

DESCRIPCIÓN DE LA PESQUERÍA ARTESANAL DE PECES, EN TRES PUERTOS PESQUEROS DE LA IV REGIÓN, COQUIMBO, CHILE

Rigoberto Viquez Portuguez¹ y Enzo Acuña Soto²

¹ Escuela Ciencias Biológicas. Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.
Corel: rviquez@una.ac.cr

² Universidad Católica del Norte, Facultad de Ciencias del Mar.
Coquimbo, Chile. Corel: eacuna@nevados.cecun.ucn.cl

ABSTRACT

For this study, the small fishing ports of Coquimbo, Guanaqueros, and Tongoy of the IV Region of Chile, were closely monitored. The data was taken from June 1995 to June 1996, by means of an agreement between the Federation of Workers of the Sea (FETRAMAR) of the Elqui province F. G., the National Fisheries Service of the IV Region of Chile (SERNAP), and the Catholic University of the North. Several studies were done on the species, captures and landings; as well as of the different fishing techniques and tools used in the small fishing ports. A total of 27 species of commercial interest were captured by the artisanal fishing fleet. The most relevant species for their capture during the period of study were the anchovy (*Engraulis ringens*), the jack mackerel (*Trachurus murphyi*), captured with purse seine nets. The hake (*Merluccius gayi*) and the pomfret (*Brama australis*) captured with long line. Besides, the other fishing techniques and of fishery tools utilized in the small fishing ports were determined. Furthermore, the traditional fishing fleet which acts over the species in question was defined, described and characterized.

Key words: Artisanal fishery, fishes, commercial species, fishing techniques, Coquimbo, Chile.

RESUMEN

Se realizó un seguimiento de la pesca artesanal de peces en las caletas de Coquimbo, Guana-

queros y Tongoy en la IV Región, Chile, entre junio de 1995 y junio de 1996. El estudio comprendió un análisis de las especies capturadas, biomasa de ellas, artes de pesca empleadas y desembarque en cada caleta por medio de formularios acordados en un proyecto convenio tripartito entre la Federación de Trabajadores del Mar (FETRAMAR) de la provincia de Elqui F. G., el Servicio Nacional de Pesca de la IV Región (SERNAP) y la Universidad Católica del Norte (UCN). Se capturó un total de 27 especies de interés comercial y las especies de mayor relevancia fueron la anchoveta (*Engraulis ringens*) y el jurel (*Trachurus murphyi*), capturadas con red de cerco; la merluza (*Merluccius gayi*) y la reineta (*Brama australis*) capturadas con espinel.

INTRODUCCIÓN

Para que la actividad pesquera tenga un desarrollo sostenido se requiere de información estadística, biológica, tecnológica y socioeconómica, lo que permitirá conservar el recurso vivo en un nivel de alta rentabilidad.

La pesquería en general tiene como propósitos proporcionar alimento a la población, crear una fuente de trabajo y aportar al balance de divisas del país (Sobero *et al.* 1990, Valenzuela 1990, Gumy *et al.* 1992, Elizondo y Rodríguez 1993).

La pesca artesanal en el mundo, conocida también como pesca de pequeña escala, se ejecuta directamente por el pescador en extensión y medios limitados (Blodín 1992). También es considerada como una actividad de bajo aprovechamiento y

nivel socioeconómico, de poca rentabilidad y con escaso margen de comercialización (Arias 1990, Crossa 1990, González 1990, Sobero *et al.* 1990, Gumy *et al.* 1992, Palacios y Gutiérrez 1995); sin embargo, Bertolotti *et al.* (1990) y Chamorro (1990) señalan que en algunos casos, los pescadores artesanales presentan un nivel de vida aceptable, debido a su capacidad de organización, como un factor esencial de su desarrollo.

En los últimos años, la pesca artesanal en Chile ha mostrado una tendencia hacia el desarrollo sostenido, de forma tal, que esta ha incursionado en importantes mercados internacionales como Estados Unidos, Japón y España, entre otros (Anónimo 1990).

