LAS COSTAS DE PATAGONIA	4
CUADRO 1: PECES Y MARISCOS PESCADOS ARTESANALMENTE EN LAS COSTAS DE PATAGONIA, ENTRE LOS 41° Y 52° DE LATITUD SUR.	4
A: Moluscos bivalvos:	4
B: Moluscos cefalópodos:	4
C: Crustáceos:	4
D: Peces condriictios (de cartilago):	5
E: Peces teleósteos (de espina):	5
CUADRO 2: NÚMERO DE ESPECIES DE PECES Y MARISCOS PESCADOS ARTESANALMENTE EN LAS COSTAS DE PATAGONIA.	5
CUADRO 3: PESCADORES, ARTES, ESPECIES Y TEMPORADAS EN LAS PESQUERÍAS ARTESANALES DE LAS COSTAS DE PATAGONIA.	6
CARACTERIZACIÓN DE LAS PESQUERÍAS ARTESANALES EN PATAGONIA	7
PERSPECTIVAS Y ACCIONES A DESARROLLAR	8
CUADRO 4: SÍNTESIS DE LAS ACTIVIDADES DE PESCA ARTESANAL EN LAS COSTAS DE PATAGONIA.	8
REFERENCIAS	9
ANEXO 1: INVESTIGADORES Y PROFESIONALES CONSULTADOS	10
Anexo II : Figuras	11

LA PESCA ARTESANAL EN LAS COSTAS DE PATAGONIA

“HACIA UNA VISIÓN GLOBAL”

OBJETIVOS DEL PLAN Y CONTENIDOS DEL DOCUMENTO:

Uno de los objetivos iniciales del Área Pesca del Plan de Manejo de la Zona Costera Patagónica (GEF/PNUD-FPN/WCS), contempla la recopilación de información (ver Anexo 1) y evaluación del estado actual de la pesca artesanal a lo largo de la costa patagónica, entre los 41° y 52° de Latitud Sur.

En este documento presentamos una síntesis de los resultados alcanzados durante los años 1994 y 1995, para una diagnosis global del estado de situación de estas pesquerías artesanales costeras, así como un primer intento para su agrupamiento y caracterización tecnológica y geográfica.

LA PESCA ARTESANAL EN LAS COSTAS DE PATAGONIA

A nivel de definición la pesca artesanal podemos concebirla como una actividad de captura y recolección de peces y mariscos, regular (todo el año) o zafral (con temporadas definidas), que utiliza técnicas relativamente simples y con un alto componente de trabajo manual en el esfuerzo de pesca (CCU/CODESPA/CIID 1991).

Cuando las tareas de captura se realizan desde embarcaciones, con o sin motor, estas no superan las 10 toneladas de registro bruto.

Desde los 41 hasta los 52 grados de latitud Sur se desarrollan actividades de pesca artesanal principalmente en 14 sitios de la costa patagónica (ver Figura 1).

En estas pesquerías son capturadas en total unas 36 especies de peces y mariscos (ver Cuadro 1), las que conforman así la base de recursos pesqueros artesanales costeros de Patagonia (FPN 1995).

CUADRO 1: PECES Y MARISCOS PESCADOS ARTESANALMENTE EN LAS COSTAS DE PATAGONIA, ENTRE LOS 41° Y 52° DE LATITUD SUR.

A: MOLUSCOS BIVALVOS:

Nombre regional	Nombre en inglés	Nombre científico
Vieira tehuelche	Argentine scallop	<i>Aequipecten tehuelchus</i>
Cholga	Ribbed mussel	<i>Aulacomya ater</i>
Mejillón	Blue or common mussel	<i>Mytilus edulis platensis</i>
Almeja	Patagonian clam	<i>Protothaca antiqua</i>
Almeja púrpura	Purple clam	<i>Amiantis purpurata</i>

B: MOLUSCOS CEFALÓPODOS:

