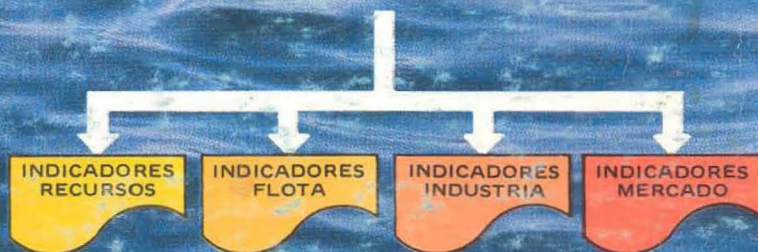
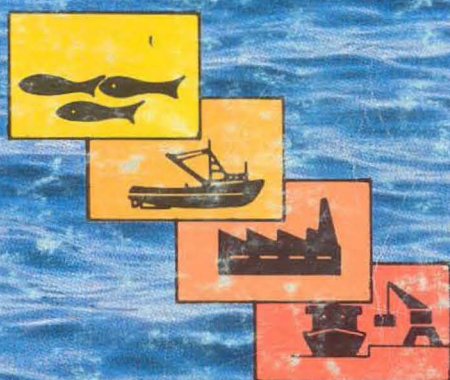


SISTEMA DE INFORMACION PESQUERA

PRINCIPALES INDICADORES

PESQUERIAS DEMERSALES



Corporacion
de Fomento
de la Produccion
Instituto
de Fomento
Pesquero

SISTEMA DE INFORMACION PESQUERA

PRINCIPALES INDICADORES
PESQUERIAS DEMERSALES



**CORPORACION DE FOMENTO DE LA PRODUCCION
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO**

La Corporación de Fomento de la Producción, CORFO, en su función de desarrollo de las actividades productivas del país, ha estimado necesario implementar un Sistema de Información Pesquera, cuya construcción ha sido encomendada al Instituto de Fomento Pesquero, IFOP, con el fin primordial de proveer en forma eficiente, periódica y oportuna, información cuantitativa y cualitativa del Sector Pesquero Nacional.

Las actuales salidas del Sistema de Información Pesquera, son los documentos referidos al comportamiento de un conjunto de indicadores asociados a los diferentes niveles de la actividad pesquera y las síntesis del estado de situación, tendencias y perspectivas de las principales pesquerías nacionales.

Con el propósito de optimizar la entrega de información sistematizada, se están desarrollando procedimientos computacionales, orientados a agilizar el manejo de los datos básicos referidos a los niveles primarios (recurso y actividad extractiva), secundarios (transformación o procesamiento) y terciarios (comercialización y mercados). La primera fase correspondió al diseño e implementación de la base de datos de Exportaciones de Productos Pesqueros, sistema computacional que ya se encuentra finalizado y en actual operación. Las bases de datos cuya implementación está programada para 1989 son las referidas a: Recursos y Actividad Extractiva, Industrias Elaboradoras y Legislación Pesquera.

El presente Sistema de Información, ofrece a los usuarios cuatro documentos que contienen información histórica al año 1987: Pesquerías Pelágicas, Pesquerías Demersales, Pesquerías Bentónicas y Cultivos, Consolidado del Sector Pesquero.

CORFO, tiene la certeza que la información vertida en estos documentos, contribuirá a la gestión y toma de decisiones de los usuarios privados y públicos del Sector Pesquero Nacional, como asimismo, de los inversionistas extranjeros y entidades internacionales, relacionadas con el sector.

CONTENIDO

	Pág.
INFORME DE LAS PESQUERIAS DE PECES Y CRUSTACEOS DEMERSALES, 1987	
Antecedentes generales	1
Pesquerías de Merluza Común y Crustáceos	1
Recurso	1
Flota	2
Industria	2
Pesquería de Bacalao de Profundidad	3
Recurso	3
Flota	4
Industria	4
Pesquería Sur Austral (Merluza del Sur)	4
Recurso	4
Flota	5
Industria	6
Subsistema de Comercialización: Mercados	6
Principales productos exportados	7
Pescado congelado	7
Pescado fresco-refrigerado	7
Crustáceos congelados y conservas	8
Tendencias y Perspectivas	8
 SOPORTE ESTADISTICO	
FLOTA	
Número de barcos y tonelaje de registro bruto de la flota arrastrera y espinelera industrial, por puerto, 1986-87	9
Número de barcos hieleros arrastreros y espineleros industriales (Caldera-Puerto Chacabuco), por categoría de tonelaje (TRB), 1986-87	10
Número de barcos factoría arrastreros y espineleros, por categoría de tonelaje (TRB), 1986-87	10
Principales características de la flota arrastrera de la Zona Centro-Sur, por categoría de tonelaje (TRB), 1987	11
Principales características de la flota arrastrera y espinelera de la Zona Sur-Austral por categoría de tonelaje (TRB), 1987	11
Número de barcos de la flota arrastrera y espinelera industrial por categoría de antigüedad (años), 1987	12
Flota espinelera (bacalao de profundidad), por categoría de eslora (m), por puerto, 1986-87	13
Flota espinelera artesanal (merluza del sur), por categoría de eslora (m), Calbuco, 1986-87	13
Serie histórica de la flota arrastrera industrial, Zona Centro-Sur, 1978-87	14
Serie histórica de la flota arrastrera industrial, Zona Sur-Austral, 1978-87	15
 DESEMBARQUE	
Desembarque (t) nacional de recursos hidrobiológicos y de recursos demersales, 1978-87	16
Desembarque (t) de recursos demersales, nacional y por zona, 1978-87	17
Desembarque (t) de peces demersales y crustáceos por zona, 1978-87	18
Desembarque (t) de recursos, por región y puerto	19
Desembarque (t) de los principales recursos demersales, 1980-87	20
Desembarque (t) industrial de los principales recursos demersales, Zona Centro-Sur, 1980-87	21
Desembarque (t) artesanal de los principales recursos demersales, Zona Centro-Sur, 1980-87	21
Desembarque (t) industrial de los principales recursos demersales, Zona Sur-Austral, 1980-87	22
Desembarque (t) artesanal de los principales recursos demersales, Zona Sur-Austral, 1980-87	22
Desembarque (t) industrial y artesanal de merluza del sur, por flota, 1980-87	23
Desembarque (t) de los principales recursos demersales por región y puerto, 1987	24
Variación mensual del desembarque de peces, Zona Centro-Sur, 1980-87	31
Variación mensual del desembarque de crustáceos, Zona Centro-Sur, 1981-87	32
 CAPTURA	
Variación mensual de la captura por recurso, Zona Sur-Austral, 1979-87	33
 CAPTURAS MUNDIALES	
Captura mundial de las principales especies del género <i>Merluccius</i> (merluza)	35
Captura mundial de las principales especies del género <i>Genypterus</i> (congrío)	37

RENDIMIENTO

Desembarque, esfuerzo y rendimiento de pesca de merluza común (flota industrial), por puerto, 1987	38
Desembarque, esfuerzo y rendimiento de pesca de merluza común (flota industrial), por puerto y categoría de tonelaje (TRB), 1986-87	39
Desembarque y rendimiento de pesca de camarón, por puerto, 1987	40
Desembarque, esfuerzo y rendimiento de pesca de bacalao de profundidad, por puerto, 1987	41
Captura total, esfuerzo y rendimiento de pesca flota industrial Pesquería Sur-Austral, 1987	42
Captura total, esfuerzo y rendimiento de pesca, flota industrial Pesquería Sur-Austral, por categoría de tonelaje (TRB), 1986-87	43
Captura, esfuerzo y rendimiento de pesca de merluza del sur, flota industrial Pesquería Sur-Austral, 1987	44
Captura, esfuerzo y rendimiento de pesca de merluza del sur, flota industrial Pesquería Sur-Austral, por categoría de tonelaje (TRB), 1986-87	45
Captura por unidad de esfuerzo (c.p.u.e.) de merluza del sur, barcos factoría, 1980-87	46

COMPOSICION DE TAMAÑO

Composición de tamaño de merluza común y bacalao de profundidad por trimestre Zona Centro-Sur, 1986-87	47
Composición de tamaño de langostino amarillo y camarón, por trimestre, Caldera, 1986	48
Composición de tamaño de camarón y langostino colorado, por trimestre, Zona Centro-Sur, 1986-87	49
Composición de tamaño de merluza del sur y congrio dorado, por trimestre, Zona Sur-Austral, 1986-87	50
Composición de tamaño de merluza de cola y cojinoba del sur, por trimestre, Zona Sur-Austral, 1986-87	51

PORCENTAJE BAJO TALLA MODAL

Porcentaje de ejemplares bajo la talla modal, 1981-87	52
---	----

PORCENTAJE BAJO TALLA COMERCIAL

Porcentaje de ejemplares bajo la talla comercial, 1979-87	53
---	----

INDICE GONADICO

Índice gonádico por especie, 1985-87	54
--	----

ESTRUCTURA DEMOGRAFICA

Captura de merluza común en número de ejemplares (miles) por grupo de edad, Zona Centro-Sur, 1980-87	55
Captura de congrio dorado en número de ejemplares (miles) por grupo de edad, Zona Sur-Austral, 1982-87	55
Captura industrial de merluza del sur en número de ejemplares (miles) por grupo de edad, Zona Sur-Austral, 1981-87	56
Captura de merluza de cola en número de ejemplares (miles) por grupo de edad, Zona Sur-Austral, 1982-87	56

BIOMASA

Biomasa y tasa de explotación por recurso, Zona Centro-Sur, 1977-1987	57
Método de estimación de abundancia y parámetros poblacionales	58
Biomasa y tasa de explotación por recurso, Zona Sur-Austral, 1981-87	59
Método de estimación de abundancia y parámetros poblacionales	60

ABASTECIMIENTO DE MATERIA PRIMA

Abastecimiento de materia prima de peces a proceso industrial, por región, 1987	61
Abastecimiento de materia prima de crustáceos a proceso industrial, por región, 1987	62

PRODUCCION

Producción física (t) de peces por región y provincia, 1987	63
Producción física (t) de crustáceos por región y provincia, 1987	64
Producción (t) de congelado y fresco-refrigerado de peces por región, 1987	65
Producción (t) congelado de crustáceos por región, 1987	65
Producción (t) mensual de peces por tipo de elaboración, 1987	66
Producción (t) mensual de crustáceos por tipo de elaboración, 1987	67
Producción mensual de congelado, por recurso, 1985-87	68
Evolución de la producción de congelado de peces y crustáceos por zona, 1983-87	69
Participación de las principales empresas por tipo de elaboración y zona, 1987	70

PARQUE INDUSTRIAL

Caracterización y operación de la industria congeladora por región, 1987 72

EXPORTACION

Producción y exportación (miles de t) de congelado de peces, 1983-87	73
Producción y exportación (t) de crustáceos por tipo de elaboración, 1983-87	73
Composición de las exportaciones de productos congelados y fresco refrigerado de peces, 1983-87 ...	74
Composición de las exportaciones de crustáceos, por tipo de elaboración, 1983-87	74
Composición de las exportaciones de peces por tipo de elaboración, plantas en tierra, 1987	75
Composición de las exportaciones de peces por tipo de elaboración, barcos factoría, 1987	76
Composición de las exportaciones de crustáceos por tipo de elaboración, plantas en tierra, 1987	76
Variación mensual de las exportaciones de productos fresco refrigerados por recurso, 1987	77
Variación mensual de las exportaciones de crustáceos por tipo de elaboración, 1987	78
Variación mensual de las exportaciones de productos congelados de peces, 1987	79
Variación mensual de las exportaciones (vía aérea) de productos fresco-refrigerados de peces, 1987	80

DESTINO EXPORTACIONES

Principales mercados de destino, peces, 1987	81
Principales mercados de destino de productos congelados, crustáceos, 1987	87
Principales mercados de destino de productos en conserva, crustáceos, 1987	87

EXPORTADORES

Ranking de exportadores por producto, peces, 1987	88
Ranking de exportadores de productos congelados, crustáceos, 1987	98
Ranking de exportadores de productos en conserva, crustáceos, 1987	99

PRECIOS

Precios en playa de los principales recursos demersales, por región, 1987	100
Precios (US\$/kg) de las exportaciones de productos congelados de merluza del sur, 1987	101
Precios (US\$/kg) de las exportaciones de productos congelados de congrio dorado, 1987	102
Precios (US\$/kg) de las exportaciones de productos congelados de merluza común, 1987	103
Precios (US\$/kg) de las exportaciones de productos fresco-refrigerados de bacalao-mero, 1987	104
Precios (miles US\$/t) de las exportaciones de camarones por tipo de elaboración, 1987	104
Precios (miles US\$/t) de las exportaciones de productos congelados de langostino colorado, 1987	105
Precios (miles US\$/t) de las exportaciones de langostino amarillo por tipo de elaboración, 1987	105

EMPLEO

Estimación del empleo de la flota arrastrera industrial por región, 1987	106
Estimación del empleo de la industria elaboradora que procesa recursos demersales, 1986	106

REMUNERACION

Remuneración promedio mensual del personal embarcado, flota arrastrera, 1987	107
Remuneración promedio anual de la industria elaboradora, 1986	107

DIRECTORIO

Directorio de las principales empresas de fresco-refrigerado de peces, según magnitud de producción, 1987	108
Directorio de las principales empresas congeladoras de peces, según magnitud de producción, 1987	109
Directorio de las principales empresas reductoras y conserveras de peces, según magnitud de producción, 1987	112
Directorio de las principales empresas congeladoras de crustáceos, según magnitud de producción, 1987	113
Directorio de las principales empresas conserveras y reductoras de crustáceos, según magnitud de producción, 1987	114

LEGISLACION 115

LISTADO DE ESPECIES 116

GLOSARIO 117

INFORME DE LAS PESQUERIAS DE PECES Y CRUSTACEOS DEMERSALES 1987

ANTECEDENTES GENERALES

Los recursos demersales en Chile, constituidos por peces y crustáceos, son capturados a lo largo de toda la costa, centrándose las pesquerías principalmente entre la V y XII Regiones, área donde se localiza la mayor abundancia de estos recursos. Entre éstas destacan las Pesquerías de Merluza Común, Camarón y Langostinos, Pesquería de Merluza del Sur y Pesquería de Bacalao de Profundidad. Estas dos últimas pesquerías han presentado un notable dinamismo en los últimos años, el que se refleja en el crecimiento registrado en sus niveles de desembarque, producción y exportación.

Los peces corresponden principalmente a especies de carnes blancas de alta demanda para el consumo humano directo y se destinan al consumo en fresco y a la elaboración de productos congelados y fresco-refrigerados, comercializándose tanto en el mercado interno como externo. En tanto, los crustáceos se orientan a la producción de congelados y tienen como destino principal el mercado externo.

Durante 1987, se registró en el país un desembarque total cercano a las 163 mil toneladas, lo que representa el 3,3% del desembarque nacional (ver pág. 16). Los recursos demersales dieron origen a 64 mil toneladas de productos elaborados que corresponde al 4,5% de la producción física de la industria pesquera nacional y alrededor de 38 mil toneladas de productos frescos no elaborados que se destinaron al consumo interno. En relación a la generación de divisas, cerca de un 95% de la producción industrial se orientó a mercados externos, totalizando un valor exportado del orden de US\$ 109 millones (ver pág. 74) y lo que equivale a un 16,5% del valor total de las exportaciones del sector.

La flota que extrae estos recursos está constituida por embarcaciones arrastreras y espineleras, las que en 1987 totalizaron 82 embarcaciones industriales (ver pág. 9), 66 hieleras y 16 factorías, estimándose que éstas absorbieron 2.300 ocupaciones directas.

Por otro lado, las empresas con plantas en tierra vinculadas al procesamiento de recursos demersales otorgaron empleo en 1986 a 6.943 personas y las empresas que operan buques factoría generaron 561 empleos (ver pág. 106). De lo anterior se concluye que las plantas en tierra son las que generan el mayor número de empleo, en comparación con los buques factoría y que no obstante concentran la mayor producción de recursos demersales, son poco intensivos en la utilización de mano de obra.

En relación al desembarque industrial y artesanal, durante 1987, éste experimentó un incremento del 18% respecto a 1986, lo que obedece al mayor aporte de la pesquería sur-austral y más específicamente al recurso merluza del sur, cuyo desembarque se vio incrementado en un 48%.

La explotación de especies demersales en los últimos años ha generado un polo de desarrollo im-

portante en las regiones X y XI, produciéndose numerosas fuentes de trabajo que han hecho atractiva la inmigración hacia estas zonas, lo que ha contribuido a la política de descentralización nacional y colonización. La actividad pesquera en estas regiones ha generado varios centros de desembarque los que han sido dotados con servicios e infraestructuras en apoyo a la actividad y para soportar una mayor población. Todos estos indicadores muestran un potencial de desarrollo, cuya consolidación dependerá en gran medida de la mantención de estos recursos renovables.

Los principales recursos demersales en actual explotación han sido sometidos a una intensa presión de pesca; sin embargo, el panorama de las pesquerías demersales a nivel nacional es alentador, en el sentido que existe una gran diversidad de recursos subexplotados así como interesantes oportunidades de mercado. Es indispensable no obstante, orientar esfuerzos al dimensionamiento del potencial efectivo de estos recursos, como también al desarrollo de productos que cumplan con los estándares de calidad que los mercados de destino exigen.

PESQUERIAS DE MERLUZA COMUN Y CRUSTACEOS

Recurso

En la zona centro-sur la pesquería demersal más importante continuó siendo la sustentada en el recurso merluza común. Esta actividad se desarrolla entre la IV y X Regiones, localizándose los principales centros de desembarque en Talcahuano, Valparaíso y San Antonio. Le sigue en importancia la pesquería de crustáceos, que abarca de la III a VIII Regiones, sustentada básicamente en tres especies; camarón nailon, langostino amarillo y langostino colorado.

El análisis de la evolución de la pesquería de merluza común, actividad que se inició hace casi 50 años, indica que ésta ha pasado por diferentes fases de explotación, encontrándose hoy en una etapa de estabilidad caracterizada por niveles de desembarque del orden de las 30 mil toneladas anuales (ver pág. 20). Este hecho obedece a que la explotación de este recurso es una actividad de rentabilidad moderada, cuya producción está destinada a satisfacer preferentemente la demanda del mercado interno, dado que en la actualidad la merluza común es menos cotizada internacionalmente que otras especies de carnes blancas.

Los estudios de evaluación del stock de merluza común, mediante métodos indirectos como el Análisis de Población Virtual, indican que la biomasa de este recurso está en torno a las 170 mil toneladas (ver pág. 57), nivel inferior casi en un 40%, respecto a la abundancia del período 1975-80, no obstante los actuales niveles de captura se podrían incrementar en un 30% más, sin que esto constituya un peligro sobre su actual nivel de abundancia.

El desembarque de merluza común, en 1987, fue de 30.400 toneladas registrándose una disminución de un 4% respecto al año anterior (ver pág. 20). De este total 22.600 toneladas fueron extraídas por el subsector industrial a través de la flota arrastrera. Esta actividad que es dominada actualmente por dos empresas de Talcahuano, las cuales prácticamente centralizan el 70% del desembarque industrial, destina las capturas mayoritariamente al consumo humano, comercializándose éstas de preferencia en fresco en el Terminal Pesquero de Santiago. En tanto el subsector artesanal, que opera con una flota espinelera de embarcaciones menores, desembarcó cerca de 8 mil toneladas, proviniendo la mayor parte de éstas de la V Región, concentrándose en la zona de Valparaíso los mayores desembarques. En general, la pesca artesanal de merluza común se comercializa en fresco en los mercados regionales.

En relación a la pesquería de crustáceos, ésta se inició con la explotación de los recursos camarón y langostino amarillo entre Coquimbo y Quintero en la década del 50, incorporándose a la explotación en 1965 el langostino colorado, actividad que comenzó en San Antonio para expandirse posteriormente a la VIII Región, donde se localiza actualmente la extracción de este recurso.

El comportamiento gregario de estas especies en ciertas fases de su ciclo de vida que las hace altamente vulnerables, especialmente en el caso de los langostinos, sumado a la gran demanda y alto valor de los productos elaborados a partir de ellos, se tradujo en un vertiginoso e incontrolado crecimiento de las capturas, situación que por una parte llevó a los recursos camarón y langostino amarillo a un avanzado estado de explotación y por otra al colapso en el caso de langostino colorado. Como consecuencia de lo anterior, este último recurso ha sido sometido a medidas de regulación desde 1980 a la fecha (veda entre 1980-82 y cuotas de captura a partir de 1983), sin que se observen signos de recuperación de su abundancia (ver pág. 57).