El objetivo de este estudio fue realizar una descripción de las pesquerías artesanales pelágica y demersal de las caletas Coquimbo, Guanaqueros y Tongoy, IV Región, Chile.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se trabajó con la información obtenida de los desembarques de peces en las caletas de Coquimbo, Guanaqueros y Tongoy (Fig. 1), que son de acuerdo con la Intendencia de la IV Región, Chile (Anónimo 1996), las de mayor incidencia en la pesca artesanal y realizada por embarcaciones menores de 18 m eslora y con un tonelaje de recurso grueso (TRG) menor de 50 ton y que son las que operan entre la zona delimitada desde Punta Choros (29° 15' S) hasta Punta Lengua de Vaca (30° 15' S).

Las especies, número de ellas, biomasa de desembarque y artes de pesca por caleta, fueron obtenidos entre junio de 1995 y junio de 1996, de los formularios diseñados por la FETRAMAR de la provincia de Elqui F. G., el SERNAP y la UCN.

Para cada arte y aparejo de pesca se determinó el desembarque total.

RESULTADOS

Se obtuvo un total de 15.105 registros extraídos de 196 embarcaciones que operan en las tres caletas.

Se encontró un total de 30 especies de importancia comercial, de las cuales 9 fueron especies pelágicas, 12 demersales, 5 bentopelágicas y 2 batidemersales (Cuadro 1).

La caleta de Coquimbo es la que tuvo el mayor desembarque de la IV Región, con 9.963,75

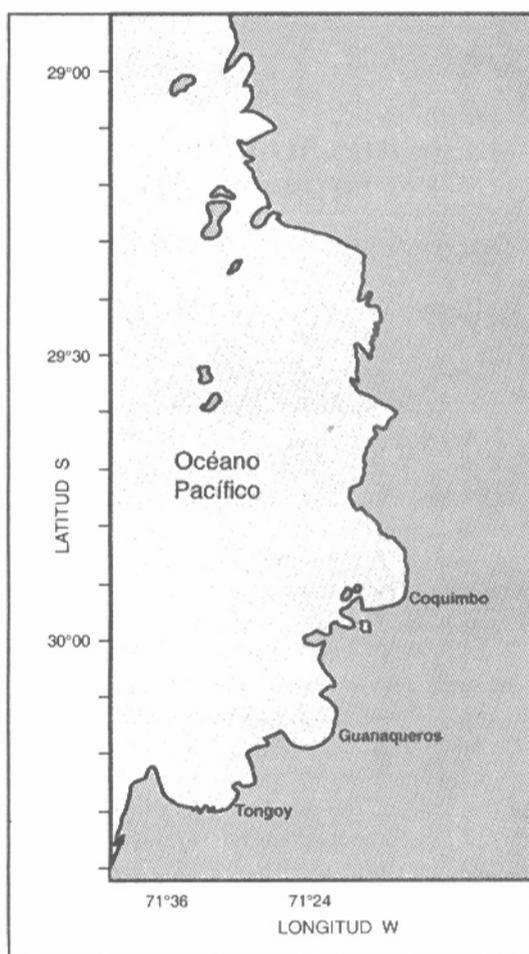


Figura 1. Área de estudio, IV Región, Chile.

ton aportadas por 26 especies, de las cuales la anchoveta (*Engraulis ringens*), el jurel (*Trachurus murphyi*) y la merluza (*Merluccius gayi*) aportaron el 76,77% de la captura total.

La caleta de Guanaqueros ocupó el segundo lugar en la captura, con 2.029,98 ton aportadas por 16 especies, de las cuales el jurel, la anchoveta y la sardina representaron el 92,97% de la captura total.

La caleta de Tongoy registró el menor desembarque, con 149,73 ton aportadas por 21 especies, de las cuales la reineta, el congrio y el jurel suministraron el 80,55% de la captura total.

Del total de las capturas en las tres caletas, la anchoveta, el jurel, la merluza, la reineta (*Brama australis*) y la sardina (*Sardinops sagax*) aportaron el 90,1% (Fig. 2).