Pulpo colorado	Red octopus	<i>Enteroctopus megalocyathus</i>
Pulpito	Patagonian octopus	<i>Octopus tehuelchus</i>
Calamar argentino, Tótalo	Shortfin squid	<i>Illex argentinus</i>
Calamarete	Patagonian squid	<i>Loligo gahi</i>
Calamarete	Sao Paulo squid	<i>Loligo sanpaulensis</i>

C: CRUSTÁCEOS:

Camarón argentino	Argentine shrimp	<i>Artemesia longinaris</i>
-------------------	------------------	-----------------------------

D: PECES CONDRÍCTIOS (DE CARTÍLAGO):

Tiburón gatopardo	Spotted shark	Notorhynchus cepedianus
Cazón espinoso, espineto	Spiny or piked dog fish	Squalus acanthias
Cazón vitamínico	Dog fish	Galeorhinus vitaminicus
Gatuzo	Patagonian smooth hound	Mustelus schmitti
Pez gallo	Elephant fish	Callorhynchus callorhynchus

E: PECES TELEÓSTEOS (DE ESPINA):

Sardina fueguina	Southern sardine	Sprattus fueguensis
Abadejo	Kingclip, Argentine cod	Genypterus blacodes
Merluza	Argentine hake	Merluccius hubbsi
Cornalito	Silverside	Odontesthes incisa
Pejerrey cola amarilla	Silverside	Odontesthes smitti
Pejerrey lagunero	Silverside	Odontesthes nigricans
Pejerrey panzón	Silverside	Odontesthes platensis
Pejerrey de tosca	Silverside	Odontesthes argentinensis
Mero	Grouper	Acanthistius brasilianus
Palometa	Parona leatherjack	Parona signata
Sargo	White bream	Diplodus argenteus
Pescadilla	Stripped weackfish	Cynoscion striatus
Corvina	Whithemouth croaker	Micropogonias furnieri
Lisa	Mullet	Mugil platana (M. lisa)
Salmón de mar	Sea salmon	Pseudoperca semifasciata
Róbalo patagónico	Patagonian blenny	Eleginops maclovinus
Brótola brava	Southern cod	Salilota australis
Magrú	Spanish mackerel	Scomber japonicus
Lenguado	Flounder, Sole	Paralichthys patagonicus
Solla	Flounder, Sole	Oncopterus darwini

Los mariscos (crustáceos, moluscos bivalvos y cefalópodos), con 11 especies, representan el 31% del total de especies pescadas y los peces costeros (de cartílago y de espina), con 25 especies, el 69% restante (ver Cuadro 2).

**CUADRO 2: NÚMERO DE ESPECIES DE PECES Y MARISCOS
PESCADOS ARTESANALMENTE EN LAS COSTAS DE PATAGONIA.**

Grupo	Especies	% sobre el total
Mariscos	11	31
Bivalvos	5	14
Cefalópodos	5	14
Crustáceos	1	3
Peces	25	69
de cartílago	5	14
de espina	20	55
Total	36	100

Una síntesis sobre estas pesquerías artesanales, que incluye los sitios de pesca, el número de pescadores por sitio, las artes y las principales especies pescadas, y las temporadas de pesca, se presenta en el Cuadro 3.