El desembarque total de crustáceos demersales en 1987, fue del orden de las 15.700 toneladas, registrándose un incremento de un 8,5% respecto a 1986, producto de una mayor captura de camarón y langostino amarillo (ver pág. 18). Cabe destacar que la cuota de captura de langostino colorado de 4 mil toneladas que fue sobrepasada en mil toneladas, se obtuvo en sólo 7 días, debido a los altos niveles de esfuerzo y de rendimientos de pesca obtenidos.

En lo que respecta a camarón y langostino amarillo, es importante señalar que los rendimientos de pesca continúan declinando, observándose la misma situación en las tallas promedio, razón por la cual no es recomendable seguir incrementando los desembarques.

Entre los recursos demersales potenciales que se perfilan con buenas perspectivas de diversificación de la actividad extractiva-productiva en la zona centro-sur, destacan peje gallo, congrio dorado, congrio negro, lenguados, corvina, rayas, tollos entre los peces y gamba en los crustáceos, aún cuando en

relación a este último recurso falta por resolver la problemática asociada a la tecnología de extracción.

Flota

La flota industrial que opera tanto en la extracción de peces como de crustáceos demersales, se caracteriza por estar formada por embarcaciones arrastreras hieleras provistas de maniobras de pesca por banda y popa. Dentro de estas últimas se encuentran las embarcaciones arrastreras por popa con rampa que corresponden a las unidades de pesca más nuevas y modernas de la flota, que comienzan a incorporarse a fines de la década del 70, produciendo un cambio sustancial en el nivel tecnológico de la flota arrastrera nacional.

En estas pesquerías se advierte que las embarcaciones cuya maniobra es realizada por banda, actualmente están siendo reemplazadas o transformadas para la pesca de arrastre por popa, sistema de pesca que ha demostrado ser más eficiente.

El régimen de operación consiste en viajes de pesca que duran entre 2 a 5 días, dependiendo de la autonomía de la embarcación y de la localización de las zonas de pesca. En general la operación es diurna, durante la cual efectúan alrededor de cuatro lances.

En 1987, el número de embarcaciones arrastreras que operó en la zona centro-sur fue de 54 unidades, de las cuales 17 se dedicaron a la captura de merluza común y 37 a la captura de crustáceos (ver pág. 14). No obstante, se debe señalar que durante el período de captura de langostino colorado, que duró 7 días, el número de embarcaciones que operó en la extracción de crustáceos aumentó por la incorporación ocasional de barcos que reorientaron el esfuerzo de pesca hacia este recurso.

En cuanto a las características de tamaño de estas embarcaciones se observa que la eslora fluctúa entre 16 y 67 m y la potencia del motor principal entre 150 y 2.055 HP (ver pág. 11).

Al esfuerzo de pesca que ejerce la flota industrial también se suma el esfuerzo que ejerce la flota espinelera artesanal, que está constituida por pequeñas unidades de pesca de entre 6 y 12 m de eslora, embarcaciones que además del motor y aparejo de pesca no poseen otro tipo de equipamiento adicional.

Industria

Las empresas que conforman el subsistema de elaboración de las pesquerías de merluza común, camarón y langostinos, tradicionalmente se han identificado con el rubro congelado. Esta actividad tuvo sus inicios a partir de 1950 en la V Región, alcanzando un importante nivel de desarrollo tecnológico a mediados de la década del 60, expandiéndose posteriormente a la VIII Región en 1970.

El crecimiento de la industria congeladora de características netamente exportadora basada en los recursos demersales de la zona centro-sur, se vio seriamente afectada a mediados de la década del 70, por la disminución de la abundancia de los recursos y caída de los precios de los bloques y filetes de merluza común en el mercado norteamericano, situación que junto a las posteriores medidas de



regulación adoptadas sobre el recurso langostino colorado en 1980, provocaron la paralización de las empresas más importantes del rubro.

Consecuencia de la crisis anterior, al finalizar la década del 70 la industria congeladora sustentada en el recurso merluza común prácticamente había desaparecido de la V Región (San Antonio, Valparaíso y Quintero). Sin embargo, durante el período señalado se mantuvieron activas dos empresas de la VIII Región, las que orientaron su producción hacia el mercado interno en fresco principalmente, mientras que la industria congeladora de crustáceos experimentó una notable atomización, surgiendo numerosas empresas distribuidas desde la III a VIII Regiones e inclusive la Región Metropolitana, caracterizándose la mayoría de ellas por su limitada capacidad de gestión, bajo nivel tecnológico y por utilizar en alta proporción su capacidad instalada durante el año para elaborar otras variedades de recursos pesqueros.

Desempeño de la industria en 1987

Durante 1987 el desembarque de merluza común fue del orden de 30 mil toneladas, de las cuales 21 mil toneladas fueron comercializadas en fresco y 9 mil toneladas se destinaron como materia prima para la elaboración de productos congelados y frescos refrigerados en forma de filetes, bloques, pulpa y pescado entero (ver pág. 61).

La producción de congelados y productos fresco refrigerados de merluza común alcanzó en total a 3.720 toneladas, observándose un alto grado de concentración de ésta en la VIII Región (ver pág. 65), donde 3.230 toneladas equivalentes al 86,8% fueron producidas prácticamente por 2 empresas.

El nivel de estancamiento que por años se observó en esta actividad, se encuentra actualmente en una etapa de repunte, detectándose un moderado interés de la industria por mejorar el nivel tecnológico de las plantas más grandes y diversificar la producción de congelado basado en merluza común y en otras especies, tales como el congrio dorado, congrio negro, merluza del sur y rayas, cuya producción en conjunto en 1987 alcanzó a 2.295 toneladas en la zona centro-sur (ver pág. 65).

Respecto a los desembarques de camarón y langostinos en 1987, estos alcanzaron a 15.700 toneladas, volumen del cual 14.590 toneladas fueron utilizadas por la industria como materia prima para la elaboración de congelados y 294 toneladas para la elaboración de conservas (ver pág. 62).

En el mismo año la producción de camarón y langostinos congelados alcanzó a 1.881 toneladas y 26 toneladas de conservas, observándose que las empresas de la V Región controlaron el 53% y 81% de la producción de congelados y conservas, respectivamente; seguida de la VIII Región con el 25,5% del congelado y del 100% de la harina de crustáceos, distribuyéndose el resto entre la III y IV Regiones (ver pág. 64).

El crecimiento de la actividad en torno a la industria-

lización de camarón y langostinos se prevé poco promisorio, dado los actuales niveles de abundancia de estos recursos. Sin embargo, el alto nivel de rentabilidad que tiene la actividad elaboradora de estos crustáceos, ha hecho que la mayor parte de las empresas congeladoras de la V y VIII Regiones se mantengan en el tiempo y a su vez combinen esta actividad con la industrialización de otros recursos alternativos, que abarcan desde locos hasta bacalao de profundidad.

PESQUERIA DE BACALAO DE PROFUNDIDAD

Recurso

La pesquería de bacalao de profundidad es una de las actividades más recientes desarrolladas en Chile, pasando los desembarques de 607 toneladas en 1982 a 6.985 toneladas en 1986, incluyendo la captura de barcos factoría (ver pág. 20). Esta actividad es realizada principalmente por la flota espinelera artesanal en la zona del talud continental a profundidades que pueden alcanzar hasta los tres mil metros.

Esta pesquería tuvo un rápido desarrollo, impulsado por la fuerte demanda de productos fresco refrigerados en el mercado externo y por el apoyo crediticio al subsector artesanal a través de los créditos CORFO/BID.

La explotación de este recurso se inició en la zona central entre la V y VIII Regiones, expandiéndose posteriormente a otras áreas y en la actualidad cubre una extensa zona que abarca de la I a X Regiones, pero con una clara concentración de la actividad entre Valparaíso y Valdivia.

Durante 1987 el desembarque de bacalao de profundidad fue de 4.337 toneladas, nivel inferior en un 38% respecto al año anterior, revirtiéndose la tendencia creciente que presentaba hasta 1986 (ver pág. 20). Este descenso en los desembarques fue más marcado en las Regiones I, II y V, explicándose principalmente por una disminución del esfuerzo de la flota de San Antonio que opera en las tres regiones señaladas, esfuerzo que se reorientó a la pesquería de albacora, la cual presenta una más alta rentabilidad.

En relación a los indicadores biológico-pesqueros como la talla promedio y rendimiento de pesca, se aprecia que éstos disminuyeron en algunas zonas. Esta situación se explicaría porque la flota en algunos puertos operó en caladeros más cercanos y a menores profundidades, donde el tamaño de los ejemplares es menor.

Respecto al crecimiento de esta actividad, en el corto plazo no se espera un incremento sustancial del desembarque de bacalao de profundidad, tomando en consideración que la flota artesanal que opera en esta pesquería tiene recursos alternativos de mayor rentabilidad económica (albacora, congrio dorado). Sin embargo, cabe destacar que las mejores perspectivas de crecimiento de la pesquería de bacalao de profundidad están en la zona sur (VIII-XII Regiones), donde existiría un importante potencial.

Flota

La flota que actualmente opera en la pesquería de bacalao de profundidad está constituida por embarcaciones artesanales, las cuales presentan características muy diferentes a las embarcaciones que tradicionalmente ha utilizado el pescador artesanal.

Esta pesquería impone una estrategia de explotación de tipo industrial, dado que la actividad se desarrolla en zonas alejadas de la costa (hasta 60 millas) y además operan espineles de grandes dimensiones. Esto se ha traducido en un mayor desarrollo tecnológico de las embarcaciones, aparejos y sistemas de pesca, mejorando la eficiencia y haciendo más segura la operación de pesca.

Las embarcaciones que conforman esta flota son lanchas de entre 10 y 18 metros de eslora (ver pág. 13), equipadas con viradores (hidráulicos o mecánicos), ecosonda, equipos de radio comunicación y algunas poseen radar.

Industria

La industria que conforma el subsistema de elaboración de la pesquería de bacalao de profundidad, se caracteriza por estar constituida por un grupo heterogéneo de empresas pesqueras medianas y pequeñas, que procesan una amplia variedad de recursos pesqueros, que incluyen desde albacora hasta merluza del sur.

El rápido crecimiento experimentado por la actividad de transformación de especies demersales finas en los últimos 10 años, dentro de los cuales se destaca el bacalao de profundidad, ha sido impulsada por la fuerte demanda de productos frescos refrigerados en el mercado norteamericano principalmente.

La situación anterior estimuló el nacimiento de un importante número de empresas productoras y comercializadoras, las primeras con plantas procesadoras propias en diferentes regiones del país y las segundas instaladas preferentemente en la Región Metropolitana dedicadas principalmente a la exportación de productos frescos refrigerados o labores de "Trading", algunas de las cuales disponen de plantas propias o arriendan servicios a terceros.

Al respecto, es importante destacar el gran dinamismo que exhibe este subsector, sobre todo en las exportaciones de productos frescos refrigerados. Sin embargo es una actividad que todavía se encuentra en una fase de desarrollo en el país, quedando aún mucho por mejorar. Dentro de este contexto, se puede observar que las empresas que tienen mayor éxito son aquellas con mayor capacidad de gestión y asesoramiento tecnológico.

Desempeño de la industria en 1987

Durante 1987, los desembarques de bacalao de profundidad en todo el país, incluida las capturas de los buques factoría alcanzaron a 4.337 toneladas, volumen del cual 1.290 fueron desembarcados en la VIII Región (29,7%); 733 toneladas en la X Región (16,9%); 671 en la V Región (15,4%) y las restantes 1.643 toneladas (37,9%) por las otras regiones y barcos factoría (ver pág. 61).

De los desembarques señalados un total de 3.496 toneladas fueron utilizadas por la industria con plan-

tas en tierra para la elaboración de congelados y productos fresco refrigerados (ver pág. 61).

La producción total alcanzó a 1.915 toneladas, de las cuales 1.686 fueron elaboradas en forma de producto congelado (filetes, HG) y 229 en forma de productos fresco-refrigerados, observándose que las empresas de la VIII Región concentraron el 33,3% de la producción con 638 toneladas, seguida en orden de importancia por la V Región con 350 toneladas (18,3%), Región Metropolitana con 322 toneladas (16,8%) y de la X y XI y empresas con buques factoría con un total de 281 toneladas (ver pág. 65).

La expansión de la actividad exportadora de especies finas en forma de productos congelados y fresco-refrigerados presenta un futuro promisorio para el país, dado el carácter potencial de la demanda de los países desarrollados (USA, Japón y otros). Por otra parte, no obstante que la capacidad productiva de la mayoría de las empresas puede ser incrementada significativamente absorbiendo mayores volúmenes de materia prima, aún deben ser superadas una serie de limitaciones, encontrándose dentro de éstas, primero el problema de la manipulación del pescado a bordo de la flota artesanal, y la masificación en el uso de hielo, la incorporación de otros sistemas eficientes de enfriamiento de las capturas que garanticen la calidad de pesca; y segundo el incremento del valor agregado de la producción mediante la diversificación de los productos actualmente elaborados, lo que sólo podrá llevarse a cabo mejorando las líneas de procesos y el nivel de conocimientos tecnológicos en relación a empaque, calidad y otros factores importantes que deberán tomarse en cuenta al evaluar las nuevas inversiones.

PESQUERIA SUR-AUSTRAL (MERLUZA DEL SUR)

Recurso

La pesquería sur-austral que se desarrolla entre la X a XII Regiones es la más importante de las pesquerías demersales, representando sus capturas un aporte del 62,4% del desembarque total de recursos demersales (ver pág. 17).

La actividad extractiva de peces en el área exterior de la X a XII Regiones se inició hace más de una década, primero con la participación de empresas japonesas con buques arrastreros factoría, incorporándose después empresas coreanas y españolas, todas las cuales se encuentran acogidas actualmente al Estatuto de Inversiones Extranjeras (D.L. 600).

Posteriormente nuevas empresas ingresan al subsector, muchas de las cuales con capital nacional y otras con aporte extranjero, efectúan importantes inversiones en plantas en tierra e introducen cambios en la flota, al operar buques arrastreros hieleros en las aguas exteriores y buques espineles principalmente en aguas interiores, aparte de recibir importantes suministros de materia prima de la flota artesanal que opera en aguas interiores de la X y XI Regiones.

La especie objetivo en esta pesquería es la merluza del sur, no obstante aparecen como fauna acompa-

ñante otros recursos demersales potenciales, dentro de los cuales destacan congrio dorado, merluza de cola, cojinoba del sur, brótula, merluza de tres aletas y otros.

El desembarque total en esta pesquería, tras una tendencia decreciente en el período 1981-84, en los últimos años ha presentado un repunte sustancial, alcanzando cifras del orden de las 97 mil toneladas de peces en 1987, de las cuales 57 mil toneladas corresponden a merluza del sur, niveles superiores respecto a 1986 en un 33% y 48% respectivamente (ver págs. 18 y 23).

El aumento registrado en el desembarque obedece principalmente a un incremento sustancial del esfuerzo de pesca, producto de un explosivo desarrollo de la actividad extractiva en aguas interiores por parte del subsector artesanal, los cuales, además de intensificar el esfuerzo en las áreas más frecuentes de pesca (Golfo de Ancud, Seno Reloncaví), amplían el área de operación a la XI Región (Canal Moraleda y canales adyacentes).

El desembarque industrial de merluza del sur, en 1987, fue del orden de las 33 mil toneladas y el artesanal de 24 mil toneladas, registrándose un aumento en relación a 1986 de un 18 y 134%, respectivamente (ver pág. 23). De estas cifras se desprende la importancia que ha adquirido el subsector artesanal en esta pesquería.

Por otra parte, los estudios de evaluación del stock de merluza del sur realizados por medio de métodos indirectos, (ver pág. 60) indican que la fracción del stock de la zona de aguas exteriores se encuentra en un estado de explotación plena, correspondiendo los niveles de extracción a las capturas totales permisibles estimadas sobre la base del excedente productivo del stock.

Respecto a la zona de aguas interiores de la X y XI Regiones, aun cuando no existen estudios que permitan evaluar el estado del recurso, se considera que los actuales niveles de captura (casi 30 mil toneladas en 1987), similares a los de aguas exteriores que se extraen en una mayor área (43°-57°S), conllevan cierto riesgo. Esta apreciación se fundamenta en el hecho que algunos indicadores como la talla promedio de la merluza del sur desembarcada por la flota artesanal y el rendimiento por anzuelo en el área de la X Región han presentado disminuciones importantes.

En consecuencia las perspectivas de crecimiento de la actividad extractiva en la zona sur-austral, no deberían centrarse exclusivamente vía incremento de las capturas de merluza del sur, dado que este recurso en su actual nivel de explotación no podrá soportar un crecimiento importante del esfuerzo de pesca, debiéndose por lo tanto incrementar la explotación de recursos potenciales que se encuentran aún subexplotados, tales como el congrio dorado, aprovechando el notable desarrollo de la pesca con espinel; además la merluza de cola, recurso abundante que hasta ahora tiene un bajo interés comercial, pero que como materia prima es excelente para la obtención de pulpas y surimi, producto de alto valor y demanda en USA y Japón.

En relación al krill, cuya pesquería está relacionada con los barcos factoría que operan en la zona sur-austral, hay que señalar que la captura nacional, en el último año fue del orden de las 4 mil toneladas (ver pág. 22). Esta es una pesquería incipiente con grandes expectativas futuras, ya que el krill es un recurso muy abundante en la zona antártica.

Flota

La actividad extractiva de peces demersales en la zona sur-austral, se inició en la zona de aguas exteriores con la operación de barcos factoría arrastros a los que posteriormente se sumaron buques hieleros arrastreros. Por otra parte en los tres últimos años se incorporan modernos buques factoría espineleros y también espineleros hieleros los que en conjunto con la flota artesanal han desarrollado una pesquería de gran envergadura en la zona de aguas interiores de la X y XI Regiones.

Durante 1987 operó una flota arrastrera constituida por 17 embarcaciones, de los cuales 10 corresponden a barcos factorías y 7 a barcos hieleros; una flota espinelera industrial de 11 embarcaciones, distinguiéndose entre éstos 6 factorías y 5 hieleros (ver pág. 15) y además una flota espinelera artesanal de gran magnitud cuyo número se desconoce.

Por otra parte, cabe señalar que los buques espineleros factoría se encuentran operando en el mar interior de la XI y XII Regiones bajo un régimen de pescas exploratorias de carácter transitorio, ya que de acuerdo a la reglamentación vigente en aguas interiores no puede operar este tipo de embarcaciones (ver pág. 115).

En general los barcos factoría son los de mayor tamaño de la flota, fluctuando la eslora entre 44 y 105 m y la potencia entre 305 y 4.500 HP. En tanto en las embarcaciones hieleras la eslora fluctuó entre 20 y 67 m y la potencia entre 120 y 2.080 HP (ver pág. 11).

Dentro del desenvolvimiento de esta pesquería es importante destacar el nivel de eficiencia de la flota de barcos factoría, producto del nivel tecnológico y de la calificación técnica y experiencia de las tripulaciones.

El régimen de operación de la flota está definido en gran medida por la autonomía de las embarcaciones y la capacidad de procesamiento de las capturas a bordo. La actividad de los buques factoría está basada en viajes de pesca cuya duración fluctúa entre 30 y 60 días, a diferencia de las embarcaciones hieleras cuyos viajes no se prolongan más allá de 14 días.

En relación a la flota artesanal que opera en mares interiores de la X y XI Regiones, ésta la conforman una gran variedad de embarcaciones que van desde botes a remo y vela hasta lanchas con un alto nivel de mecanización. Sin embargo, un gran número de éstas corresponden a botes, los cuales capturan y entregan a lanchas transportadoras que operan en la zona de pesca o bien a los centros de acopio habilitados por empresas de dichas regiones.

INDUSTRIA

Las empresas que conforman el subsistema de elaboración de recursos demersales en la zona sur-austral iniciaron sus actividades a mediados de la década del 70, primero en la operación de buques arrastreros factorías y posteriormente se incorporaron empresas con plantas en tierra en la X y XI Regiones.

El crecimiento de la industria congeladora de características netamente exportadora y basada principalmente en el recurso de merluza del sur fue explosivo desde sus inicios, existiendo actualmente 6 empresas con buques factorías que operan al sur de la latitud 44°30'S y 49 empresas con plantas en tierra distribuidas en Puerto Montt, Calbuco, Ancud, Castro, Chonchi, Puerto Cisnes, Puerto Aysén y Puerto Chacabuco.

Al respecto, hay que destacar que el notable desarrollo alcanzado en los últimos 10 años por la actividad de congelado de peces demersales, ha provocado una transformación radical de la industria de la zona sur que había sido tradicionalmente conservera. La instalación de nuevas empresas en la X y XI Regiones, de las cuales las más grandes se caracterizan por su gran capacidad de gestión, modernas instalaciones de procesamiento y mayor nivel tecnológico, ha permitido impulsar nuevos polos de desarrollo regionales, diversificar la producción y acceder a nuevos mercados potenciales.