Cuadro 1
Captura (toneladas) por especie en los tres sitios de desembarque

Especies	Coquimbo		Guaqueros		Tongoy		Tipo
	Toneladas	%	Toneladas	%	Toneladas	%	
Albacora (<i>Xiphias gladius</i>)	3,23	0,03			2,06	1,38	Pelágica
Anchoveta (<i>Engraulis ringens</i>)	4.383,70	44,00	311,69	15,35			Pelágica
Anguila (<i>Ophichthus remiger</i>)	66,04	0,66	0,85	0,04	6,78	4,53	Demersal
Bacalao (<i>Dissostichus eleginoides</i>)	18,65	0,19					Pelágica
Blanquillo (<i>Protatilus jugularis</i>)	9,62	0,10			0,06	0,04	Demersal
Caballa (<i>Scomber japonicus</i>)	184,74	1,85	20,20	1,00	0,02	0,01	Pelágica
Cabinza (<i>Isacia conceptionis</i>)	17,30	0,17					Bentopelágica
Cabrilla (<i>Paralabrax humeralis</i>)			0,04	—	0,04	0,03	Bentopelágica
Cojinoba (<i>Seriolaella violacea</i>)	263,86	2,65	0,38	0,02	0,21	0,14	Pelágica
Congrios (<i>Genypterus chilensis</i> , <i>G. blacodes</i> y <i>G. maculatus</i>)	51,21	0,51	2,81	0,14	16,91	11,29	Batidemersal
Corvina (<i>Cilus gilberti</i>)	1,82	0,02	0,68	0,03	0,31	0,21	Demersal
Jurel (<i>Trachurus murphyi</i>)	2.037,46	20,45	1.429,90	70,44	12,96	8,66	Pelágica
Lenguados (<i>Paralichthyes spp e</i> <i>Hippoglossina macrops</i>)	68,49	0,69	0,16	0,01	4,20	2,81	Demersal
Lisa (<i>Mugil cephalus</i>)	2,75	0,03					Bentopelágica
Machuelo (<i>Ethmidium maculatum</i>)	147,00	1,48					Pelágica
Merluza (<i>Merluccius gayi</i>)	1.227,63	12,32	20,99	1,03	7,49	5,00	Batidemersal
Palometa (<i>Parona sygnata</i>)	36,00	0,36	18,23	0,90	0,03	0,02	Demersal
Pejegallo (<i>Callorhynchus callorhynchus</i>)	7,73	0,08	0,17	0,01	1,22	0,81	Demersal
Pejeperro (<i>Semicossyphus darwini</i>)	0,14	—					Demersal
Raya (<i>Psammobatis rudis</i>)	1,17	0,01			0,03	0,02	Demersal

Especies	Coquimbo		Guañaqueros		Tongoy		Tipo
	Toneladas	%	Toneladas	%	Toneladas	%	
Reineta (<i>Brama australis</i>)	828,20	8,31	70,09	3,45	90,73	60,60	Pelágica
Rollizo (<i>Mugiloides chilensis</i>)	0,79	0,01			1,62	1,08	Demersal
Sardina (<i>Sardinops sagax</i>)	472,59	4,74	145,70	7,18	0,02	0,01	Pelágica
Sierra (<i>Thyrstites atun</i>)	129,32	1,30	7,96	0,39	3,54	2,36	Bentopelágica
Tiburón (<i>Isurus oxyrinchus</i>)	2,84	0,03			0,06	0,04	Demersal
Tollo (<i>Mustelus mento</i>)	0,20	—	0,13	0,01	0,59	0,39	Demersal
Vieja (<i>Grus nigra</i>)	1,27	0,01			0,85	0,57	Demersal
Total	9.963,75		2.029,98		149,73		

La anchoveta y el jurel son capturados principalmente con red de cerco (anchovetera y jurelera); la reineta y la merluza con espinel, sin embargo, se utilizan diferentes métodos de pesca, para cada una de ellas, variando su captura a la profundidad en que se coloca la línea madre.

En las caletas Coquimbo y Guañaqueros el espinel y la red de cerco son los aparejos de pesca que aportan el mayor desembarque; mientras que en Tongoy fue la red de enmalle (Cuadro 2).

En las caletas Coquimbo y Guañaqueros los otros aparejos de pesca no tienen una mayor injerencia sobre el total de desembarque, ya que representan el 4,88% y el 1,72%, respectivamente, de la captura total.

En la caleta de Tongoy el arpón o pinche (buceando) fue la segunda técnica en importancia al desembarque total de esta (13,05%), siendo el 4% restante de las capturas aportadas por el Espinel-Nasa y la Trampa de tubo (PPC).