**CUADRO 3: PESCADORES, ARTES, ESPECIES Y TEMPORADAS EN
LAS PESQUERÍAS ARTESANALES DE LAS COSTAS DE
PATAGONIA.**

Sitios	Número de pescadores	Artes	Especies	Temporadas
Viedma	20	redes agalleras redes de cerco trasmallos espíneles	Cv Ps Pj Pj Le Cv Ps Pj Cv Ti	todo el año set - mar todo el año todo el año
San Antonio	10	poteras recolectores buzos	To Pu Mj Ch Vi	may – set todo el año todo el año
P. Coloradas	70	recolectores buzos redes de cerco	Pu Mj Ch Vi Al Ro Pj Le Li	oct – may todo el año todo el año
San José	80 20	buzos líneas redes de cerco recolectores	Vi Ch Mj Al Sa Pj Co Ro Pu	mar – dic dic - mar dic - mar dic –mar
B. Engaño	10	redes de cerco redes agalleras recolectores	Pj Co Ro Pj Ro Pu	set – may set - may dic – may
I. Escondida	5	líneas	Sa Me	may – ago
Camaronés	5	redes de cerco líneas recolectores	Pj Co Ro Sa Me Pc Pu	set – may set - may set – may
C. Rivadavia	10	redes de cerco recolectores	Pj Co Ro Pu Pc Mj	set – may set – may
C. Olivia	5	redes agalleras	Pj Co	set – may
Deseado	5	redes agalleras	Pj Ro	set – may
San Julián	15	redes agalleras	Pj Ro Pa	set – may
P.S. Cruz	5	Redes agalleras	Pj Ro Pa	Set – may
R. Coyle	10	redes agalleras	Pj Ro Pa Ti	set – may
R. Gallegos	30	redes agalleras redes de cerco recolectores	Pj Ro Pa Ti Mr Pj Ro Ti Pa Mj	set - may set - may set – may

Especies: Cv: Corvina, Ps: Pescadilla, Pj: Pejerreyes, Le: lenguados, Li: Lisa, Ti: Tiburones,

Sa: Salmón, Me: Mero, Ro: Róbalo, Pa: Palometa, Co: Cornalito, Mr: Merluza, Pu: Pulpito

Mj: Mejillón, To: Tótalo, Pc: Pulpo colorado, Ch: Cholga, Vi: Vieira, Al: Almeja.

(1) En 1996 se inicia la recolección intermareal de Almeja púrpura en Playa Villarino, cercana a la ciudad de San Antonio.

El número de pescadores por sitio consignado en el Cuadro 3, no incluye a los pescadores y recolectores recreacionales (Vigliano y Alonso 1994), ya que estos no comercializan sus capturas.

Sin embargo, los resultados del relevamiento que realizamos en 6 sitios de la costa, durante el verano 1996 (Octubre 1995 - Abril 1996) muestran que: los pescadores recreacionales tienden a agruparse en lugares de fácil acceso, incluyendo muelles pesqueros (de 20 a 200/sitio), durante las pleamares si pescan con cañas peces costeros, o en las bajamares si recolectan bivalvos o pulpitos del intermareal; y con un moderado impacto local sobre la biodiversidad costera.

Si bien son pocos los conflictos con la pesca artesanal, estos pueden agravarse a nivel local

(Ferrari y Caille 1994, González 1994).

CARACTERIZACIÓN DE LAS PESQUERÍAS ARTESANALES EN PATAGONIA

Dentro de la heterogeneidad del sector podemos reconocer tres conjuntos que agrupan a la actividad en las costas (Figura 2), caracterizados tecnológicamente y geográficamente, y cada uno con una problemática propia:

Conjunto 1: Pesquerías de pequeña escala sobre peces costeros, con artes de red y anzuelos, de amplia distribución en Patagonia.

Si bien estas pesquerías han mantenido, en conjunto, sus niveles extractivos, al combinar sitios accesibles de la costa con la cercanía a centros poblados, donde los pescadores venden sus capturas en fresco, resultan altamente sensibles al desarrollo urbano y al aumento del uso recreativo de la costa (Ferrari y Caille 1994).

En general tienen un bajo impacto local, aunque son preocupantes: los conflictos con la fauna (los lobos marinos, *Otaria flavescens*, generan perjuicios a los pescadores por roturas de artes y aparejos), y las capturas incidentales de pequeños mamíferos (como la tonina overa, *Cephalorhynchus commersonii*, en las costas del sur de Patagonia), al situarse las redes en rías y accidentes costeros cerrados.

Conjunto 2: Zafras estivales intermareales de pulpito por pescadores-recolectores especializados, aunque de muy bajos recursos.