Desempeño de la industria en 1987

Durante 1987 el desembarque de peces demersales en la zona sur austral, incluida la captura de buques factoría, alcanzó el orden de 97 mil toneladas, correspondiendo 57 mil toneladas a merluza del sur (58%), y las restantes 40 mil toneladas a otros recursos demersales, tales como: merluza de cola, congrio dorado, brótula, cojinobas, raya, bacalao, merluza de tres aletas y otros

De los desembarques señalados, un total de 22.442 toneladas y 9.362 toneladas fueron utilizados por la industria con plantas en tierra, para la elaboración de productos congelados y frescos-refrigerados, en la X y XI Regiones respectivamente; mientras que la flota de buques factoría utilizó un total de 57.920 toneladas (ver pág. 61).

La producción de congelados y de productos frescos-refrigerados alcanzó un total de 44.401 toneladas, contribuyendo la merluza del sur con el 66,8%, la merluza de cola con un 12,4%, el congrio dorado con un 9,2% y el 11,6% restante se distribuye entre brótula, cojinoba del sur, rayas, bacalao de profundidad y otros (ver pág. 65).

De la producción total, las empresas que operan buques factorías controlaron el 66,2% de la producción (29.377 t) frente al 24,2% y el 9,6% de las empresas con plantas en tierra de la X y XI Regiones, respectivamente (ver pág. 63).

Otro aspecto importante de destacar de la operación de los buques factorías tiene relación con la explotación del krill antártico, cuya producción en forma de congelado alcanzó a un total de 2.281 toneladas en la temporada 1987, mientras que la producción

de harina de desechos fue de 187 toneladas (ver pág. 64).

La expansión de la actividad industrial de congelado de peces demersales en la zona sur-austral, tanto en tierra como de buques factorías se encuentra íntimamente ligada a la futura disponibilidad de los recursos demersales y a las posibles medidas de manejo que se adopten, especialmente sobre la merluza del sur. No obstante lo anterior, se estima que la capacidad productiva actual de la industria permitirá la utilización de otros recursos demersales potenciales, aún subexplotados, tales como la merluza de cola, el congrio dorado y otros, los que podrían aumentar sustancialmente la producción. Por otra parte, la industria debería tender hacia un mejor uso de los recursos, aumentando al valor agregado de la producción, mediante el desarrollo de nuevos productos que accedan a un mayor segmento del mercado, factor que deberá ser tomado en consideración al evaluar las nuevas inversiones.

SUBSISTEMA DE COMERCIALIZACION: MERCADOS

Los productos elaborados a partir de especies demersales se destinan principalmente a mercados externos: en relación a estas pesquerías, en 1987 se registraron 54.363 toneladas de productos exportados, por un valor de 109 millones de dólares, lo que representa un 16,5% del valor total de las exportaciones pesqueras en dicho año^{1/}. Con respecto a 1986 se registró un incremento de un 37% en el volumen y de un 58% en el valor de la producción exportada por éstas pesquerías.

Los productos congelados contribuyen con el 94% del valor total exportado de recursos demersales, distribuyéndose el porcentaje restante en productos fresco-refrigerados y conservas.

En cuanto al consumo en el mercado interno, éste tiene alguna relevancia para los productos congelados, alcanzando algo más de 2.000 toneladas durante 1987. En todo caso, el principal producto comercializado en el mercado doméstico es el pescado fresco, correspondiendo casi un 60% de éste a merluza común. El consumo de pescado fresco en Chile presenta un comportamiento bastante estacionario en los últimos años, debido principalmente a problemas de distribución^{2/} y a un encarecimiento relativo de las especies más consumidas, producto del mayor costo de oportunidad que induce la alternativa de destinar los recursos a su elaboración y posterior exportación.

En 1987, un 70% de los desembarques de merluza común, vale decir 21.000 toneladas se destinaron a comercialización en fresco. El 30% restante se orientó a la elaboración de congelado y fresco-refrigerado. Esta última producción mostró una marcada reorientación hacia mercados externos durante 1987, exportándose un 51% del total producido.

^{1/} No incluye harina.

^{2/} Véase Análisis de Mercado para Productos Frescos, Refrigerados y Congelados. IFOP, 1986.

Principales productos exportados

Pescado congelado

Durante el año 1987, las exportaciones de las principales especies demersales^{3/} elaboradas en tierra alcanzaron a 47,8 millones de dólares representando el 43,7% del valor total exportado de estos productos. Por otra parte los barcos factoría realizaron exportaciones por un valor de 37 millones de dólares (ver pág. 74).

Plantas en tierra

El 60% de los productos se exportaron como filete obteniendo un precio promedio anual FOB de US\$ 2,60 el kilo frente a US\$ 1,53 el kilo de otras elaboraciones (H.G., entero, lois, etc.). A nivel de especies las merluzas concentraron el 65% del valor total exportado, experimentando un crecimiento del 37% en términos de volumen con respecto a 1986 (ver pág. 75).

En este contexto la merluza del sur comercializada como filete presentó los precios promedios de exportación más altos, alcanzándose a cotizar en US\$ 3,8 el kilo (ver pág. 101), le siguen la merluza de tres aletas, merluza de cola y merluza común, con precios promedios anuales que fluctúan entre 1,5 y 2,8 US\$ el kilo (ver pág. 75).

El principal destino de las merluzas es el mercado americano, concentrando el 69% del valor total exportado (ver pág. 83). El crecimiento y el valor alcanzado por este producto es reflejo de la mantención de estrategias consistentes de comercialización y un abastecimiento regular del producto en el tiempo.

Otras especies de importancia en esta pesquería son el congrio dorado y el bacalao, éstos alcanzaron precios promedios anuales de exportación de US\$ 3,2 y US\$ 4,2 el kilo (filete), respectivamente. Al igual que la merluza, estas especies se destinan mayoritariamente al mercado americano; sin embargo, el desempeño de éstas ha sido diametralmente opuesto al observado en el caso de la merluza, debido fundamentalmente a la inconsistente calidad del producto exportado, sustituibilidad del producto y precios altamente variables.

En el caso de los productos cuya elaboración es distinta del filete, la merluza del sur es la especie que concentra el mayor volumen exportado, destinándose principalmente al mercado español y americano sin existir prácticamente diferencias de precios entre un mercado y otro (US\$ 1,5 el kilo). Por otra parte, el bacalao, congrio dorado y negro tienen como principales destinos los mercados español, americano y japonés. No se observa a excepción del mercado español, una diferenciación de precios según mercado de destino. Los máximos precios FOB que alcanzaron estos productos fueron US\$ 3,5 el kilo para la merluza del sur, US\$ 4,1 el kilo para bacalao y US\$ 3,7 el kilo para el congrio dorado, todos correspondientes a partidas destinadas a EE.UU. (ver págs. 101, 102 y 104).

Barcos factoría

En el caso de los barcos factoría el precio promedio anual (FOB) de los productos congelados a bordo

tipo filete fue de US\$ 1,48 el kilo frente a US\$ 2,6 el kilo de los procesados en tierra. En el caso de otras formas de elaboración, el precio promedio fue de US\$ 1,26 el kilo frente a US\$ 1,53 el kilo para las plantas en tierra (ver pág. 76).

Para los productos comercializados en forma de filete, las principales especies exportadas por estas empresas son: merluza del sur (58,4%); merluza de cola (14,8%), congrio dorado (3,9%) y merluza de tres aletas (3,5%).

Los precios promedio más bajos corresponden a merluza de tres aletas (US\$ 0,58 el kilo) y merluza de cola (US\$ 0,77 el kilo) y el más alto (US\$ 2,22 el kilo) a la merluza del sur (ver pág. 76).

En el caso de los productos cuya forma de elaboración difiere al filete, la merluza del sur y el congrio dorado concentran el 74% del valor total exportado. En ambos casos los precios promedios anuales fluctúan entre US\$ 1,03 y 1,59 el kilo.

Los principales mercados de destino para el producto tipo filete fueron Japón, España y Estados Unidos. En estos mercados se aprecian variaciones de precio bastante importantes especialmente para el congrio dorado donde se presentan diferencias de US\$ 0,75 el kilo entre el mercado japonés y el español (ver pág. 85).

En el caso de otras elaboraciones, las exportaciones se concentran principalmente en el mercado español y japonés, no observándose variaciones de precio significativas entre un mercado y otro (ver pág. 86).

Las empresas que operan buques factoría con capitales mayoritariamente extranjeros, en general tienen como principales mercados de destino sus países de origen. Es interesante mencionar que el flujo comercial entre nuestro país y la Comunidad Económica Europea es realizado principalmente por estas empresas.

Pescado fresco-refrigerado

En 1987, las exportaciones de productos fresco-refrigerados ascendieron a 6 millones de dólares representando el 5,5% del valor total exportado.

El 71% de los productos se exportan en forma diversa al filete obteniendo un promedio FOB de US\$ 2,03 el kilo frente a US\$ 3,32 el kilo del producto tipo filete. La diferencia de precio con los productos congelados asciende a US\$ 0,67 el kilo y US\$ 0,50 el kilo respectivamente. A nivel de especies las merluzas y el bacalao concentran prácticamente la totalidad del volumen exportado (98%) alcanzando un valor de US\$ 5,8 millones (ver pág. 75).

En el caso de estos productos el crecimiento experimentado obedece a la mantención de estrategias consistentes de comercialización, un abastecimiento regular en el tiempo y un conocimiento efectivo del mejoramiento y funcionamiento de los terminales aéreos, tanto nacionales como internacionales, por parte de los exportadores; lo anterior unido al alto valor asignado por los consumidores norteamericanos y europeos a los productos frescos.

^{3/} Merluzas, congrios, bacalao, mero y raya.

Crustáceos congelados y conservas

Las exportaciones de camarones y langostinos congelados y en conserva alcanzaron un valor de 23 millones de dólares durante el año recién pasado, participando con el 21% del total exportado por estas pesquerías (ver pág. 74).

En el caso de los productos congelados, tanto langostinos como camarones tienen como principal destino el mercado americano donde abastecen a restaurantes y supermercados. En el caso de las conservas las exportaciones se concentran en el mercado francés (ver pág. 87).

Por su tamaño, el camarón chileno sólo ingresa al mercado como producto de tamaño pequeño alcanzando precios inferiores al producto ecuatoriano y mexicano (ambos son los principales abastecedores latinoamericanos de mercado americano) quienes ingresan al mercado con especies de mayor tamaño que no sólo les permite obtener un buen precio sino, que además, desarrollar productos como el camarón apanado que tiene una excelente aceptación en establecimientos que ofrecen comidas rápidas "estilo Mc Donald".

Es interesante mencionar que, aunque la pesquería es estacional las exportaciones se distribuyen equitativamente a lo largo del año logrando así un abastecimiento constante en los principales mercados de destino.

En lo que respecta al krill, durante 1987, las exportaciones de congelado alcanzaron un volumen de 2.200 toneladas y un valor de US\$ 1,3 millones, mostrando un incremento respecto a 1986 de un 57% y 61%, respectivamente.

Japón es actualmente el principal demandante de krill antártico, el que se destina al consumo humano (colas peladas, concentrados protéicos, otros), a la alimentación animal y a la obtención de productos de uso industrial (pigmentos carotenoides, quitina, quitosano, otros).

TENDENCIAS Y PERSPECTIVAS

De los recursos demersales tradicionales no debería esperarse un incremento sustancial de los desembarques, dado sus actuales niveles de abundancia. Por lo tanto, las perspectivas de las pesquerías demersales se deben centrar en la incorporación de recursos potenciales a la explotación, en el desarrollo de productos con un mayor valor agregado y estrategias de comercialización que permitan la penetración de nuevos mercados y el desarrollo de los existentes.

En este sentido, tomando como referencia los antecedentes disponibles y principalmente las pescas de investigación realizadas por IFOP, se puede concluir que existen numerosos recursos demersales subexplotados que permitirían diversificar la actividad extractiva productiva, entre los cuales destacan: congrio dorado, merluza de cola, pejegallo, congrio negro, lenguados, merluza de tres aletas, brótula, mero, cabrillas, rayas, tollo y gamba; además del krill antártico, crustáceo pelágico que aparece como interesante alternativa de explotación para embarcaciones del tipo factorías.

En las actividades asociadas a las pesquerías demersales, se observa un creciente interés por ampliar la explotación de los peces, especialmente en lo que respecta a merluza del sur, mediante la instalación de empresas con mayor grado de especialización, con plantas de mayor tamaño y desarrollo tecnológico abasteciéndose de materia prima a través de buques arrastreros y/o buques espineleros hieleros. Estas plantas están orientadas a la elaboración de productos de mayor valor agregado y estándares de calidad, destinados principalmente a satisfacer la demanda externa. No obstante lo señalado, este tipo de empresas coexiste con otras menos especializadas y desarrolladas tecnológicamente y de carácter más bien tradicional, las que se encuentran distribuidas a lo largo del país.

La elaboración de productos congelados y/o frescos refrigerados a partir de recursos tales como merluza del sur, congrio dorado, merluza común, bacalao de profundidad y otras especies finas, ha mantenido un crecimiento sostenido en los últimos años, producto de la demanda tanto del mercado europeo como norteamericano, observándose un mayor nivel de exigencia en cuanto a los estándares de calidad de la producción. Este panorama estimula a los agentes productores nacionales a introducir mejoras tecnológicas, tanto en el tratamiento de la materia prima, como en las distintas fases del proceso productivo. Se espera que en los próximos años la gran mayoría de las empresas se integren a este proceso de innovación técnico-operacional.

Aparte de los productos tradicionales elaborados, existen perspectivas de desarrollo para las pulpas de pescado en base a especies demersales, especialmente con merluza de cola y merluza común. A partir de estas especies es factible obtener surimi de calidad para elaboración de análogos, situación que llevará a la industria a estudiar la conveniencia de incorporar nuevas tecnologías para desarrollar este tipo de procesos, tanto a bordo como en plantas en tierra.

En relación a la potencial demanda por productos congelados y fresco-refrigerados, indudablemente el mercado americano presenta las mayores posibilidades en el crecimiento de corto y mediano plazo. Lo anterior dado que, por un lado, existe un amplio sector de la población consciente de la necesidad de un cambio hacia el consumo de alimentos más saludables y por otro, una mayor apertura hacia nuevos productos y mercados; lo anterior se sustenta en un crecimiento en Estados Unidos del consumo per cápita de productos pesqueros del 4,1% anual (Fisheries of the USA). En el caso del mercado europeo éste se caracteriza por ser más tradicionalista implicando un mayor esfuerzo en el desarrollo de productos y penetración de mercados. Sin embargo, dado que el consumidor generalmente prefiere las especies frescas se vislumbran perspectivas para el desarrollo de productos en esta línea.

En el mercado interno (tanto detallista como institucional) existen oportunidades para una amplia variedad de productos desde filetes, lomitos, pulpas y otros a partir de merluza, siendo fundamental el mejoramiento y desarrollo de cadenas de frío para un aprovechamiento cabal de esta oportunidad.

SOPORTE ESTADISTICO

FLOTA
PESQUERIAS DEMERSALES

NUMERO DE BARCOS HIELEROS ARRASTREROS Y ESPINELEROS INDUSTRIALES (CALDERA A
PUERTO CHACABUCO), POR CATEGORIA DE TONELAJE (TRB), 1986-87

CATEGORIA TONELAJE	1986	1987	TASA VARIACION (%) (1982-86)
< 100	26	26(4)	30,0
100-300	23	28(1)	0,0
300-500	2	2	-33,3
500-700	1	3	0,0
700-900	4	4	300,0
900-1.000	3	3	50,0

() Número de barcos espineleros

NUMERO DE BARCOS FACTORIA ARRASTREROS Y ESPINELEROS, POR CATEGORIA DE
TONELAJE (TRB), 1986-87

CATEGORIA TONELAJE	1986	1987	TASA VARIACION (%) (1982-86)
< 1.000	1*	6*	500,0 (1986-87)
1.000-1.500	3	3	-25,0
1.500-2.000	1	1	0,0
2.000-2.500	2	2	0,0
2.500-3.000	2	2	0,0
3.000-3.500	-	-	-
3.500-4.000	2	2	0,0

* Corresponden a barcos espineleros

Fuente: IFOP

**FLOTA
PESQUERIAS DEMERSALES**

11

PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LA FLOTA ARRASTRERA DE LA ZONA CENTRO SUR, POR CATEGORIA DE TONELAJE (TRB), 1987

PUERTOS	CATEGORIA TONELAJE	NUMERO BARCOS	TONELAJE REG. BRUTO		ESLORA PROMEDIO (m)	POTENCIA PROMEDIO (HP)
			TOTAL	PROMEDIO		
CALDERA COQUIMBO	<100	5	389	78	21,2	354
	100-300	6	636	106	21,2	366
QUINTERO VALPARAISO SAN ANTONIO	<100	10	730	73	20,6	326
	100-300	10	1.660	166	28,7	493
TOME TALCAHUANO	<100	7	461	66	33,2	301
	100-300	12	1.563	130	23,4	407
	300-500	1	411	411	36,0	800
	900-1.100	3	2.859	953	63,8	1.973
TOTAL	<100	22	1.580	72	24,6	326
	100-300	28	3.859	138	33,9	421
	300-500	1	441	441	36,0	800
	900-1.100	3	2.859	953	63,8	1.973

PRINCIPALES CARACTERISTICAS DE LA FLOTA ARRASTRERA Y ESPINELERA DE LA ZONA SUR-AUSTRAL, POR CATEGORIA DE TONELAJE (TRB), 1987

PUERTOS	CATEGORIA TONELAJE (TRB)	NUMERO BARCOS	TONELAJE REG. BRUTO		ESLORA PROMEDIO (m)	POTENCIA PROMEDIO (HP)
			TOTAL	PROMEDIO		
PTO. MONTT CHONCHI	< 100*	3	244	81	23,8	369
	500-700	3	1.667	556	47,6	1.717
	700-900	2	1.552	776	60,2	1.990
P. CHACABUCO	<100*	1	88	88	22,3	120
	300-500*	1	466	466	51,0	1.200
	700-900	2	1.686	843	66,6	1.830
B/F	<1.000*	6	2.581	430	48,6	1.111
	1.000-1.500	3	4.279	1.433	69,3	2.157
	1.500-2.000*	1	1.508	1.508	72,5	2.000
	2.000-2.500	2	4.540	2.270	89,0	4.500
	2.500-3.000	2	5.710	2.855	102,1	4.200
	3.500-4.000	2	7.527	3.763	96,8	4.150

* Barcos espineleros

Fuente: IFOP

FLOTA
PESQUERIAS DEMERSALES

NUMERO DE BARCOS DE LA FLOTA ARRASTRERA Y ESPILENERA INDUSTRIAL POR CATEGORIA
DE ANTIGUEDAD (AÑOS), 1987

CATEGORIA ANTIGUEDAD	REGION						B/F	TOTAL
	III	IV	V	VIII	X	XI		
1- 5	-	-	-	-	-	-	2	2
6-10	-	-	-	-	-	-	-	-
11-15	-	-	-	-	-	-	3	3
16-20	-	1	3	1	3	-	2	10
21-25	3	6	8	16	1	2	6	42
26-30	-	1	3	4	-	-	3	11
31-35	-	-	3	-	2	-	-	5
> 35	-	-	3	2	-	-	-	5

Fuente: IFOP

FLOTA
PESQUERIAS DEMERSALES

13

FLOTA ESPINELERA (BACALAO PROFUNDIDAD), POR CATEGORIA DE ESLORA (m), POR PUERTO
1986-87

ZONA	CATEGORIA ESLORA	NUMERO EMBARCACIONES		POTENCIA PROMEDIO (HP)	
		1986	1987	1986	1987
SAN ANTONIO	10-11,9	5	7	63	60
	12-13,9	34	46	94	94
	14-15,9	25	51	134	138
	16-17,9	7	5	169	149
SUBTOTAL		71	109	113	115
SAN VICENTE	10-11,9	3	3	111	111
	12-13,9	2	4	99	122
	14-15,9	18	16	143	150
	16-17,9	4	7	205	205
	≥ 18,0	1	2	220	215
SUBTOTAL		28	32	146	154
LEBU	<10,0	3	2	36	36
	10-11,9	2	2	74	59
	12-13,9	5	4	87	87
	14-15,9	4	11	127	148
	16-17,9	6	5	187	200
SUBTOTAL		20	24	123	132
VALDIVIA	10-11,9	1	1	59	59
	12-13,9	1	4	-	-
	14-15,9	2	2	-	-
	16-17,9	2	2	350	350
SUBTOTAL		6	9	-	-
TOTAL	<10,0	3	2	36	36
	10-11,9	11	13	78	72
	12-13,9	42	58	94	96
	14-15,9	49	80	136	142
	16-17,9	19	19	193	192
	≥ 18,0	1	2	320	215
		125	174	123	116

FLOTA ESPINELERA ARTESANAL (MERLUZA DEL SUR), POR CATEGORIA DE ESLORA (m)
CALBUCO 1986-87

CATEGORIA ESLORA	NUMERO EMBARCACIONES		POTENCIA PROMEDIO (HP)	
	1986	1987	1986	1987
< 4,0	-	1	-	-
4,0- 5,9	10	19	10	11
6,0- 7,9	25	65	27	19
8,0- 9,9	16	36	24	19
10,0- 11,9	2	12	21	28
12,0- 13,9	2	11	28	46
≥ 14,0	1	2	170	109
TOTAL	56	146	26	22

Fuente: IFOP

DESEMBARQUE
PESQUERIAS DEMERSALES

DESEMBARQUE (t.) NACIONAL DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS Y DE RECURSOS
DEMERSALES, 1978-87

AÑO	NACIONAL	RECURSOS DEMERSALES*	PARTICIPACION (%)
1978	2.023.000	179.226	8,9
1979	2.632.251	141.853	5,4
1980	2.891.229	119.551	4,1
1981	3.503.087	137.385	3,9
1982	3.846.608	124.477	3,2
1983	4.168.449	132.886	3,2
1984	4.674.018	137.220	2,9
1985	4.986.840	124.065	2,5
1986	5.695.537 (1)	137.907	2,4
1987	4.931.535	162.730	3,3

* Peces demersales y crustáceos camarón, langostinos y Krill.