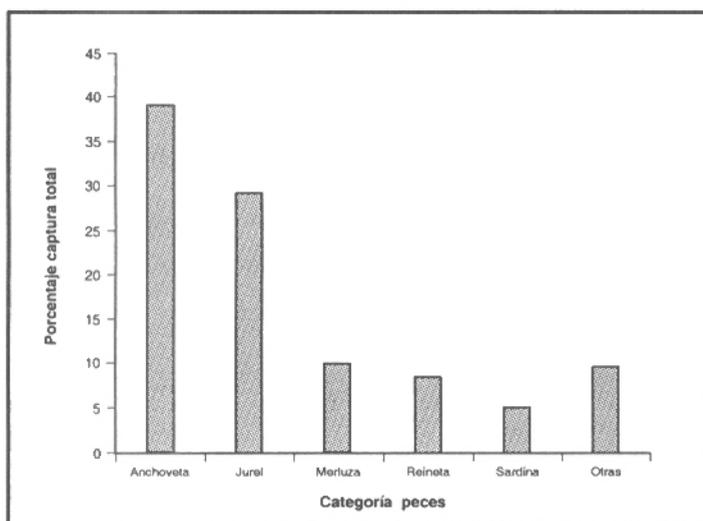


Figura 2. Distribución porcentual de la captura total por especies.

DISCUSIÓN

Durante el periodo de estudio, en la IV Región de Chile, los pescadores artesanales capturaron el 66% del total de las especies comerciales informadas para todo el país de acuerdo con los

Cuadro 2
Captura (ton) por aparejo de pesca en los tres sitios de desembarque

Aparejos	Coquimbo	Guanaqueros	Tongoy
Espinel	1960,66	63,51	1,07
Cerco	7532,59	1931,60	
Línea de mano	12,64	22,76	
Red de enmalle	3,58	12,11	123,29
Nasa	6,01		
Arrastre	40,25		
Espinel-Enmalle	172,81		
Espinel-Línea de mano	51,73		
Espinel-Cerco	42,73		
Espinel-Nasa	43,26		1,32
Cuerda-Línea de mano	53,85		
Enmalle-Línea de mano	1,80		
Cerco-Línea de mano	48,25		
Espinel-Línea de mano-Nasa	2,50		
Cerco-Línea de mano-Nasa	1,21		
Arpón o pinche (Buceando)	6,84		19,54
Trampa de tubo (PPC)			4,52

anuarios del SERNAP de 1985 a 1995. Esto resalta la importancia de las caletas Coquimbo, Guanaqueros y Tongoy como centros de captura, acopio y comercialización de peces; debido en parte al aumento de caletas, número de pescadores y el tipo y número de embarcaciones que ha experimentado en los últimos años la IV Región y, por lo tanto, su aporte a la economía del país (Alarcón 1976, Boré 1990, Anónimo 1995).

Como desembarque, existe una mayor cantidad de especies pelágicas capturadas en relación con las especies demersales. En este estudio las más comúnmente desembarcadas fueron las especies requeridas por las plantas procesadoras de conserva y harina de pescado, tales como anchovetas y jureles o que son utilizadas como carnada para la pesca de otras especies (ejemplo, anchovetas y sardinas) (Anónimo 1995).

Especies como la reineta, la merluza, el congrio y el lenguado, tienen una alta demanda en el mercado interno de pescado fresco, requerido tanto por los intermediarios como por el consumidor.

La reineta es un recurso pelágico, que se captura principalmente con el espinel; siendo,

además, una especie que apareció por primera vez en los anuarios del SERNAP a partir de 1995 (Anónimo 1995), incrementándose desde entonces los volúmenes de desembarque; por lo que en la actualidad los pescadores artesanales se encuentran en una etapa de transformación de aparejos de pesca para poder acceder más eficientemente a este recurso (Anónimo 1994).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todas aquellas personas e instituciones que nos brindaron su apoyo en la realización de este estudio.

REFERENCIAS

- Alarcón, E. 1976. Consideraciones sobre el sector pesquero artesanal en la IV Región de Coquimbo (Chile). *Rev. Com. Perm. Pacífico Sur.* 4:133-141.
- Anónimo. 1990. Pesca artesanal. Aspectos socioeconómicos de la pesquería artesanal en Chile, Subsecretaría de Pesca, Chile, pp. 123-129. *In:* A. Arrizaga (ed.). *Memorias del 2º Seminario Latinoamericano de Pesca Artesanal.* Pontificia Universidad Católica de Chile, Talcahuano, Chile.