Situados desde 1958 principalmente en las costas del Noroeste del Golfo San Matías (González 1994) los pulperos son desplazados cada vez más lejos de los centros de venta, a medida que crecen otros usos de las costas (recreación, urbanización y turismo), que afectan sus áreas de zafra. Esto genera además un aumento en el control de la actividad por los acopiadores.

El caso de la almeja púrpura en Playa Villarino confirma este diagnóstico: desde fines de 1995 un número creciente de recolectores intermareales aprovecha un recurso cercano, aunque de menor precio, y comienza a generarse una estructura del tipo acopiador (con vehículo) - recolector especializado.

Conjunto 3: Extracciones de bivalvos (vieira, cholga, y con menor importancia mejillón y almeja) por buzos marisqueros, centradas en el Golfo San José.

Esta pesquería, de una importancia económica creciente, duplicó sus capturas entre 1992 y 1993, superando las 800 toneladas/año, y con más de 1,5 millones de dólares generados (Ciocco 1994). En 1995 se extrajeron 1000 toneladas, superando los 2 millones de dólares.

Su impacto sobre el ecosistema y la fauna es relativamente bajo, aunque la sustentabilidad de esta pesquería multiespecífica resulta sensible a los niveles de presión extractiva (globales y por especie). Así los relevamientos actuales (Ciocco 1996) confirman una importante reducción, respecto a años anteriores, en los efectivos disponibles a la pesca de la vieira tehuelche, el principal recurso del Golfo, que compromete la continuidad de la actividad.

Un problema asociado a este conjunto lo constituyen la toxicidad por VPM (marea roja) y DSP (toxinas diarreicas) que presentan los bivalvos del Golfo, principalmente en primavera y verano (Santinelli et al. 1994).

Conocer en forma eficiente la evolución temporal de la toxicidad en los bancos, con vedas adecuadas (por VPM y reproductivas) que regulen las extracciones, resulta clave para evitar riesgos en las personas y reducir en lo posible los perjuicios económicos para los marisqueros del San José.

Es importante considerar la incorporación al cuadro del sector de las actividades extractivas de macroalgas (JNCM°93 1995), como un cuarto conjunto:

Conjunto 4: Extracciones submareales y aprovechamiento de arribazones de macroalgas.

Esta actividad de pequeña escala, con unas 800 toneladas extraídas en el primer semestre de 1994, tuvo un promedio anual de 1,2 millones de dólares exportados entre 1990 y 1994. Está centralizada en las costas del Norte del Golfo San Jorge, agregándose el Sur del Golfo y las costas del Norte de Santa Cruz (ver Figura 2).

Regulando adecuadamente los niveles de extracción y temporadas, las extracciones tienen un bajo

impacto local sobre la fauna, aunque el área en que se desarrollan se presenta como potencialmente sensible a los efectos de la contaminación ligados a la industria petrolera.

Por su abundancia resulta de interés la macroalga roja carragenofita *Gigartina*, aunque debe evaluarse aún su biomasa aprovechable a nivel local (Piriz y Casas 1995).

El seguimiento de las actividades extractivas en Bahía Melo de la macroalga agarofita *Gracillaria* (con abundancias cercanas a las 7000 toneladas en verano), muestra la posibilidad de cosechar la biomasa que se desprende de la pradera a fines de verano, anticipando su salida fuera de la Bahía (Saravia y Punta com. pers.).

PERSPECTIVAS Y ACCIONES A DESARROLLAR

La pesca artesanal en Patagonia, que involucra un conjunto heterogéneo de unos 300 pescadores, buzos y recolectores intermareales, duplicó el volumen de capturas en el trienio pasado. Ello se debió principalmente, al aporte de las extracciones de bivalvos, que aumentaron en más del 100% entre 1992 y 1993.

A partir de los registros disponibles realizamos una estima de las capturas de 1992 y 1994, para las Provincias de Río Negro, Chubut y Santa Cruz (ver Cuadro 4), que con unas 900 toneladas declaradas superaron el millón y medio de dólares en 1993 y 1994.