(1) Máximo desembarque.

Fuente: Elaborada por **IFOP** a partir de información **SERNAP**

DESEMBARQUE (t) DE RECURSOS DEMERSALES, NACIONAL Y POR ZONA, 1978-87

AÑO	NACIONAL			CENTRO SUR				SUR AUSTRAL			
	INDUSTRIAL	ARTESANAL	TOTAL	INDUSTRIAL	ARTESANAL	TOTAL	PARTIC. (%)	INDUSTRIAL	ARTESANAL	TOTAL	PARTIC. (%)
1978	168.623	10.603	179.226	80.181	9.413	89.594	50,0	88.380	821	89.201	49,8
1979	132.475	9.378	141.853	63.957	7.101	71.058	50,1	68.514	1.870	70.384	49,6
1980	105.241	14.310	119.551	36.181	10.218	46.399	38,8	69.060	3.525	72.585	60,7
1981	120.879	16.506	137.385	35.349	12.859	48.208	35,1	85.512	2.595	88.107	64,1
1982	108.836	15.641	124.477	29.516	13.344	42.860	34,4	79.005	1.571	80.576	64,7
1983	117.483	15.403	132.886	41.325	12.757	54.082	40,7	76.158	1.824	77.982	58,7
1984	115.831	21.389	137.220	43.952	16.492	60.444	44,0	61.548	3.970	65.518	47,7
1985	94.218	29.847	124.065	32.779	18.325	51.104	41,2	59.876	9.966	69.842	56,3
1986	100.867	37.040	137.907	35.502	19.096	54.598	39,6	62.851	13.410	76.261	55,3
1987	113.448	49.282	162.730	38.093	18.539	56.632	34,8	73.720	27.749	101.469	62,4

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de SERNAP

DESEMBARQUE (t) DE PECES DEMERSALES Y CRUSTACEOS POR ZONA, 1978 - 87

AÑO	CENTRO SUR					SUR AUSTRAL				
	TOTAL	PECES	PARTIC. (%)	CRUSTACEOS*	PARTIC.(%)	TOTAL	PECES	PARTIC. (%)	CRUSTACEOS**	PARTIC.(%)
1978	89.594	40.238	44,9	49.356	55,1	89.201	89.201	100,0	—	—
1979	71.058	38.095	53,6	32.963	46,4	70.384	70.384	100,0	—	—
1980	46.399	40.160	86,6	6.239	13,4	72.585	72.585	100,0	—	—
1981	48.208	36.171	75,0	12.037	25,0	88.107	88.107	100,0	—	—
1982	42.860	33.008	77,0	9.852	23,0	80.576	80.082	99,4	494	0,6
1983	54.082	32.638	60,3	21.444	39,7	77.982	73.102	93,7	4.880	6,3
1984	60.444	41.773	69,1	18.671	30,9	65.518	63.869	97,5	1.649	2,5
1985	51.104	41.159	80,5	9.945	19,5	69.842	67.244	96,3	2.598	3,7
1986	54.598	42.626	78,1	11.972	21,9	76.261	72.997	95,7	3.264	4,3
1987	56.632	42.562	75,2	14.070	24,8	101.469	97.408	96,0	4.061	4,0

*Corresponde a camarón, langostinos y gamba.

**Corresponde a krill (especie pelágica) capturado por barcos factoría en la región antártica.

Fuente: Elaborada por IFOP a partir de información SERNAP

DESEMBARQUE
PESQUERIAS DEMERSALES

19

DESEMBARQUE (t) DE RECURSOS, POR REGION Y PUERTO

REGION	PUERTO	1986	1987	PROMEDIO PERIODO 5 AÑOS (1982-86)
I	ARICA	129	252	124
	IQUIQUE	996	369	342
	TOTAL	1.125	621	-
II	TOCOPILLA	602	274	155
	MEJILLONES	293	97	61
	ANTOFAGASTA	817	147	443
	TALTAL	234	165	92
	TOTAL	1.946	683	-
III	TOTAL	3.966	3.474	1.292
IV	TOTAL	3.408	4.184	2.281
V	QUINTERO	4.499	5.145	3.868
	VALPARAISO	5.565	4.901	6.479
	S. ANTONIO	4.163	3.948	6.813
	TOTAL	14.227	13.994	-
VII	CONSTITUCION	1.305	2.740	1.259
	PELLUHUE	188	274	127
	TOTAL	1.493	3.014	-
VIII	TOME	2.584	2.611	3.998
	TALCAHUANO (1)	25.178	24.300	23.464
	CORONEL	2.562	2.686	1.368
	SAN VICENTE	4.886	5.428	4.319
	TOTAL	35.216	35.025	-
X	VALDIVIA	1.166	2.230	537
	PUERTO MONTT	6.183	12.153	4.861
	CALBUCO	5.426	9.215	1.532
	ANCUD	153	476	94
	CASTRO	1.070	4.138	1.052
	QUELLON	40	1.719	139
	TOTAL	14.038	29.931	-
XI	TOTAL	5.730	9.526	1.516
* B/F	TOTAL	56.656	62.219	64.505

(1) Puerto más importante

* Barco factoría.

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información SERNAP

DESEMBARQUE (t) DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DEMERSALES, POR ZONA, 1980-87

RECURSO	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	MAXIMO DESEMBARQUE	
									Año	Toneladas
MERLUZA DEL SUR	36.656	38.851	44.581	30.894	31.537	31.686	38.518	57.097	1987	57.097
MERLUZA COMUN	31.734	32.739	26.393	25.294	33.220	28.688	29.715	30.426	1968	129.858
MERLUZA DE COLA	18.361	23.476	18.085	22.416	16.413	16.947	16.964	17.289	1981	23.476
CONGRIO DORADO	5.448	6.792	6.754	6.353	7.003	6.995	8.464	11.711	1987	11.711
CONGRIO NEGRO	3.621	2.753	2.938	3.069	2.811	3.908	3.783	5.742	1987	5.742
BROTULA	592	2.120	2.104	5.162	2.911	3.970	3.725	4.564	1983	5.162
BACALAO DE PROFUNDIDAD	414	335	607	1.464	2.480	5.032	6.985	4.337	1986	6.985
MERLUZA DE 3 ALETAS	3.288	5.088	3.231	3.067	1.839	2.871	2.611	2.573	1981	5.088
COJINOBA DEL SUR	4.185	4.830	4.209	3.746	3.053	3.348	2.297	2.423	1981	4.830
CONGRIO COLORADO	1.849	1.758	1.413	867	1.156	1.475	1.490	1.442	1963	1.911
PEJEGALLO	1.289	1.951	939	921	953	864	724	840	1981	1.951
LANGOSTINO AMARILLO	1.903	9.066	6.105	6.119	2.687	4.160	5.411	6.115	1965	14.600
LANGOSTINO COLORADO	1.514	—	293	8.689	12.092	4.383	6.031	5.060	1976	49.000
CAMARON	2.699	2.942	3.450	6.635	3.866	2.949	2.980	4.500	1968	12.000
KRILL	—	—	494	4.880	1.649	2.598	3.264	4.061	1983	4.880

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información SERNAP

DESEMBARQUE
PESQUERIAS DEMERSALES

21

DESEMBARQUE (t) INDUSTRIAL DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DEMERSALES,
ZONA CENTRO-SUR, 1980-87

RECURSO	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
CONGRIO DORADO	320	184	120	199	251	146	184	242
CONGRIO COLORADO	263	381	23	6	—	2	146	—
CONGRIO NEGRO	1.965	822	891	1.182	866	1.306	1.331	1.505
CORVINA	5	23	3	6	42	11	2	75
CHANCHARRO	—	—	—	—	—	—	—	—
MERLUZA COMUN	25.140	21.305	18.047	17.916	23.223	21.039	21.067	21.661
PEJEGALLO	575	560	459	431	515	318	323	321
RAYA	1.613	—	1	—	—	17	24	18
TOLLO	—	—	—	1	—	4	1	—
LANGOSTINO AMARILLO	1.903	9.066	293	6.109	2.687	3.413	3.659	5.455
LANGOSTINO COLORADO	1.514	—	6.105	8.579	12.092	4.350	6.031	5.060
CAMARON NAILON	2.699	2.942	3.450	6.572	3.866	2.146	2.282	3.528

DESEMBARQUE (t) ARTESANAL DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DEMERSALES,
ZONA CENTRO-SUR, 1980-87

RECURSO	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
BACALAO J. FERNANDEZ	67	78	47	142	125	170	48	80
BACALAO DE PROFUNDIDAD	112	20	280	1.196	2.046	4.556	3.553	2.784
BLANQUILLO	29	61	98	85	109	106	154	63
CABRILLA	—	19	1	—	4	—	—	—
CABRILLA COMUN	29	—	2	11	40	33	87	243
CONGRIO DORADO	1.138	1.247	1.114	826	972	1.102	1.894	1.431
CONGRIO COLORADO	1.188	835	775	633	796	953	770	661
CONGRIO NEGRO	1.544	1.814	1.942	1.851	1.836	2.509	2.371	4.112
CORVINA	636	759	695	646	647	564	609	612
LENGUADO	89	163	86	86	93	140	172	169
MERLUZA COMUN	4.983	6.787	7.847	6.494	9.130	7.195	8.220	7.302
PEJEGALLO	260	453	351	384	352	430	352	484
RAYA	105	65	—	74	103	308	482	338
TOLLO	38	134	99	83	138	164	144	173

Nota: Incluye información de la IV a IX Regiones.

Fuente: Elaborada por IFOP a partir de información SERNAP

DESEMBARQUE PESQUERIAS DEMERSALES

DESEMBARQUE (t) INDUSTRIAL DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DEMERSALES, ZONA SUR AUSTRAL, 1980-87

RECURSO	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
BROTULA	592	2.120	2.098	5.144	2.906	3.969	3.723	4.563
CABRILLA	586	818	326	389	345	298	336	233
COJINOBA DEL SUR	4.183	4.828	4.206	3.471	2.923	3.289	2.160	2.198
CONGRIO DORADO	3.835	5.085	5.405	5.189	5.376	5.277	5.401	8.131
CHANCHARRO	—	279	146	199	89	86	189	101
MERLUZA DE COLA	18.206	23.347	17.963	22.393	16.369	16.944	16.883	17.275
MERLUZA DEL SUR	36.318	38.245	43.996	30.218	29.279	24.201	28.278	33.224
MERLUZA 3 ALETAS	3.281	5.059	3.231	3.067	1.839	2.623	2.018	2.363
RAYA	—	453	457	442	318	286	485	483
KRILL	—	—	494	4.880	1.649	2.598	3.264	4.061

DESEMBARQUE (t) ARTESANAL DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DEMERSALES, ZONA SUR AUSTRAL, 1980-87

RECURSO	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
BACALAO DE PROFUNDIDAD	235	271	50	52	121	183	317	710
COJINOBA DEL SUR	2	2	3	14	44	35	7	26
CONGRIO DORADO	155	274	115	139	399	470	985	1.907
CONGRIO COLORADO	243	147	176	152	253	287	157	243
CORVINA	176	235	113	144	115	235	109	78
MERLUZA DE COLA	155	37	6	24	44	3	81	14
MERLUZA DEL SUR	333	393	585	673	2.255	7.485	10.207	23.873
MERLUZA 3 ALETAS	7	—	—	—	—	248	593	210
RAYA	413	160	108	41	62	404	386	334
TOLLO	975	386	147	39	83	376	385	161

Nota: Incluye información de Puerto Montt a Magallanes.

Fuente: Elaborada por IFOP a partir de información SERNAP

**DESEMBARQUE
PESQUERIAS DEMERSALES**

23

DESEMBARQUE (t) INDUSTRIAL Y ARTESANAL DE MERLUZA DEL SUR, POR FLOTA, 1980-87

AÑO	INDUSTRIAL				ARTESANAL	TOTAL
	ARRASTREROS		ESPINELEROS			
	FACTORIAS	HIELEROS	FACTORIAS	HIELEROS		
1980	36.934	587	—	—	333	37.854
1981	36.296	1.630	—	—	393	38.319
1982	41.416	2.580	—	—	585	44.581
1983	28.338	1.126	—	—	673	30.137
1984	30.055	530	—	—	2.555	33.140
1985	23.721	1.896	—	—	7.485	33.102
1986	24.410	4.140	700	—	10.207	39.457
1987	24.296	6.067	4.382*	59**	23.873	58.677

* Falta información 6 meses de un barco.

** Embarcación dedicada a la extracción de congrio dorado.

Fuente: IFOP, SERNAP

RECURSO	REGION	PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
BACALAO DE PROF.	I	ARICA	2	-	-	2	10	6	8	26	16	28	8	8	114
		IQUIQUE	10	9	9	2	5	13	7	1	1	9	2	-	68
	II	TOCOPILLA	37	36	29	11	12	15	17	19	15	32	24	12	259
		MEJILLONES	18	6	-	5	5	1	-	-	-	4	1	4	44
	III		18	9	5	12	18	27	24	3	3	10	9	33	171
	IV		17	5	-	-	-	-	-	-	-	18	-	11	51
	V	S. ANTONIO	125	21	20	9	2	2	2	23	88	141	128	59	620
	VII	CONSTITUCION	21	6	-	-	-	-	-	-	93	280	193	205	798
	VIII	TALCAHUANO	-	1	1	-	3	-	-	-	-	92	7	51	155
		CORONEL	44	50	44	22	3	10	10	101	96	167	119	64	730
		SAN VICENTE	37	24	23	1	12	37	17	54	90	40	3	58	396
	X	VALDIVIA	43	58	55	17	7	2	-	17	24	77	124	164	588
		PTO. MONTT	7	5	2	1	2	3	4	3	3	16	14	2	62
		CASTRO	-	3	8	4	5	4	3	2	1	2	18	8	58
	B/F		3	6	5	3	1	8	-	2	-	3	8	22	61
	TOTAL		405	247	214	99	89	138	95	262	442	932	684	730	4.337
MERLUZA DE TRES ALETAS	X	PTO. MONTT	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47
		CALBUCO	70	-	-	74	19	-	-	-	-	-	-	-	163
	B/F		148	18	13	59	133	577	153	14	286	507	315	140	2.363
	TOTAL		265	18	13	133	152	577	153	14	286	507	315	140	2.573
COJINOBA DEL SUR	X	PTO. MONTT	9	4	2	-	-	-	10	-	1	4	15	20	65
		CASTRO	-	1	2	3	16	31	12	5	5	-	1	-	76
	XI		7	2	8	6	1	19	6	4	6	3	2	4	68
B/F		17	38	420	345	21	38	390	149	193	181	148	75	2.015	
	TOTAL		53	64	441	371	40	89	421	160	325	188	166	105	2.423

DESEMBARQUE
RESQUERIAS DEMERSALES

Continúa

DESEMBARQUE (t) DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DEMERSALES, POR REGION Y PUERTO, 1987

RECURSO	REGION	PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
CONGRIO COLORADO	II	ANTOFAGASTA	4	2	2	3	2	2	1	1	5	3	3	1	29
		TAL-TAL	14	13	8	7	6	6	5	7	6	5	6	7	90
	III		44	23	24	23	41	23	31	50	53	40	18	43	413
	IV		35	28	21	18	16	11	10	8	9	19	13	22	210
V	V	QUINTERO	9	9	2	3	1	1	1	1	2	1	3	3	36
		VALPARAISO	5	6	7	3	1	1	1	1	1	7	9	3	45
		S. ANTONIO	15	17	10	7	5	3	3	5	9	8	6	5	93
VII	VII	CONSTITUCION	4	3	3	2	2	-	-	-	4	3	4	4	29
		PELLUHUE	6	16	10	2	3	4	2	4	9	6	7	7	76
VIII	VIII	TOME	5	4	1	-	-	-	-	-	-	4	3	1	18
		TALCAHUANO	3	3	2	2	1	-	-	-	-	4	19	23	57
		CORONEL	12	6	7	1	-	2	-	1	-	1	-	-	30
		SAN VICENTE	6	5	3	1	1	1	1	2	1	30	4	3	58
X	X	VALDIVIA	22	12	7	4	5	4	3	19	8	5	4	14	107
		PTO. MONTT	-	-	-	-	-	1	1	3	10	50	1	-	66
		CASTRO	-	-	-	-	1	2	2	3	-	2	11	2	23
		QUELLON	-	-	-	-	15	19	7	-	-	-	-	-	41
		TOTAL	185	147	107	76	102	86	69	107	117	194	113	139	1.442

Continúa

DESEMBARQUE
PESQUERIAS DEMERSALES

RECURSO	REGION	PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
RAYA	V	S. ANTONIO	6	1	-	-	-	-	-	7	6	3	-	-	23
	VIII	TALCAHUANO	5	-	2	-	24	2	2	1	2	4	2	-	44
		CORONEL	10	8	21	14	13	24	7	22	5	9	2	1	136
		SAN VICENTE	2	8	4	30	-	11	3	21	3	28	22	21	153
	X	VALDIVIA	55	50	51	38	12	2	3	7	11	6	9	8	252
		PTO. MONTT	1	6	5	3	4	5	3	5	5	4	2	-	43
		ANCUD	-	-	-	1	3	1	1	-	3	3	2	-	14
	XI		13	9	6	3	1	1	1	-	3	3	5	3	48
	B/F		38	20	31	71	23	31	61	48	3	36	47	30	439
		TOTAL		133	105	120	160	83	78	84	113	44	99	91	63
PEJE GALLO	IV		7	-	7	3	2	2	1	1	-	1	5	7	36
	V	QUINTERO	-	1	-	-	-	-	-	-	4	5	6	13	29
		VALPARAISO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	22	69
		S. ANTONIO	10	6	7	6	1	5	12	1	9	3	19	30	109
	VII	CONSTITUCION	1	1	1	9	9	7	1	1	1	3	2	2	38
		PELLUHUE	1	-	-	-	-	1	1	1	2	2	4	4	16
	VIII	TALCAHUANO	4	23	5	7	-	7	9	19	40	15	42	14	185
		CORONEL	-	1	1	1	-	-	-	-	1	28	-	-	32
		SAN VICENTE	7	5	7	35	3	4	6	26	45	27	17	51	233
	IX		3	2	2	4	2	8	9	3	2	4	3	4	46
X	VALDIVIA	-	-	-	2	-	-	-	-	1	2	6	4	15	
	TOTAL		34	39	30	67	17	34	42	52	107	104	159	155	840

DESEMBARQUE
PESQUERIAS DEMERSALES

Continúa

DESEMBARQUE (t) DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DEMERSALES, POR REGION Y PUERTO, 1987.