- Anónimo. 1994. La pesca artesanal en Chile. Antecedentes y situación actual. Chile. FUNCAP. 263 p.
- Anónimo. 1995. Servicio Nacional de Pesca (SERNAP). 1985-1995. Anuarios estadísticos de pesca. Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción.
- Anónimo. 1996. Estrategia regional de desarrollo de la pesca artesanal. Intendencia IV Región Coquimbo, Chile. 42 p.
- Arias, P. 1990. Estado actual de las pesquerías artesanales en Colombia, pp. 9-17. In: A. Arrizaga (ed.). Memorias del 2º Seminario Latinoamericano de Pesca Artesanal. Pontificia Universidad Católica de Chile, Talcahuano, Chile.
- Bertolotti, M^a. I., E. Erritzu, D. A. Cabut, M^a. V. Álvarez, A. Pagani, L. Carriquiriborde, P. Oroquieta & L. Prado. 1990. Situación del Sector Pesquero Costero de la República de Argentina. In: A. Arrizaga (ed.). Memorias del 2º Seminario Latinoamericano de Pesca Artesanal. Pontificia Universidad Católica de Chile, Talcahuano, Chile, 18-63.
- Blodín, D. 1992. Pescadores artesanales en un medio urbano: Chacarita. Garneau - Internacional en colaboración con el Departamento de Antropología. Universidad Laval (Quebec), Canadá. 101 p.
- Boré, D. 1990. Visión general del sector pesquero de la IV Región. Instituto de Fomento Pesquero. Chile. 8 p.
- Chamorro, H. 1990. La organización como modelo de desarrollo, pp. 316-325. In: A. Arrizaga (ed.). Memorias del 2º Seminario Latinoamericano de Pesca Artesanal. Pontificia Universidad Católica de Chile, Talcahuano, Chile.
- Crossa, M. 1990. Contribución a la caracterización y situación del sector pesquero artesanal, pp. 64-77. In: A. Arrizaga (ed.). Memorias del 2º Seminario Latinoamericano de Pesca Artesanal. Pontificia Universidad Católica de Chile, Talcahuano, Chile.
- Elizondo, R. & A. E. Rodríguez. 1993. Análisis sobre capturas comerciales y su relación con las artes de pesca en el Lago de Chapala (Jalisco-Michoacán). Ciencia Pesquera, Inst. Nal. de la Pesca. Secretaría de Pesca. México. (9):33-48.
- González, L. W. 1990. Pesca artesanal. La pesquería artesanal en el Estado Nueva Esparta, pp. 78-82. In: A. Arrizaga (ed.). Memorias del 2º Seminario Latinoamericano de Pesca Artesanal. Pontificia Universidad Católica de Chile, Talcahuano, Chile.
- Gumy, A., J. Csirke & J. Ruckes, 1992. La estructura del sector pesquero de Costa Rica. Medidas para su ordenación y desarrollo. FAO. Informe de campo. 103 p.
- Palacios, J. A. & R. Gutiérrez. 1995. Taller regional sobre la situación de las principales pesquerías de escama del Pacífico centroamericano. Informe Nacional: Costa Rica. Panamá. 26 p.
- Rodríguez, T. 1987. La pesca artesanal en el Ecuador. Pesquerías artesanales en las Islas Galápagos. Subsecretaría de Recursos Pesqueros. Instituto Nacional de Pesca. Escuela de Pesca. Pp. 16-20.
- Sobero, J., M. Flores, M^a. Véliz & J. Cisneros. 1990. Informe situacional de la pesquería artesanal marítima en el litoral peruano, pp. 102-122. In: A. Arrizaga (ed.). Memorias del 2º Seminario Latinoamericano de Pesca Artesanal. Pontificia Universidad Católica de Chile, Talcahuano, Chile.
- Valenzuela, J. 1990. El rol de las cooperativas de pescadores artesanales en un proceso de desarrollo. In: A. Arrizaga (ed.). Memorias del 2º Seminario Latinoamericano de Pesca Artesanal. Pontificia Universidad Católica de Chile, Talcahuano, Chile.