CUADRO 4: SÍNTESIS DE LAS ACTIVIDADES DE PESCA ARTESANAL EN LAS COSTAS DE PATAGONIA.

Provincia	Capturas en toneladas 1992 - 1994	Sitios	Pescadores	Especies
Río Negro	< 150 - < 150	3	100	17
Chubut	> 350 - > 800	5	130	15
Santa Cruz	< 20 - < 30	6	70	12
Totales	> 500 - > 900	14	300	36
Bivalvos	> 250 - > 800	2	80-100	4

Sin embargo, los conocimientos actuales disponibles sobre estas pesquerías son, en general, insuficientes para proponer un manejo sustentable, que garantice además la preservación de la biodiversidad costera.

En este contexto resulta fundamental desarrollar acciones en conjunto con Institutos, Universidades, Gobiernos Provinciales y Sector privado, para elaborar un diagnóstico comparativo sobre el estado actual de las pesquerías artesanales, y sus efectos sobre la base de recursos y la biodiversidad en las costas de Patagonia.

Resulta necesario, además, dar continuidad al trabajo en la costa, de dónde se obtenga información directa, posibilitar la difusión al sector y a la comunidad de los objetivos y conceptos de una pesca responsable y crear canales (formales e informales) para la participación de los pescadores artesanales en las discusiones sobre el manejo de sus pesquerías

REFERENCIAS

CCU/CODESPA/CIID 1991. La pesca artesanal en el Uruguay: aportes para su comprensión. Centro Cooperativista Uruguayo / Fundación CODESPA (España)/Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (Canadá). Montevideo, Uruguay, 67 Págs.

Ciocco N. F. 1994. La pesquería de vieiras mediante buceo del Golfo San José (Chubut, Argentina): teoría y práctica de su manejo. Taller Diagnóstico y perspectivas de las pesquerías artesanales en América Austral (Chile-Argentina). IFOP-Chile/MAAF-U. Washington/Tinker Foundation. Puerto Montt, Chile: 7-8.

Ciocco N. F. 1996. La vieira tehuelche del Golfo San José: primeros resultados de la campaña de relevamiento SANJO/95. Inf. Téc. LAPEMAR (CENPAT/CONICET): 1-5.

Ferrari S. y G. Caille. 1994. La pesca artesanal en las costas de Santa Cruz. Taller Diagnóstico y perspectivas de las pesquerías artesanales en América Austral (Chile-Argentina). IFOP-Chile/MAAF-U. Washington/Tinker Foundation. Puerto Montt, Chile: 9.

FPN 1995. Lista de especies pescadas artesanalmente en las costas de Patagonia entre los 41 y 52 grados de latitud Sur. PMIZCP (GEF/PNUD). Fundación Patagonia Natural. Puerto Madryn, Argentina, 3 Págs.

González R. 1994. La pesca artesanal marina en Río Negro (Argentina): factores que inciden sobre su desarrollo y manejo. Taller Diagnóstico y perspectivas de las pesquerías artesanales en América Austral (Chile-Argentina). IFOP-Chile/MAAF-U. Washington/Tinker Foundation. Puerto Montt, Chile: 11.

JNCM'93 1995. Conclusiones del taller Pesquerías artesanales: problemáticas metodológicas y de legislación. Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar 1993. Puerto Madryn, Argentina, 3 Págs.

Piriz M. L. y G. Casas. 1995. Macroalgas de interés económico. En: 10 mo. Inf. Avance PMIZCP (GEF/PNUD - FPN/WCS), Diciembre 1995, Anexo F Área Pesca: 1-3.

Santinelli N., G. Caille y A. Lettieri. 1994. Harmful algae and PSP toxicity along the North Patagonian Coast. Harmful Algae News (IOC/UNESCO), nº 9: 6.

Vigliano P. H. Y M. Alonso. 1994. Potencial de la pesca recreacional en la Argentina, una forma de pesca artesanal poco conocida. Taller Diagnóstico y perspectivas de las pesquerías artesanales en América Austral (Chile-Argentina). IFOP-Chile/MAAF-U. Washington/Tinker Foundation. Puerto Montt, Chile: 17-18.