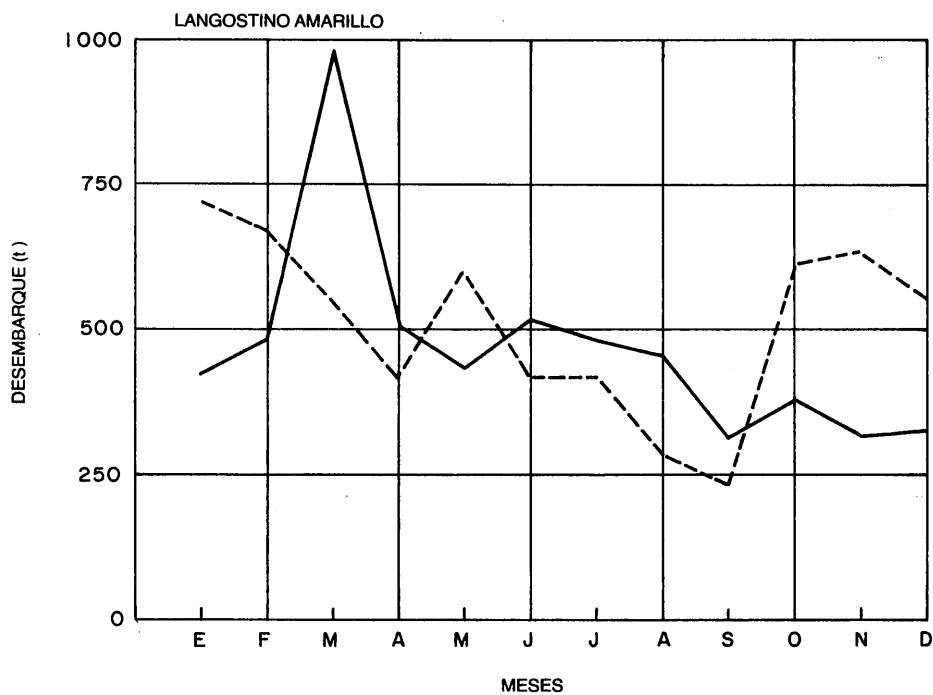
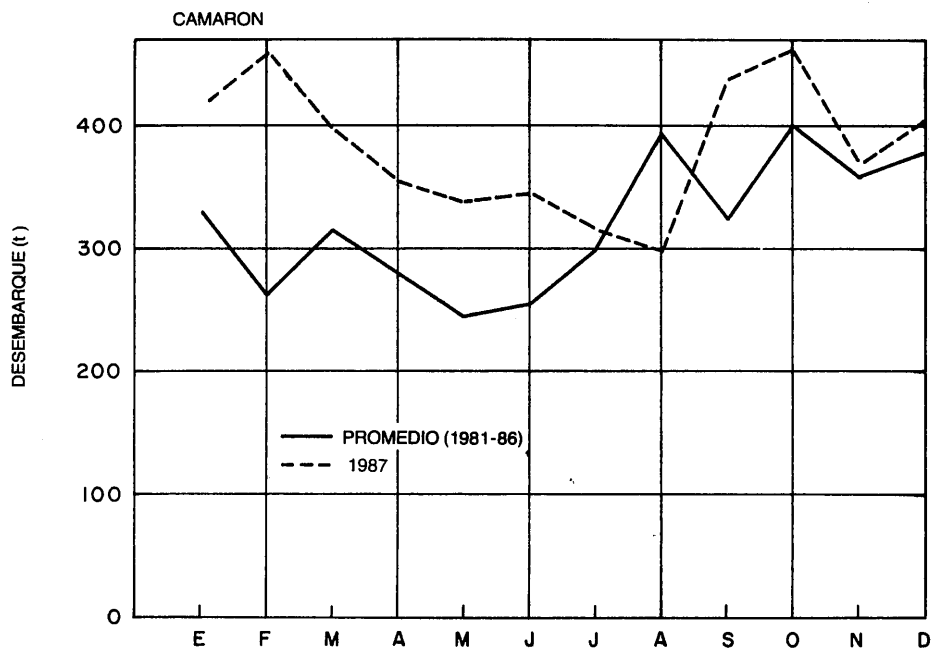
RECURSO	REGION	PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
CORVINA	I	ARICA	2	2	3	3	5	3	4	4	5	3	2	3	39
		IQUIQUE	4	9	7	2	1	2	4	4	2	1	1	3	40
	III		11	4	5	11	5	7	6	8	11	14	9	7	98
	IV		1	1	2	2	3	-	-	3	1	1	-	2	16
	V	VALPARAISO S. ANTONIO	-	1	-	2	-	1	1	1	1	2	2	3	14
			4	10	9	11	6	2	1	-	2	4	3	11	63
	VI		4	7	1	2	-	-	-	-	-	1	6	9	30
	VII	CONSTITUCION PELLUHUE	5	23	11	15	27	13	9	10	21	9	14	16	173
			6	7	8	3	4	3	5	5	6	8	6	5	66
	VIII	TOME TALCAHUANO CORONEL SAN VICENTE	8	-	-	-	-	-	2	3	4	-	-	-	17
10			8	3	2	2	2	-	1	8	-	3	1	40	
9			4	5	3	2	1	3	3	-	-	61	1	92	
-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	1	27	50
IX		5	24	26	10	16	7	5	-	3	4	8	14	122	
X	VALDIVIA PTO. MONTT	1	1	1	11	2	-	2	3	-	6	2	15	44	
		-	9	4	1	-	-	-	1	-	-	-	-	15	
		TOTAL	73	113	88	83	77	42	43	47	70	81	125	118	960

Continúa

DESEMBARQUE
PESQUERIAS DEMERSALES

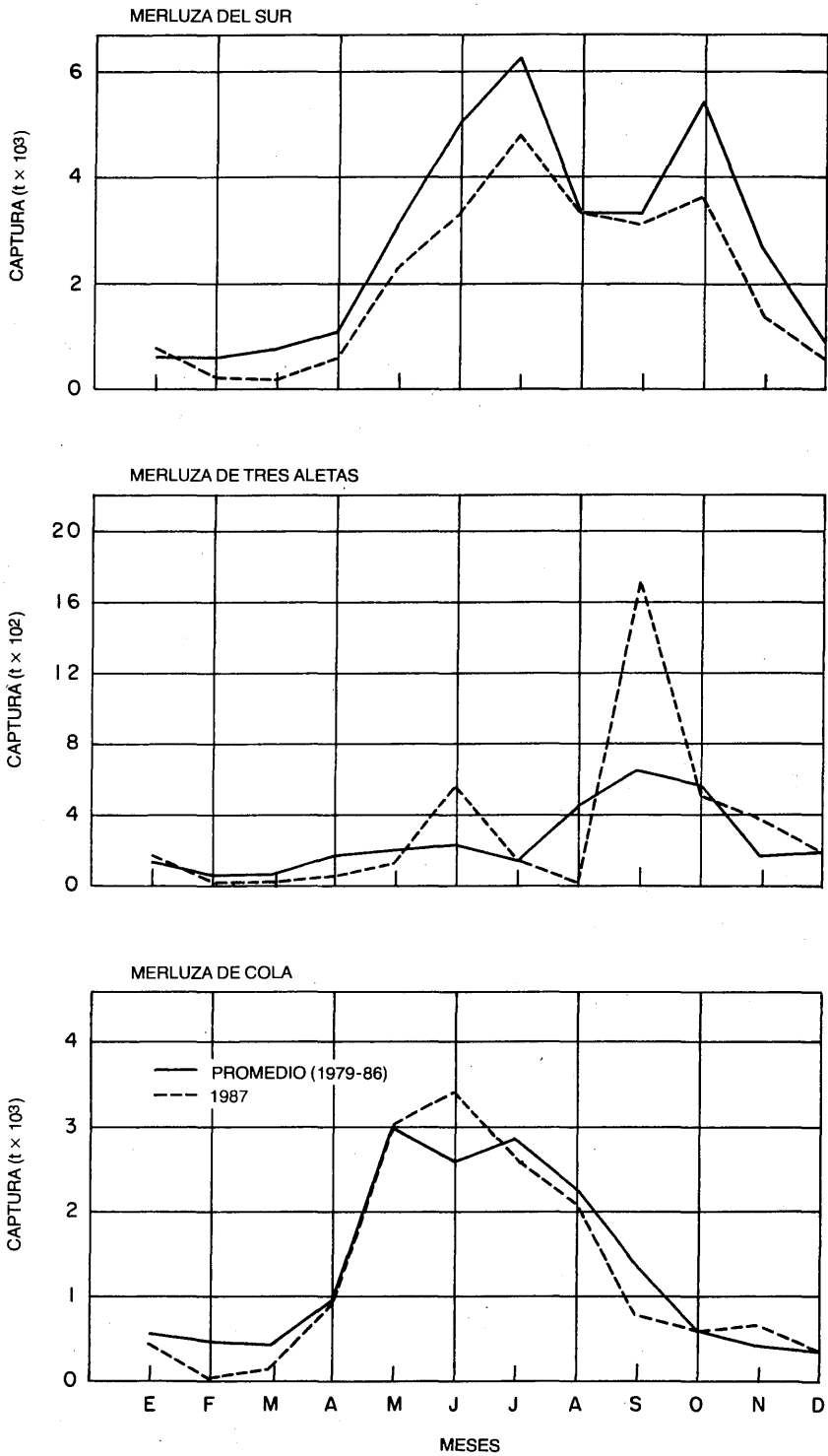
DESEMBARQUE PESQUERIAS DEMERSALES

VARIACION MENSUAL DEL DESEMBARQUE DE CRUSTACEOS, ZONA CENTRO SUR, 1981-87



CAPTURA PESQUERIAS DEMERSALES

VARIACION MENSUAL DE LA CAPTURA* POR RECURSO, ZONA SUR AUSTRAL,
1979-87

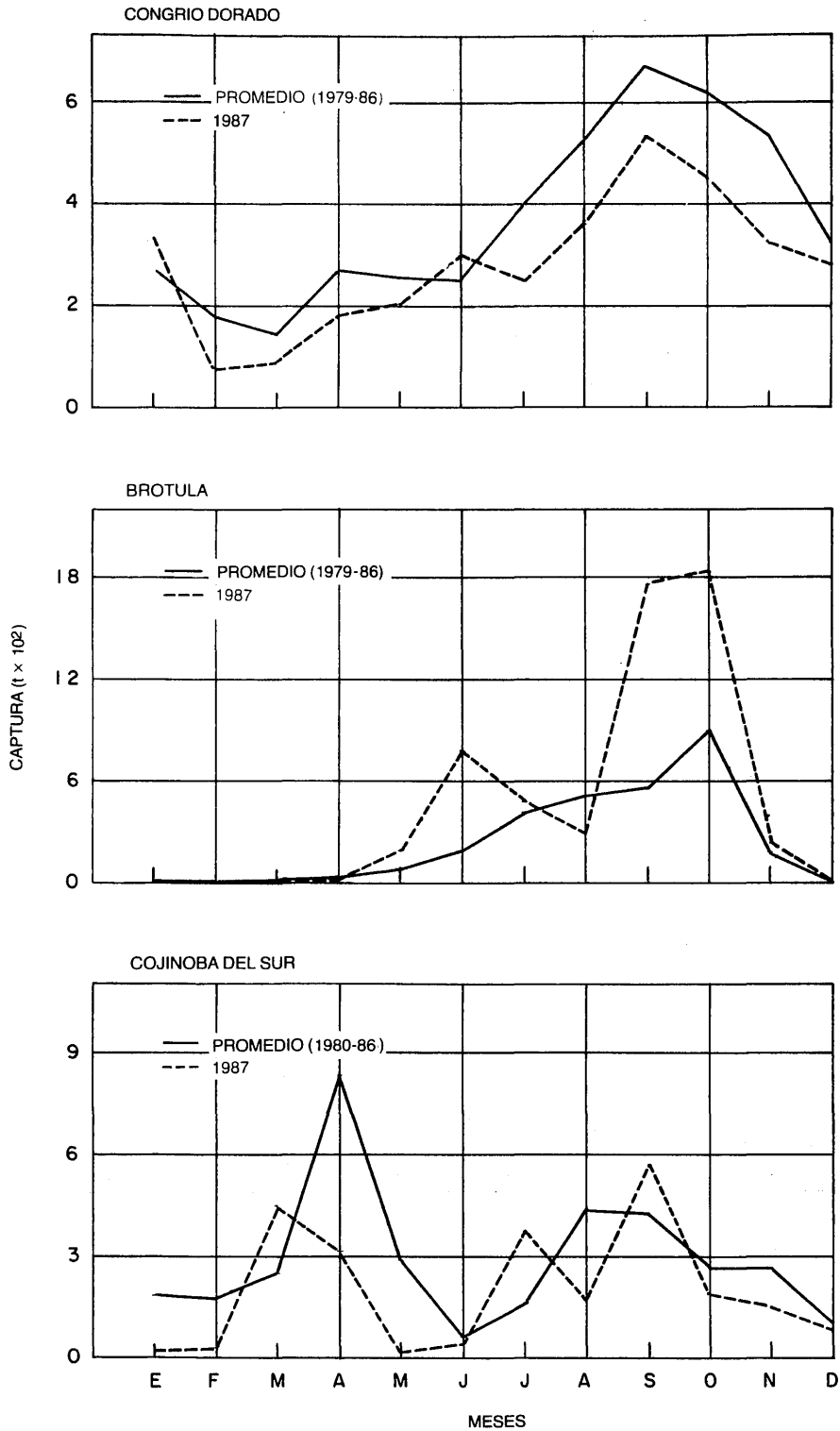


*Captura de barcos factoría.

Fuente: IFOP

CAPTURA PESQUERIAS DEMERSALES

VARIACION MENSUAL DE LA CAPTURA* POR RECURSO, ZONA SUR AUSTRAL,
1979-87

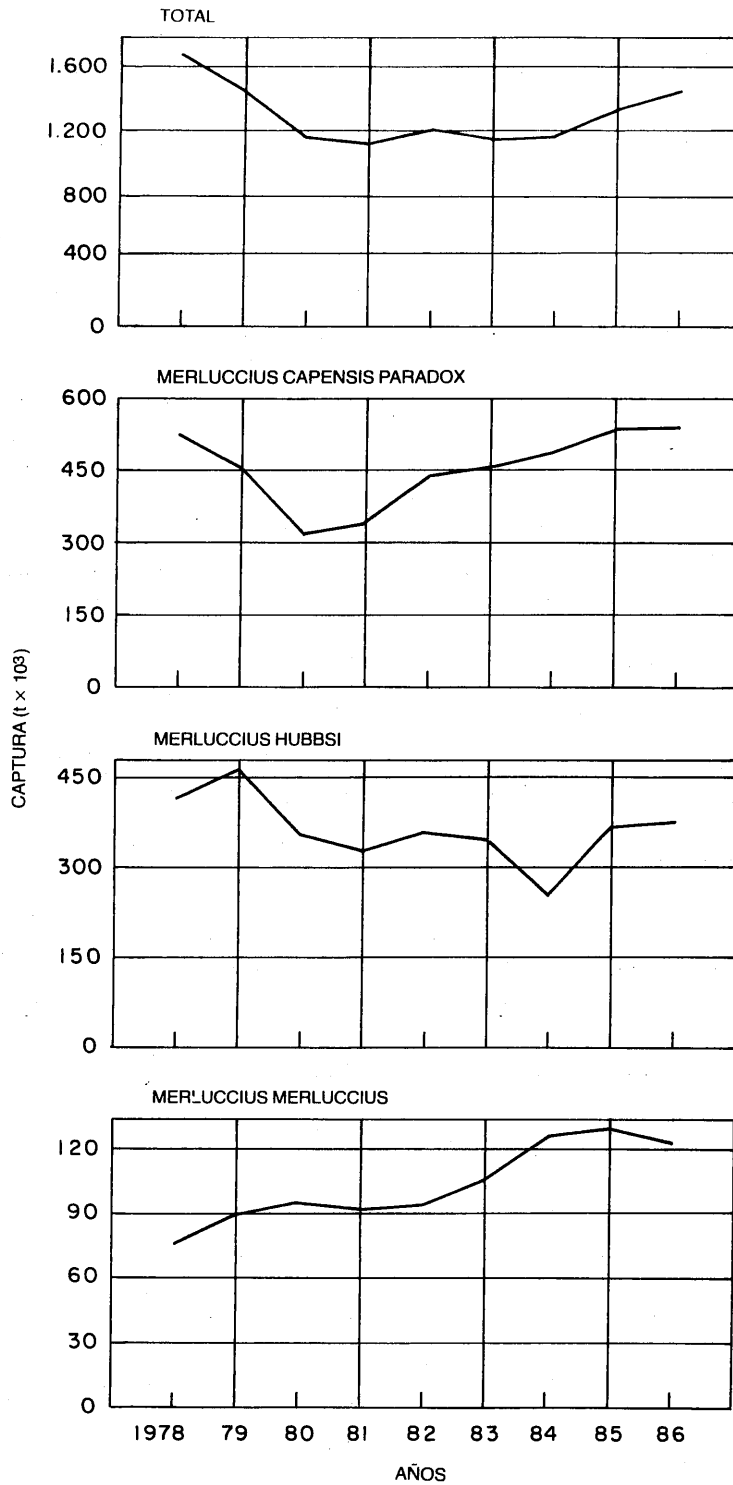


*Captura de barcos factoría.

Fuente: IFOP

**CAPTURAS MUNDIALES
PESQUERIAS DEMERSALES**

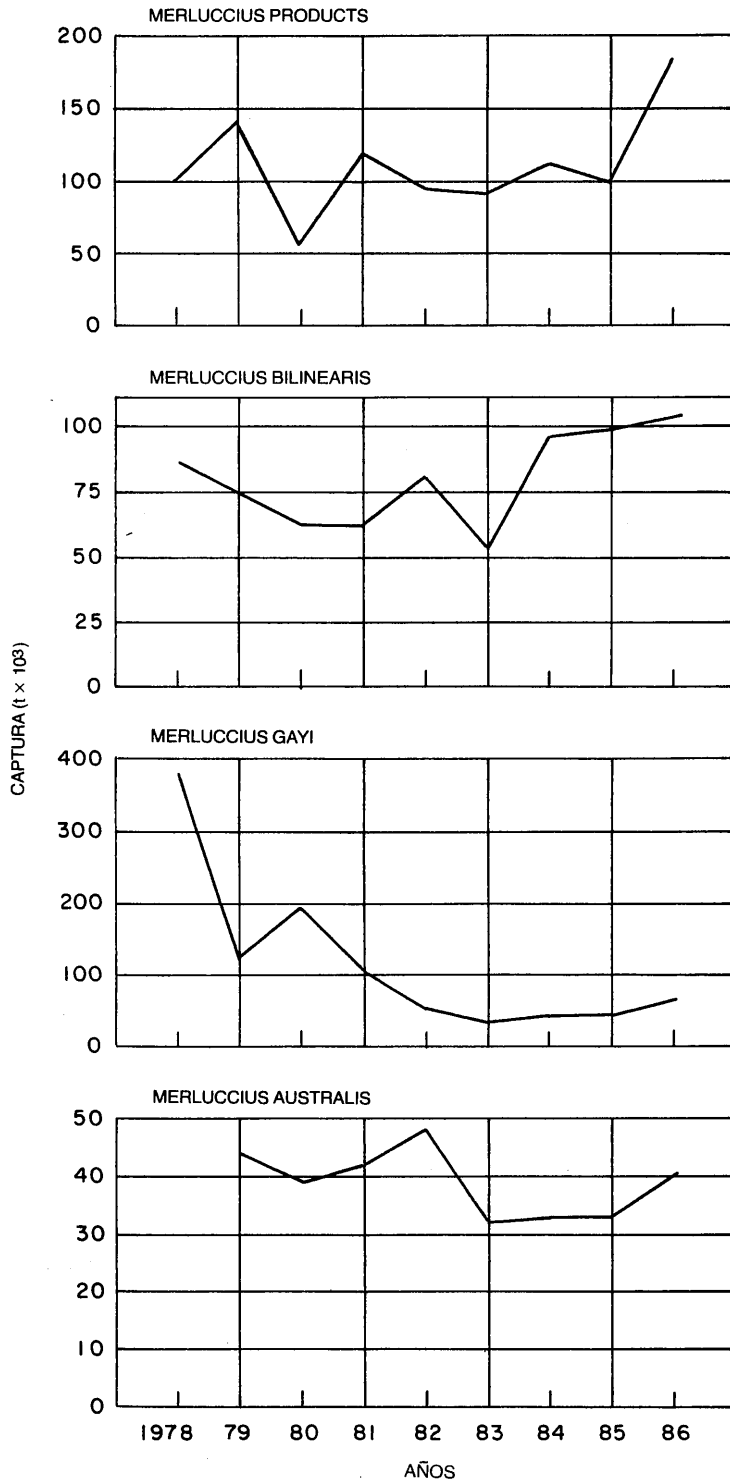
**CAPTURA MUNDIAL DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DEL GENERO MERLUCCIUS
(MERLUZA)**



Fuente: FAO

CAPTURAS MUNDIALES PESQUERIAS DEMERSALES

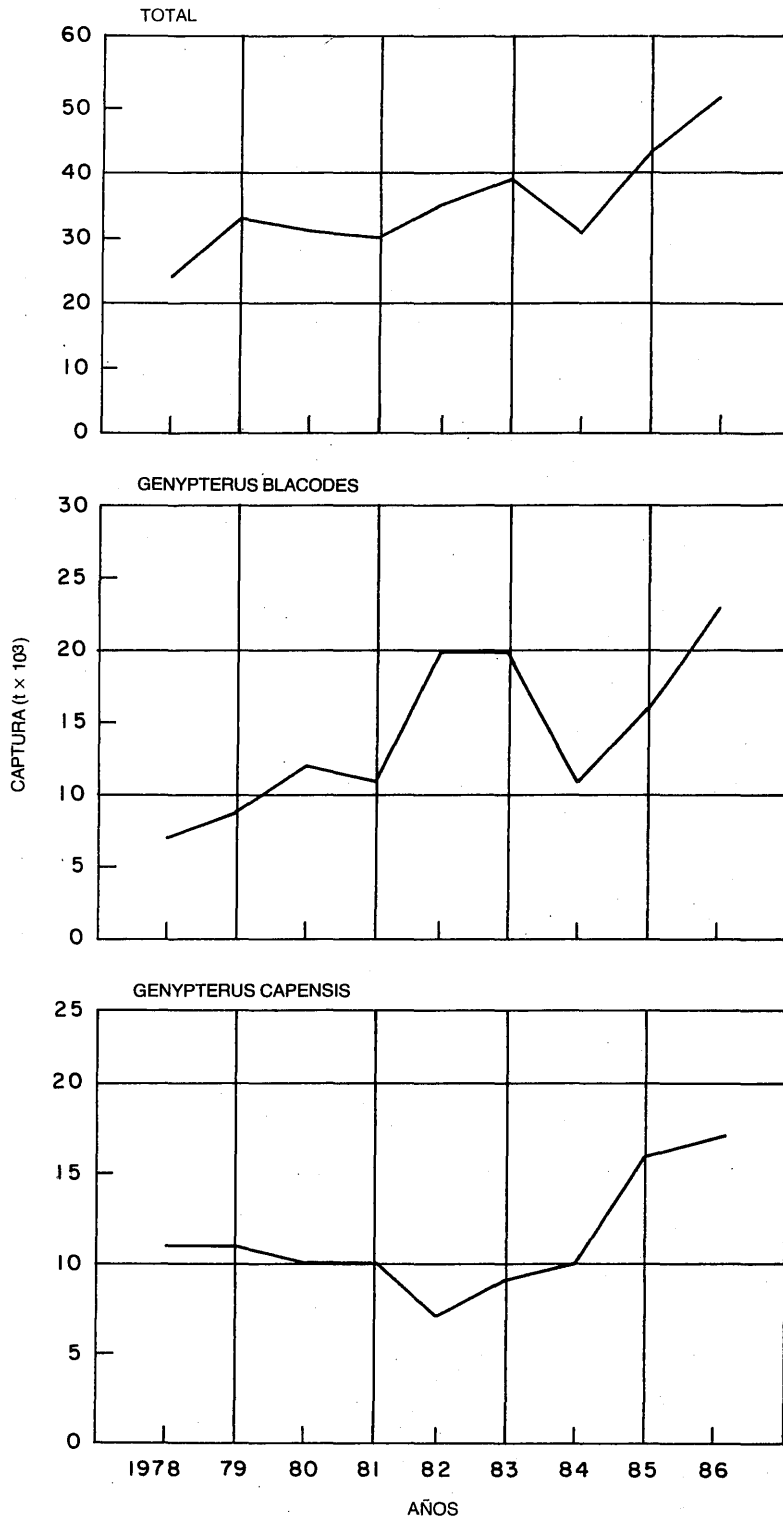
CAPTURA MUNDIAL DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DEL GENERO MERLUCCIUS
(MERLUZA)



Fuente: FAO

CAPTURAS MUNDIALES
PESQUERIAS DEMERSALES

CAPTURA MUNDIAL DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DEL GENERO GENYPTERUS
(CONGRIO)



Fuente: FAO, SERMAP

DESEMBARQUE, ESFUERZO Y RENDIMIENTO DE PESCA DE MERLUZA COMUN (FLOTA INDUSTRIAL), POR PUERTO, 1987

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
DESEMBARQUE (t)													
SAN ANTONIO	46	93	70	101	—	70	18	107	125	94	148	181	1.053
TALCAHUANO	1.332	1.543	2.191	1.872	2.435	2.176	1.663	1.992	2.146	2.146	1.861	1.577	22.579
ESFUERZO (h.a)*													
SAN ANTONIO	118	118	113	s/i	—	135	56	97	147	132	170	278	1.526
TALCAHUANO	476	989	1.014	875	1.476	1.031	648	s/i	1.017	1.226	1.216	1.204	12.684
RENDIMIENTO													
SAN ANTONIO (t /h.a.)	0,39	0,79	0,68	s/i	—	0,52	0,32	1,10	0,85	0,71	0,87	0,65	0,69
(t /día)	3,65	6,13	4,80	s/i	—	3,35	2,44	7,38	6,46	5,36	8,25	5,83	5,43
TALCAHUANO (t /h.a.)	2,80	1,56	2,16	2,14	1,65	2,11	2,43	s/i	1,69	1,75	1,53	1,31	1,78
(t /día)	26,20	13,90	19,00	16,40	17,10	20,30	20,00	s/i	15,20	15,50	14,20	12,10	16,10

* Horas de arrastre.

s/i = Sin información.

Fuente: IFOP, SERNAP

DESEMBARQUE, ESFUERZO Y RENDIMIENTO DE PESCA DE MERLUZA COMUN (FLOTA INDUSTRIAL), POR PUERTO Y CATEGORIA DE TONELAJE (TRB), 1986-87

PUERTO	CATEGORIA TONELAJE	DESEMBARQUE (t)		ESFUERZO (h.a.)*		RENDIMIENTO (t /h.a.)	
		1986	1987	1986	1987	1986	1987
SAN ANTONIO	100- 300	803	1.053	1.656	1.526	0,49	0,69
	500- 700	453	-	390	-	1,16	-
TALCAHUANO	< 100	1.501	2.319	3.899	4.178	0,39	0,56
	100- 300	2.192	2.555	4.059	3.802	0,54	0,67
	300- 500	996	1.179	1.493	1.420	0,67	0,83
	700- 900	2.046	-	789	-	2,59	-
	900- 1.100	14.830	16.470	5.788	5.163	2,56	3,19
TOTAL	< 100	1.501	2.319	3.899	4.178	0,39	0,56
	100- 300	2.995	3.608	5.942	5.306	0,50	0,68
	300- 500	996	1.179	1.493	1.420	0,67	0,83
	500- 700	453	-	390	-	1,16	-
	700- 900	2.046	-	789	-	2,59	-
	900- 1.100	14.830	16.470	5.788	5.163	2,56	3,19

* Horas de arrastre.

Fuente: IFOP

DESEMBARQUE Y RENDIMIENTO DE PESCA DE CAMARON, POR PUERTO, 1987

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
DESEMBARQUE (t)													
CALDERA	133	170	115	90	38	39	46	25	74	80	91	69	970
COQUIMBO	72	83	89	101	114	92	138	85	139	158	58	98	1.227
QUINTERO	112	98	63	66	73	60	63	90	64	74	122	132	1.017
VALPARAISO	19	11	53	16	34	34	17	24	31	25	10	-	274
TALCAHUANO	14	29	13	25	17	14	11	25	65	66	24	38	341
RENDIMIENTO													
CALDERA (kg/h.a.)	122	135	91	117	117	s/i	106	103	s/i	46	s/i	s/i	112
(kg/día)	1.060	1.340	910	920	1.170	s/i	980	1.100	s/i	570	s/i	s/i	1.060
COQUIMBO (Kg/h.a.)	s/i	200	110	116	s/i	32	152	84	118	65	97	s/i	109
(kg/día)	s/i	2.570	840	880	s/i	380	1.140	720	1.130	810	1.280	s/i	1.010
QUINTERO (kg/h.a.)	74	62	80	52	83	55	86	105	70	60	76	58	68
(kg/día)	780	730	360	590	790	660	860	1.100	770	680	820	670	690
VALPARAISO (kg/h.a.)	48	21	101	67	76	60	59	40	33	45	46	53	55
(kg/día)	440	190	890	750	740	660	500	480	380	380	410	480	550

RENDIMIENTO
 PESQUERIAS DEMERSALES

Fuente: IFOP, SERMAP

DESEMBARQUE, ESFUERZO Y RENDIMIENTO DE PESCA DE BACALAO DE PROFUNDIDAD, POR PUERTO, 1987

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
DESEMBARQUE (t)													
SAN ANTONIO	125	21	20	9	2	2	2	23	88	141	128	59	620
LEBU	14	12	24	13	2	4	6	53	56	134	67	52	437
VALDIVIA	43	58	55	17	7	2	-	17	24	77	124	164	588
ESFUERZO (VCP)*													
SAN ANTONIO	241	42	36	17	3	4	5	35	101	257	316	199	1.256
LEBU	29	27	32	18	7	5	9	31	56	129	89	53	485
VALDIVIA	s/i	s/i	s/i	28	8	5	-	22	26	60	102	164	415
RENDIMIENTO (Kg/VCP)													
SAN ANTONIO	519	502	550	575	600	450	398	661	871	548	405	297	494
LEBU	485	439	739	736	298	800	652	1.712	997	1.036	754	977	901
VALDIVIA	s/i	s/i	s/i	617	821	433	-	785	915	1.275	1.211	1.000	1.041

* Viajes con pesca sólo de bacalao.
s/i = Sin información.

Fuente: IFOP, SERNAP

RENDIMIENTO
PESQUERIAS DEMERSALES

CAPTURA TOTAL, ESFUERZO Y RENDIMIENTO DE PESCA FLOTA INDUSTRIAL, PESQUERIA SUR AUSTRAL, 1987

TIPO DE FLOTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
CAPTURA (t)													
*B/F ARRASTREROS	2.056	400	1.317	2.350	6.560	9.393	9.876	6.914	8.771	7.466	3.603	1.679	60.385
*B/H ARRASTREROS (1)	645	494	528	428	582	646	1.182	1.254	1.364	980	1.120	597	9.820
B/F ESPINELEROS (2)	235	292	232	297	301	232	178	793	235	960	644	466	4.865
ESFUERZO													
B/F ARRASTREROS (h.a.)**	1.305	337	957	1.586	2.147	2.447	3.239	3.480	2.984	2.844	2.480	899	24.759
B/H ARRASTREROS (h.a.)	1.291	640	767	383	939	731	920	820	1.215	1.610	1.568	794	11.678
B/F ESPINELEROS (anzuelos x 10 ³)	315	375	330	390	420	405	336	1.281	383	1.626	1.060	815	7.736
RENDIMIENTO													
B/F ARRASTREROS (t /h.a.) (t /día)	1,58 21,20	1,19 17,39	1,38 19,95	1,48 18,22	3,06 34,17	3,84 43,36	3,00 38,84	1,99 28,57	2,94 41,57	2,63 33,47	1,45 16,51	1,87 20,73	2,44 30,89
B/H ARRASTREROS (t /h.a.) (t /día)	0,50 6,01	0,77 7,51	0,69 7,04	1,12 11,29	0,62 6,64	0,88 6,52	1,28 10,55	1,53 11,76	1,12 9,56	0,61 6,78	0,71 8,82	0,75 6,29	0,84 8,67
B/F ESPINELEROS (g /anz) (t /día)	0,75 11,90	0,78 11,68	0,70 10,55	0,76 11,42	0,72 10,75	0,57 8,59	0,53 8,47	0,62 9,55	0,61 9,40	0,59 9,06	0,60 9,33	0,57 8,63	0,62 9,65

(1) Corresponde a desembarque de especies de interés comercial SERNAP, no hay registro de captura total.

(2) Area de operación canal Moraleda (falta información 6 meses de un barco).

*B/F = Barco Factoría; B/H = Barco Hielero.

** Horas de arrastre.

Fuente: IFOP

CAPTURA TOTAL, ESFUERZO Y RENDIMIENTO DE PESCA. FLOTA INDUSTRIAL PESQUERIA
SUR AUSTRAL, POR CATEGORIA DE TONELAJE (TRB),1986-87

CATEGORIA TONELAJE	CAPTURA (t)		ESFUERZO (h.a.)**		RENDIMIENTO (t /h.a.)		RENDIMIENTO (t /día)	
	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987
*B/F ARRASTREROS								
1.000-1.500	12.339	12.801	9.573	8.569	1,29	1,49	16,63	19,17
1.501-2.000	8.062	8.295	3.531	2.561	2,36	3,10	30,38	36,96
2.001-2.500	7.830	7.132	2.581	2.459	3,03	2,90	42,55	37,94
2.501-3.000	12.307	11.635	4.647	4.468	2,65	2,50	30,92	29,82
3.501-4.000	16.580	20.522	7.499	6.131	2,21	3,35	31,82	45,81
*B/H ARRASTREROS								
500-1.000	5.261	4.077	4.502	4.492	1,17	0,91	10,71	7,84
B/F ESPINELEROS								
450-500	—	4.865	—	7.736 (1)	—	0,62(2)	—	9,65

*B/F = Barco Factoría; B/H = Barco Hielero.

** Horas de arrastre.

(1) Número de anzuelos x 10³.

(2) g. /anzuelo.

Fuente: IFOP

CAPTURA, ESFUERZO Y RENDIMIENTO DE PESCA DE MERLUZA DEL SUR, FLOTA INDUSTRIAL PESQUERIA SUR AUSTRAL, 1987

TIPO DE FLOTA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
CAPTURA (t)													
*B/F ARRASTREROS	775	221	188	598	2.309	3.304	4.840	3.380	3.127	3.612	1.389	573	24.316
*B/H ARRASTREROS	413	352	445	352	413	358	1.003	795	826	338	486	286	6.067
B/F ESPINELEROS (1)	189	224	186	257	280	195	150	707	230	741	580	409	4.148
ESFUERZO													
B/F ARRASTREROS (h.a.)**	1.305	337	957	1.586	2.147	2.447	3.293	3.480	2.984	2.844	2.480	899	24.759
B/H ARRASTREROS (h.a.)	1.291	640	767	383	939	731	920	820	1.215	1.610	1.568	794	11.678
B/F ESPINELEROS (anzuelos x 10 ³)	315	375	330	390	420	405	336	1.281	383	1.626	1.060	815	7.736
RENDIMIENTO													
B/F ARRASTREROS (t/h.a.)	0,59	0,66	0,20	0,38	1,08	1,35	1,47	0,97	1,05	1,27	0,56	0,64	0,98
(t/día)	8,00	9,61	2,85	4,64	12,03	15,14	19,80	13,97	14,82	16,22	6,40	7,07	12,50
B/H ARRASTREROS (t/h.a.)	0,32	0,55	0,58	0,92	0,44	0,49	1,09	0,97	0,68	0,21	0,31	0,36	0,52
(t/día)	3,43	6,14	5,68	9,17	4,43	4,43	9,00	8,77	6,04	2,19	3,05	3,59	5,36
B/F ESPINELEROS (g/anz.)	0,60	0,60	0,56	0,66	0,67	0,48	0,45	0,55	0,60	0,46	0,55	0,50	0,54
(t/día)	9,00	8,96	8,45	9,88	10,00	7,22	7,14	8,52	9,20	6,99	8,41	7,57	8,23

(1) Area de operación canal Moraleda (falta información 6 meses de un barco).

*B/F = Barco Factoría, B/H = Barco Hielero.

**h.a. = horas de arrastre.

Fuente: IFOP

CAPTURA, ESFUERZO Y RENDIMIENTO DE PESCA DE MERLUZA DEL SUR, FLOTA INDUSTRIAL
PESQUERIA SUR AUSTRAL, POR CATEGORIA DE TONELAJE (TRB), 1986-87

CATEGORIA TONELAJE	CAPTURA (t)		ESFUERZO (h.a.)**		RENDIMIENTO (t /h.a.)		RENDIMIENTO (t./día)	
	1986	1987	1986	1987	1986	1987	1986	1987
*B/F ARRASTREROS								
1.000-1.500	5.676	5.532	9.573	8.569	0,59	0,65	7,65	8,31
1.501-2.000	3.602	3.329	3.531	2.561	1,02	1,30	13,06	15,52
2.001-2.500	3.024	3.006	2.581	2.459	1,17	1,22	16,43	15,98
2.501-3.000	5.361	5.719	4.647	4.468	1,15	1,28	13,47	15,22
3.501-4.000	6.745	6.729	7.499	6.131	0,90	1,10	12,95	15,02
*B/H ARRASTREROS								
500-1.000	3.222	2.787	4.502	4.492	0,72	0,62	6,56	5,36
B/F ESPINELEROS								
450-500	-	4.418	-	7.736(1)	-	0,54 (2)	-	8,23

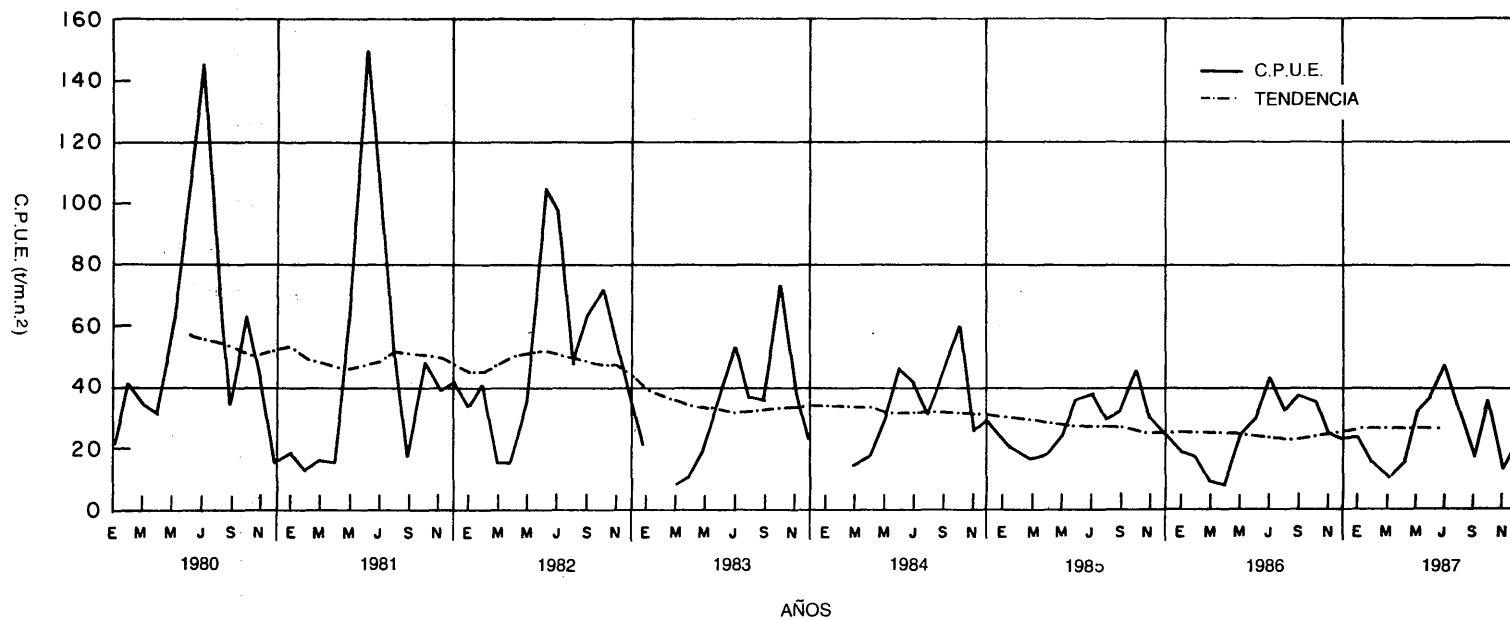
*B/F = Barco Factoría; B/H = Barco Hielero.

** Horas de arrastre.

(1) Número de anzuelos x 10³.