ANEXO 1: INVESTIGADORES Y PROFESIONALES CONSULTADOS

Para la confección de este documento se consultó a los siguientes profesionales, que con su trabajo enfocan la pesca artesanal en la región, a todos ellos nuestro agradecimiento:

Lic. Raúl J. Bridi :

Dirección de Pesca de Río Negro
Belgrano 544
(8500) Viedma, Río Negro, Argentina.
Te - fax: 0920 - 22135

**Lic. Raúl González, Lic. Enrique Morsán y
Lic. Maite Narvarte**

Instituto de Biología Marina y Pesquera Alte.
Storni
CC. 104 (8520) San Antonio Oeste, Río Negro,
Argentina.
Te - fax: 0934 - 21002

Ocean. Elsie K. Olsen y Téc. Carlos Galliski,

Lic. José Saravia, Ing. Héctor Muzio y Lic.
Gabriel Punta
Dirección General de Intereses Marítimos y
Pesca Continental del Chubut
9 de Julio 280 (9103) Rawson, Chubut,
Argentina.
Te - fax: 0965 - 83337

**Dr. Atila Gosztonyi, Dr. Néstor Ciocco, Dra.
María E. Ré,**

Lic. Inés Elías y Pat. Pca. Juan C. Berón,
Lic. María Luz Piriz y Lic. Graciela Casas
Centro Nacional Patagónico (CONICET)
Alte. Brown S/n (9120) Puerto Madryn, Chubut,
Argentina.
Te: 0965 - 51024; fax: 0965 - 71543

Biól. Silvia Ferrari

Universidad Federal de la Patagonia Austral
Unidad Académica Río Gallegos
Lisandro de la Torre y Chaltén (9400) Río
Gallegos, Santa Cruz, Argentina.
Te - fax: 0966 - 25410

Lic. Juan C. Bracalenti

Dirección de Pesca y Actividades Portuarias de
Santa Cruz
Elcano 210, ex ed. YCF (9400) Río Gallegos,
Santa Cruz, Argentina.
Te: 0966 - 22748

Ocean. Esteban Defelice

Área Pesca del PMIZCP
Fundación Patagonia Natural
Marcos A. Zar 760 (9120) Puerto Madryn,

Argentina.

Te - fax 0965 - 72023/ 74363

Ocean. Norma Santinelli y Lic. Viviana Sastre

Universidad Nacional de la Patagonia
Lab. de Fitoplancton
Belgrano 504 (9100) Trelew, Argentina
Te - fax 0965 - 21782

Msc Raúl Pereiro

Escuela Técnica Marítima
Leonardo Olivera 4215 (11900) Montevideo,
Uruguay.
Te - fax: 598 - 2 - 393779/498238.

ANEXO II : FIGURAS

Figura 1: Ubicación de las principales pesquerías artesanales en las costas de Patagonia entre los 41° y 52° de latitud Sur



1: Viedma 2: Bahía San Antonio 3: Puntas Colorada (Río Negro) 4: Golfo San Jose 5: Bahía Engaño 6: Isla Escondida 7: Camarones 8: Comodoro Rivadavia y Caleta Cordova (Chubut) 9: Caleta Olivai 10: Ria de Deseado 11: Bahía de San Julian 12: Ria de Santa Cruz 13: Ria del Coyote 14: Ria de Gallegos (Santa Cruz)

Figura 2: Conjuntos artesanales reconocidos en las costas Patagónicas entre los 41° y 52° de latitud Sur.



- 1: Pesquerías de pequeña escala sobre peces costeros, con artes de red y anzuelos.
- 2: Zafra estival de pulito por recolectores intermareales especializados.
- 3: Extracciones de bivalvos (Viera, Cholga, Mejillón y Almejas) por buzos marisqueros.
- 4: Extracciones submareales y recolección de arribazones de macroalgas.