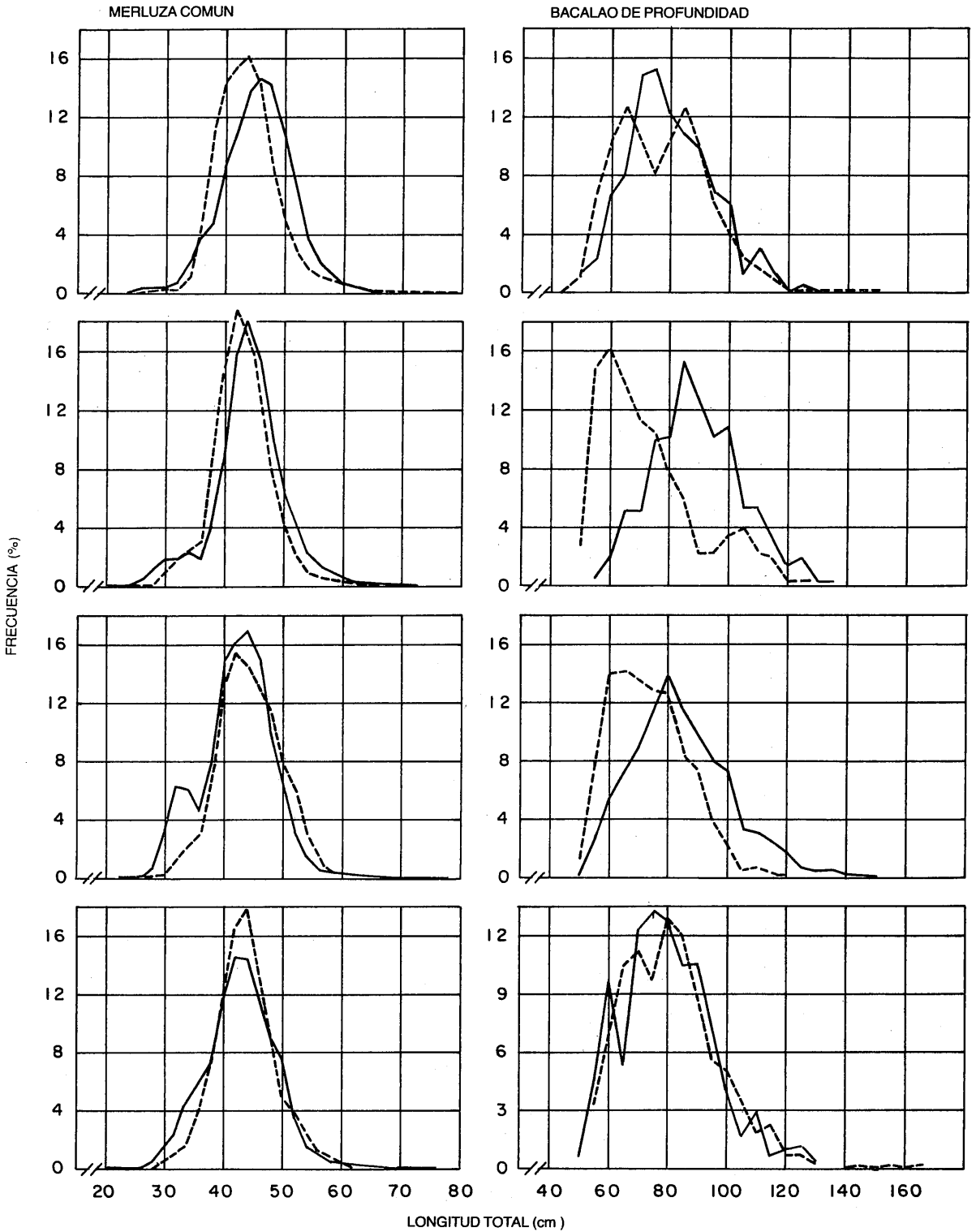
(2) g /anzuelo.

Fuente: IFOP

CAPTURA POR UNIDAD DE ESFUERZO (C.P.U.E.) DE MERLUZA DEL SUR, BARCOS FACTORIA, 1980-87

Fuente: IFOP

COMPOSICION DE TAMAÑO PESQUERIAS DEMERSALES

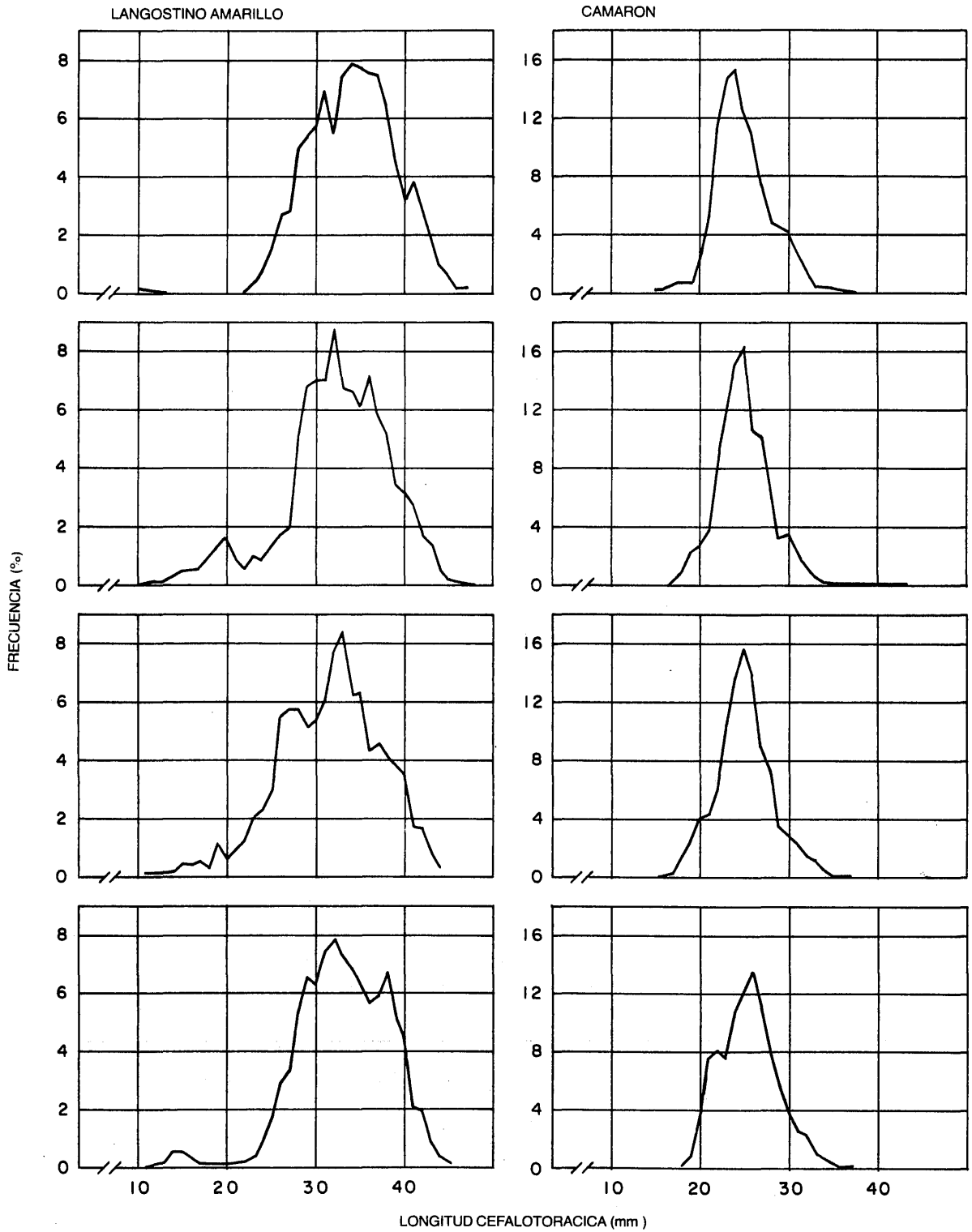
COMPOSICION DE TAMAÑO DE MERLUZA COMUN Y BACALAO DE PROFUNDIDAD POR TRIMESTRE, ZONA CENTRO SUR, 1986-87



Fuente: IFOP

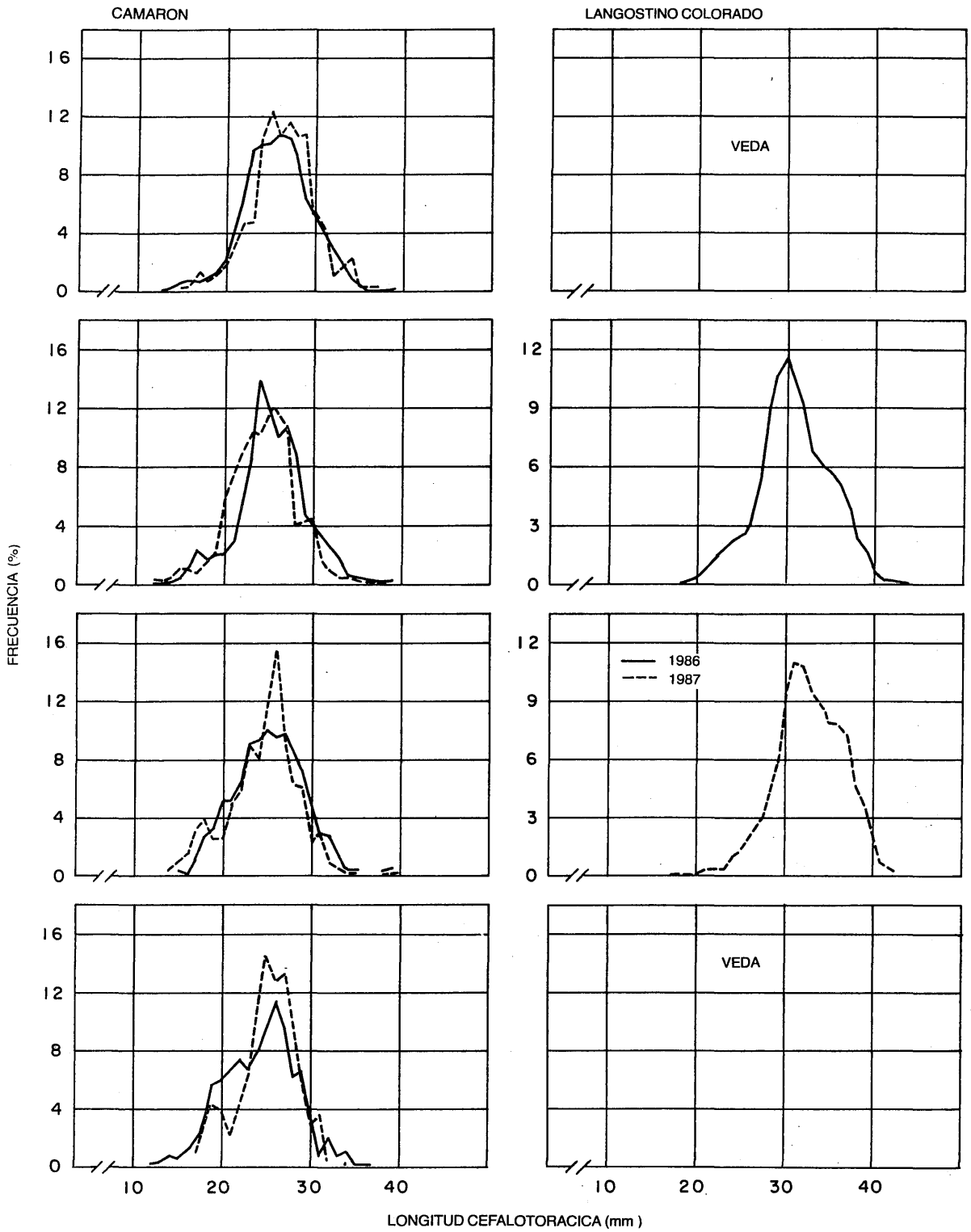
COMPOSICION DE TAMAÑO PESQUERIAS DEMERSALES

COMPOSICION DE TAMAÑO DE LANGOSTINO AMARILLO Y CAMARON POR TRIMESTRE, CALDERA, 1986



**COMPOSICION DE TAMAÑO
PESQUERIAS DEMERSALES**

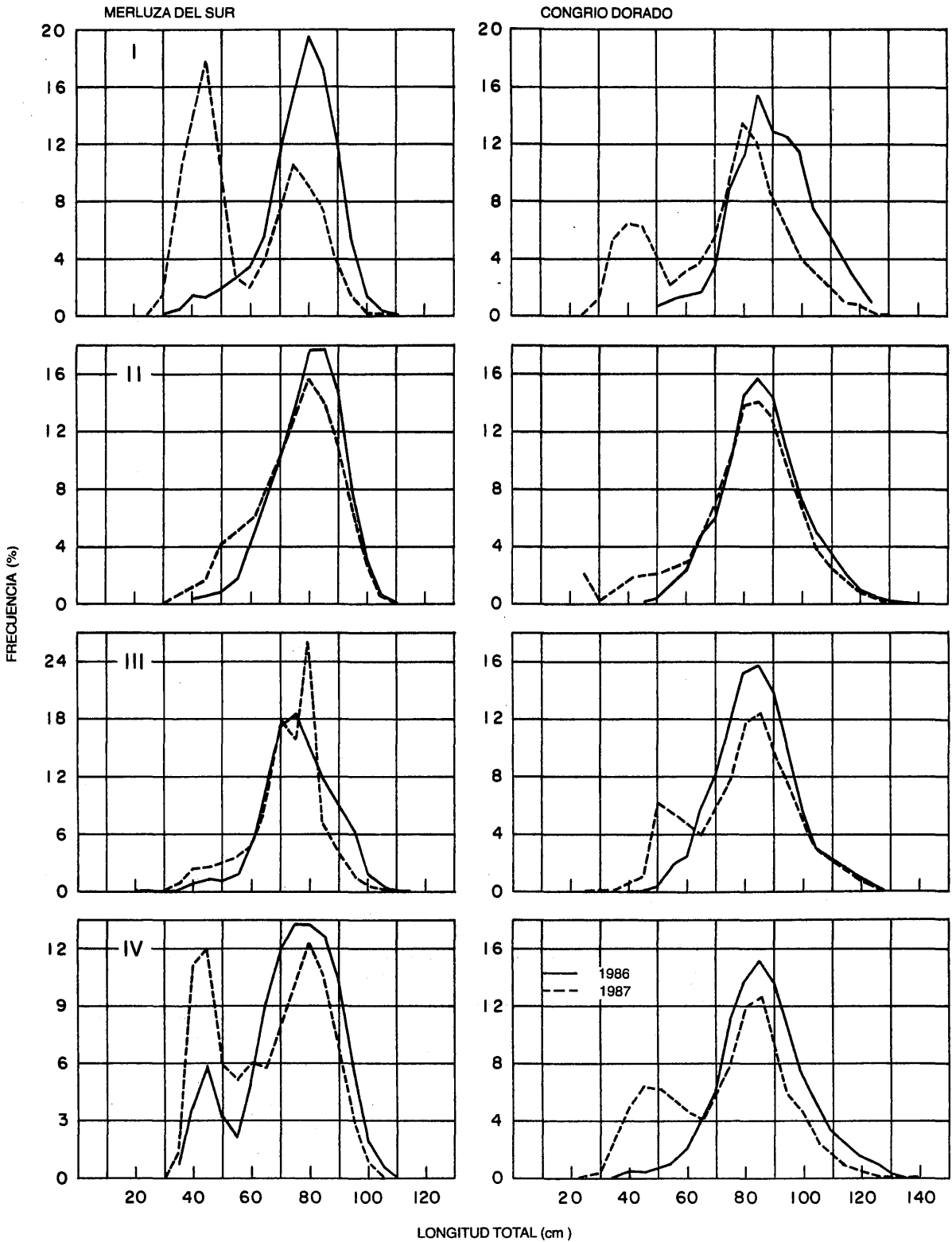
**COMPOSICION DE TAMAÑO DE CAMARON Y LANGOSTINO COLORADO POR TRIMESTRE,
ZONA CENTRO SUR, 1986-87**



Fuente: IFOP

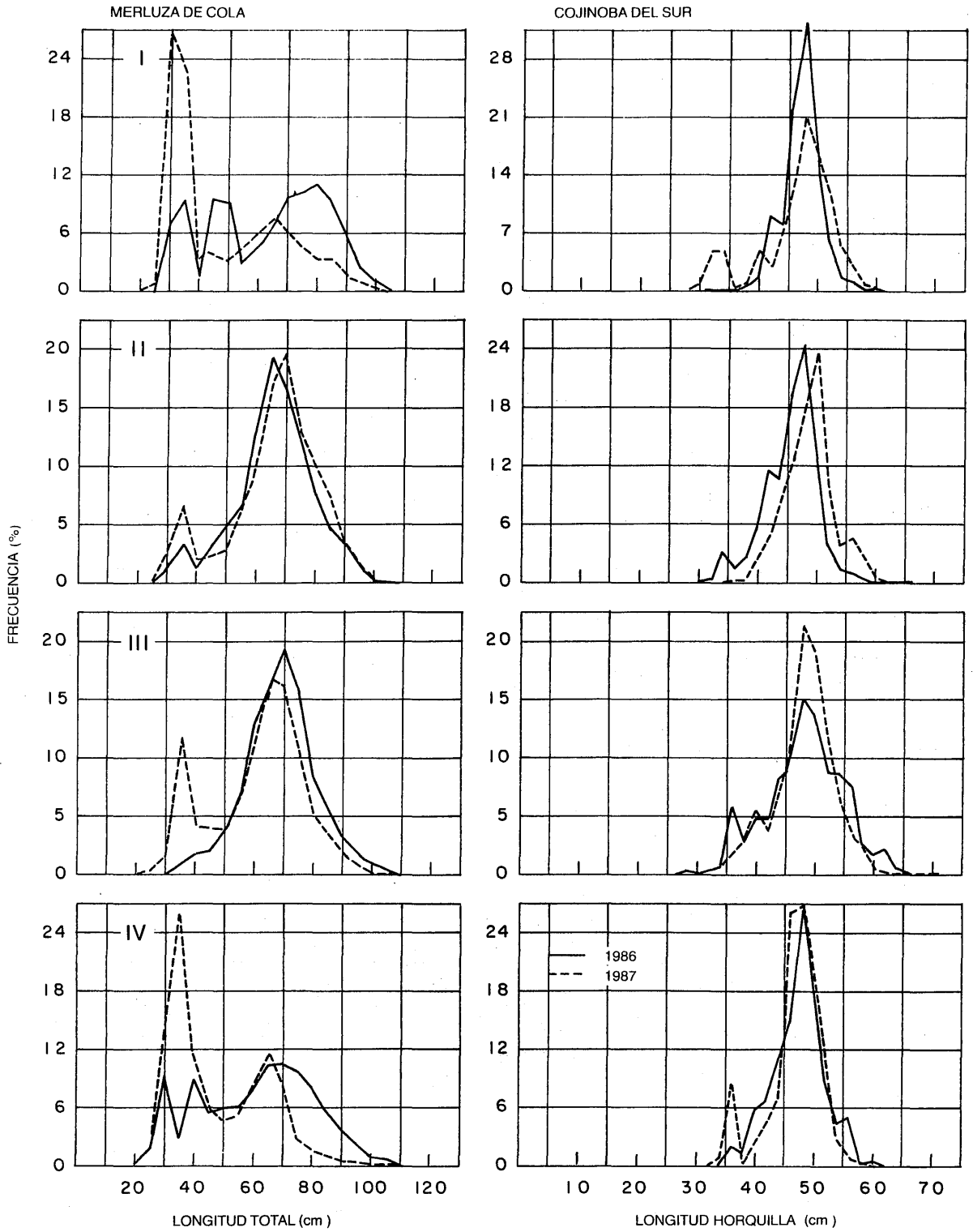
**COMPOSICION DE TAMAÑO
PESQUERIAS DEMERSALES**

**COMPOSICION DE TAMAÑO DE MERLUZA DEL SUR Y CONGRIO DORADO POR TRIMESTRE,
ZONA SUR AUSTRAL, 1986-87**



COMPOSICION DE TAMAÑO
PESQUERIAS DEMERSALES

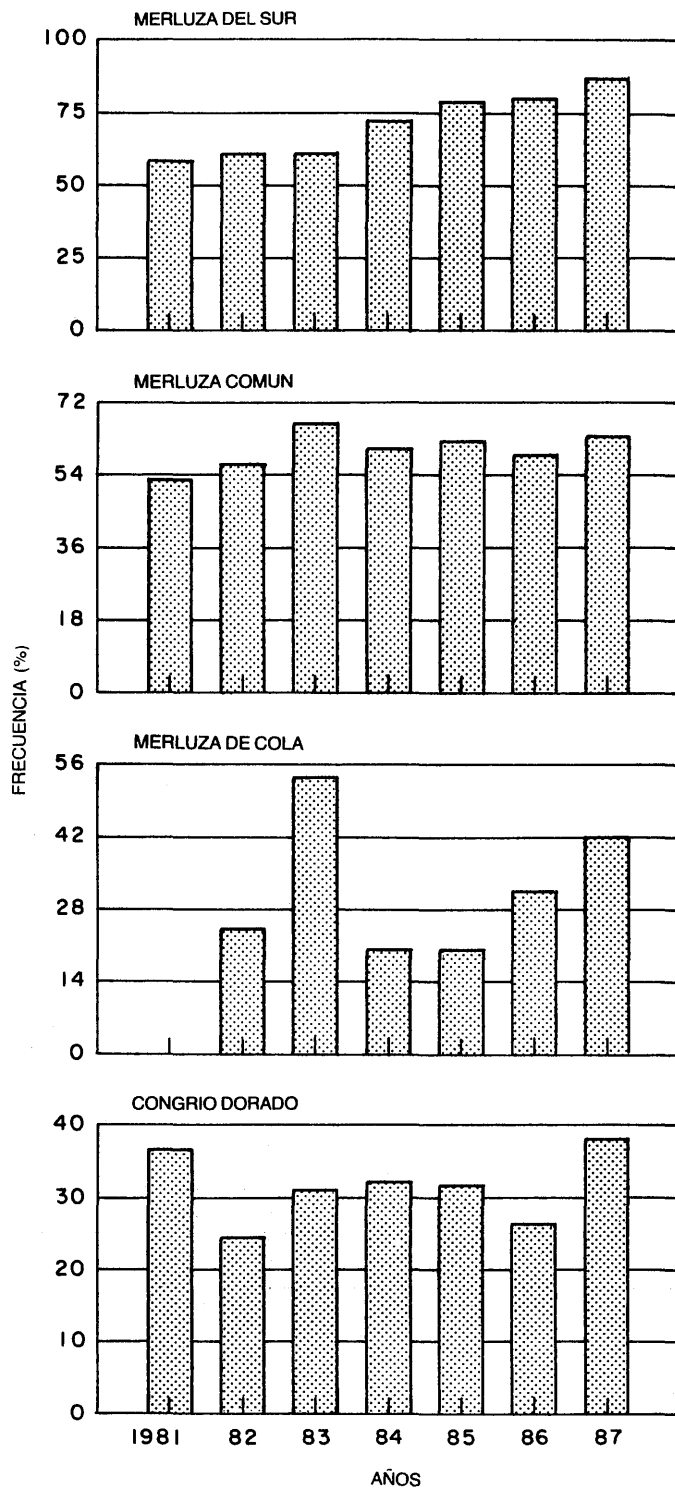
COMPOSICION DE TAMAÑO DE MERLUZA DE COLA Y COJINOBA DEL SUR POR TRIMESTRE,
ZONA SUR AUSTRAL, 1986-87



Fuente: IFOP

PORCENTAJE BAJO TALLA MODAL PESQUERIAS DEMERSALES

PORCENTAJE DE EJEMPLARES BAJO LA TALLA MODAL*, 1981-87

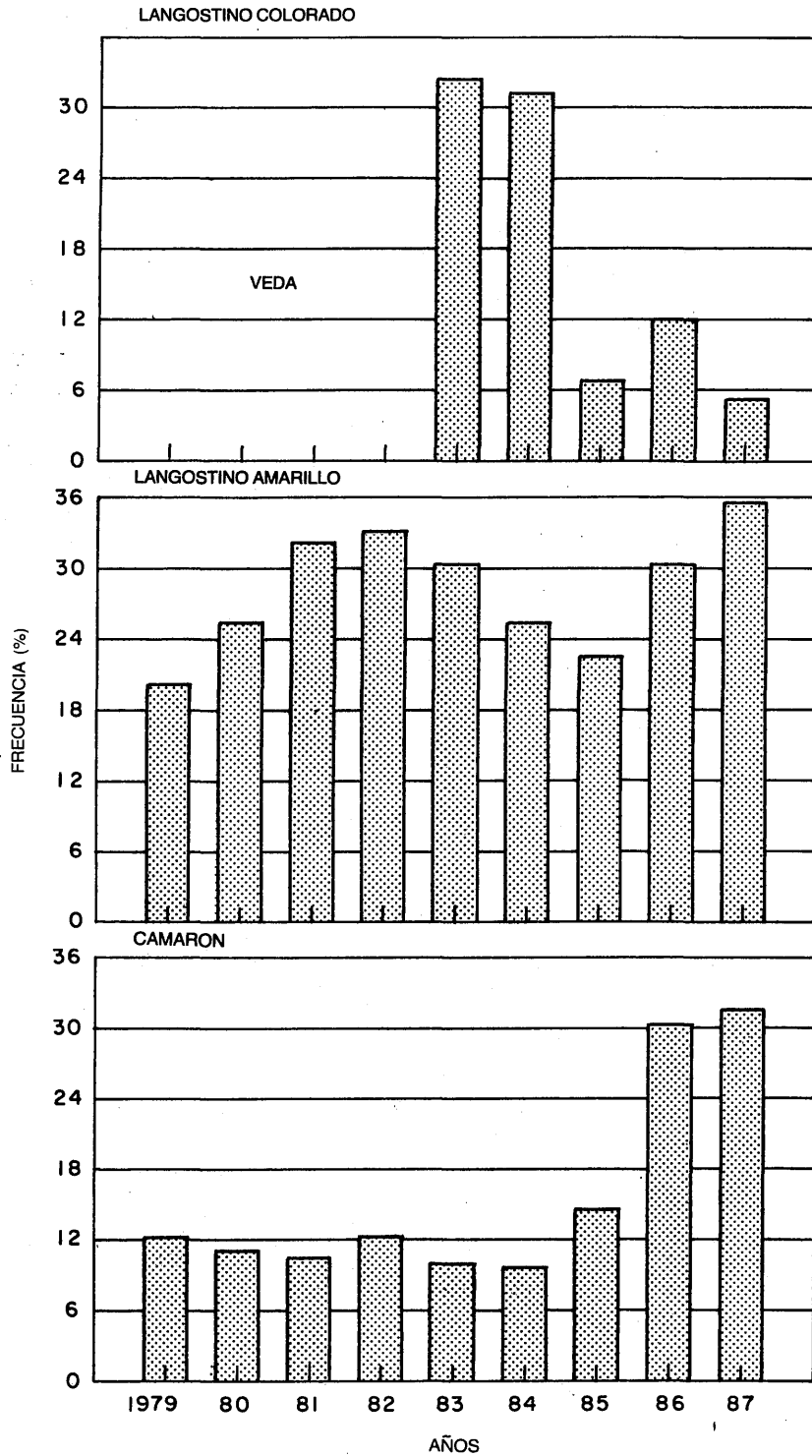


*Talla modal año 1981: Merluza del sur 75 cm, Merluza común 46 cm, Merluza de cola 60 cm, Congrio dorado 75 cm.

Fuente: IFOP

**PORCENTAJE BAJO TALLA COMERCIAL
PESQUERIAS DEMERSALES**

PORCENTAJE DE EJEMPLARES BAJO LA TALLA COMERCIAL*, 1979-87

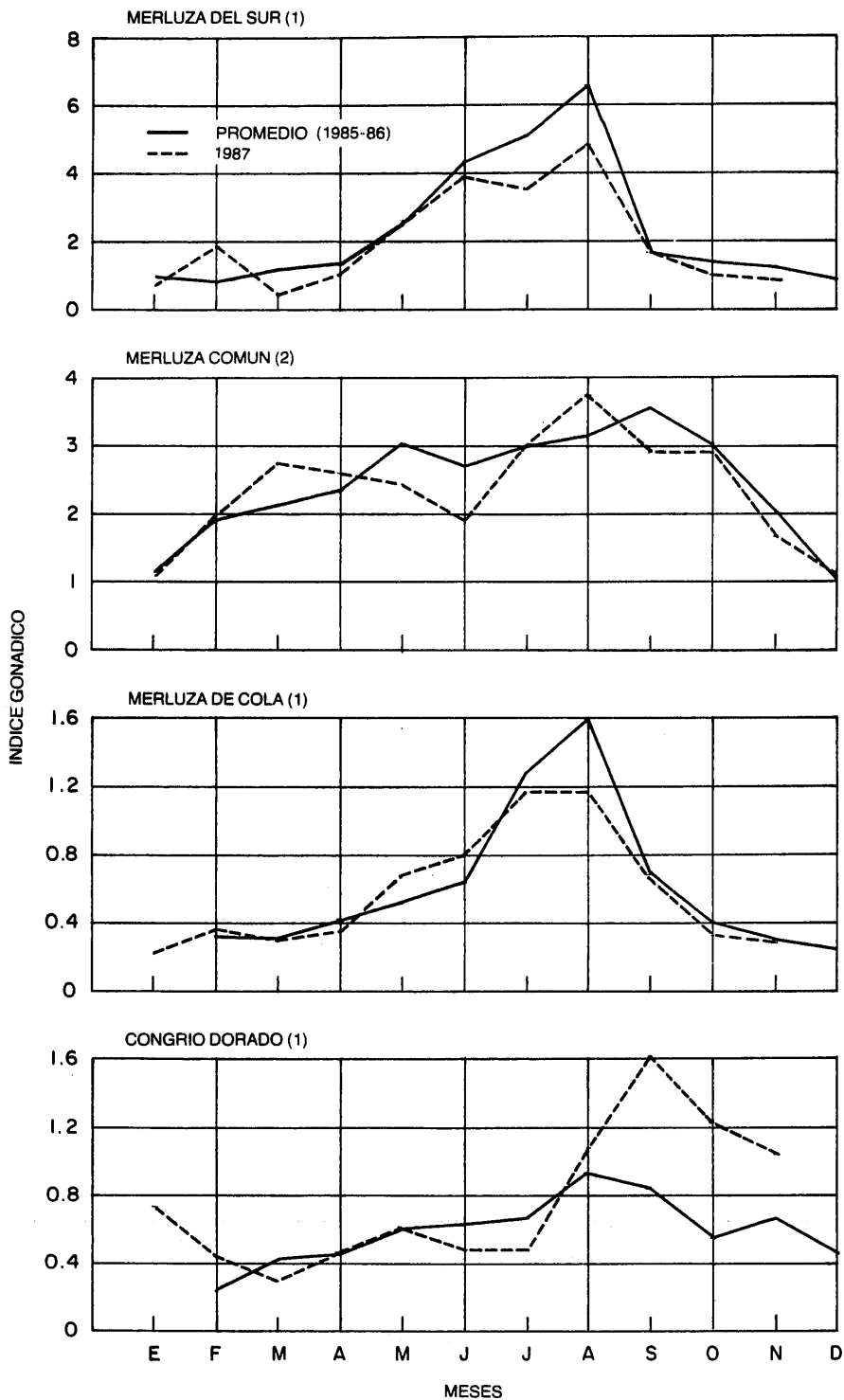


*Langostino amarillo 26 mm.
Langostino colorado 26 mm.
Camarón 23 mm.

Fuente: IFOP

INDICE GONADICO PESQUERIAS DEMERSALES

INDICE GONADICO POR ESPECIE, 1985-87



(1) Zona Sur Austral.
(2) Zona Centro Sur.

Fuente: IFOP

**ESTRUCTURA DEMOGRAFICA
PESQUERIAS DEMERSALES**

**CAPTURA DE MERLUZA COMUN EN NUMERO DE EJEMPLARES (miles) POR GRUPO DE EDAD,
ZONA CENTRO SUR, 1980-87**

GRUPOS DE EDAD	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
I	762	34	34	10	116	340	29	5
II	2.383	2.672	2.672	184	1.323	1.480	601	509
III	12.654	12.671	5.721	1.814	4.210	4.364	2.839	2.883
IV	10.341	9.570	8.642	5.406	6.868	7.124	5.722	7.146
V	9.361	9.218	7.866	6.982	7.016	9.286	6.537	12.392
VI	8.487	8.602	8.862	7.422	6.487	9.611	5.738	11.005
VII	8.074	8.238	6.635	7.667	6.247	5.569	4.490	6.284
VIII	4.339	4.531	4.390	6.564	4.691	4.119	3.469	4.210
IX	2.791	2.487	2.180	5.010	3.582	3.373	3.751	3.408
X	1.362	1.067	935	3.024	2.523	1.921	2.886	1.792
XI	391	383	336	1.377	1.624	864	1.335	953
XII	(*) 323	(*) 256	(*) 224	656	659	773	457	413
XIII	—	—	—	346	424	480	182	237
XIV+	—	—	—	257	282	271	47	120
TOTAL	61.268	59.729	48.497	46.719	46.052	49.575	38.083	51.357

*Corresponde a XII+

**CAPTURA DE CONGRIO DORADO EN NUMERO DE EJEMPLARES (miles) POR GRUPO DE EDAD,
ZONA SUR AUSTRAL, 1982-87**

GRUPOS DE EDAD	1982	1983	1984	1985	1986	1987
I	—	—	—	—	—	4
II	9	4	1	2	1	148
III	15	24	11	22	15	270
IV	66	75	73	92	67	165
V	130	157	201	244	145	233
VI	213	224	326	367	187	309
VII	245	231	325	314	322	379
VIII	223	195	271	190	305	339
IX	171	148	186	123	191	179
X	115	104	103	71	114	94
XI	66	69	51	48	64	57
XII	49	55	47	23	39	27
XIII	21	32	17	15	29	20
XIV+	10	30	8	11	26	10
TOTAL	1.333	1.348	1.620	1.522	1.505	2.234

Fuente: IFOP

ESTRUCTURA DEMOGRAFICA PESQUERIAS DEMERSALES

CAPTURA INDUSTRIAL DE MERLUZA DEL SUR EN NUMERO DE EJEMPLARES (miles) POR GRUPO DE EDAD, ZONA SUR AUSTRAL, 1981-87

GRUPOS DE EDAD	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
I	—	—	2	—	—	1	—
II	—	—	7	8	1	3	8
III	11	47	17	12	13	44	130
IV	47	179	115	30	21	136	242
V	21	42	46	44	42	155	380
VI	70	141	103	112	101	198	458
VII	77	129	88	179	193	277	454
VIII	110	163	114	271	316	287	504
IX	200	258	218	400	418	424	567
X	407	477	478	549	576	537	628
XI	691	658	686	655	666	577	554
XII	670	763	782	762	746	643	782
XIII	826	945	857	862	721	753	892
XIV	742	933	754	878	635	684	944
XV	702	880	668	773	555	847	901
XVI	746	895	624	632	415	654	799
XVII	581	691	478	394	245	493	454
XVIII	488	583	394	268	145	401	369
XIX	349	392	288	175	88	266	244
XX	221	262	193	140	71	158	142
XXI	211	210	172	80	36	83	73
XXII	167	153	129	44	12	57	54
XXIII	9	99	68	20	7	36	26
XXIV+	26	94	20	14	4	37	21
TOTAL	7.372	8.994	7.301	7.302	6.027	7.751	9.626

CAPTURA DE MERLUZA DE COLA EN NUMERO DE EJEMPLARES (miles) POR GRUPO DE EDAD, ZONA SUR AUSTRAL, 1982-87

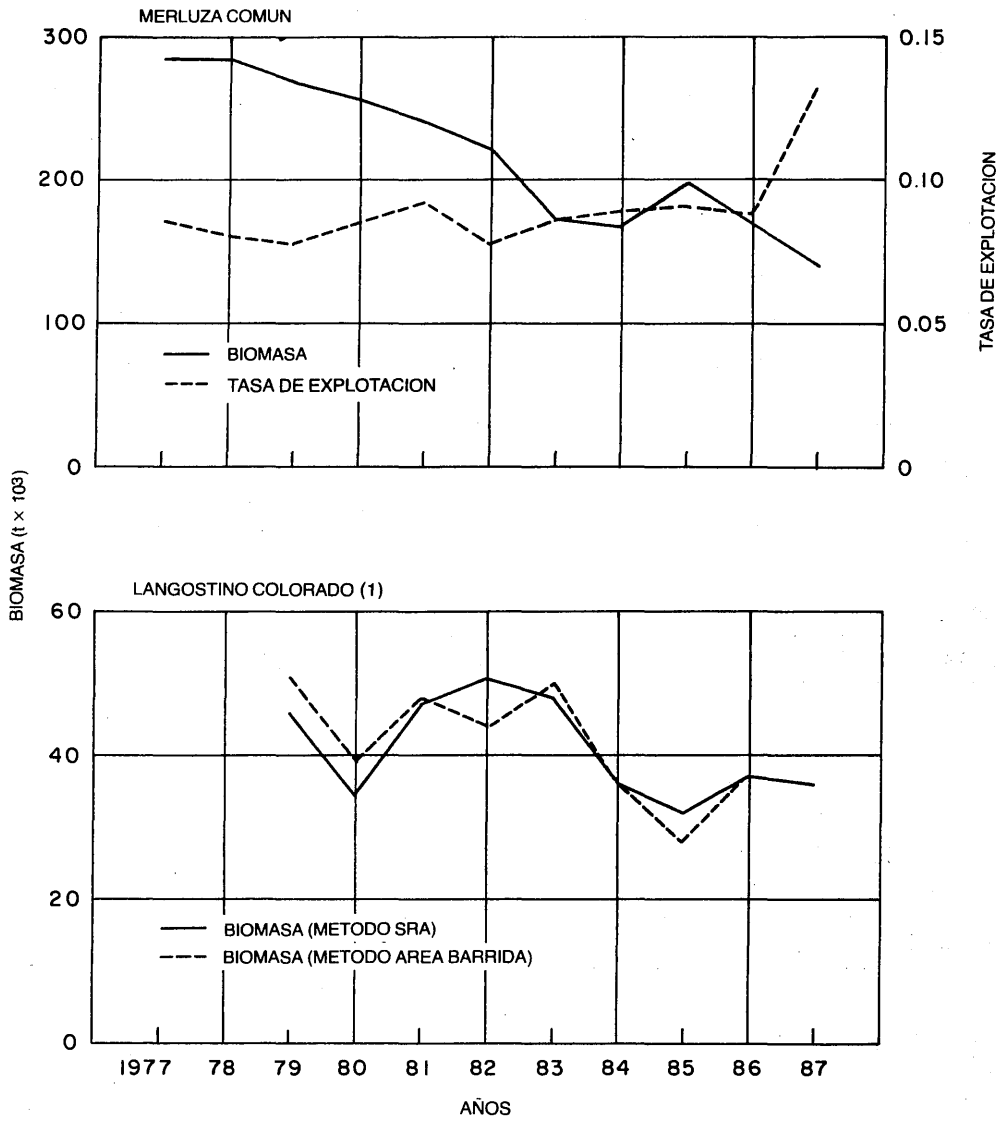
GRUPOS DE EDAD	1981*	1982	1983	1984	1985	1986	1987
I	—	—	114	48	2	—	202
II	—	245	4.118	157	115	539	2.920
III	—	716	6.536	886	1.071	1.653	1.580
IV	—	1.648	4.028	962	904	906	1.084
V	—	5.280	4.957	2.985	3.264	2.174	3.359
VI	—	2.849	2.722	1.881	1.128	1.477	2.217
VII	—	2.046	2.214	1.782	1.790	1.693	2.417
VIII	—	2.147	2.715	2.486	2.323	2.312	2.732
IX	—	1.679	2.394	1.903	1.733	2.029	1.732
X	—	692	1.128	1.411	1.240	1.581	1.752
XI	—	279	474	860	739	1.030	825
XII	—	145	278	633	529	771	523
XIII	—	21	43	315	254	396	147
XIV+	—	—	—	107	161	—	33
TOTAL		17.747	31.721	16.416	16.251	16.561	21.523

*Sin información.

Fuente: IFOP

BIOMASA
PESQUERIAS DEMERSALES

BIOMASA Y TASA DE EXPLOTACION POR RECURSO, ZONA CENTRO SUR, 1977-87



(1) Corresponde a la zona comprendida entre las latitudes 36° y 37° S.

Fuente: IFOP

BIOMASA PESQUERIAS DEMERSALES

METODO DE ESTIMACION DE ABUNDANCIA Y PARAMETROS POBLACIONALES

BIOMASA MERLUZA COMUN

METODO: ANALISIS POBLACION VIRTUAL (GULLAND, 1965)

PARAMETROS UTILIZADOS		MACHOS	HEMBRAS
MORTALIDAD NATURAL	M :	0,45	0,30
MORTALIDAD POR PESCA OPTIMA	F _{0,1} :	0,33	0,16
LONGITUD ASINTOTICA (cm)	L _∞ :	57,4	78,1
TASA DE CRECIMIENTO	K :	0,29	0,15
EDAD TEORICA	t ₀ :	-0,23	-0,78

CAPTURA TOTAL PERMISIBLE 1988 44.000 t

BIOMASA LANGOSTINO COLORADO

METODOS: AREA BARRIDA Y ANALISIS DE REDUCCION DE STOCK

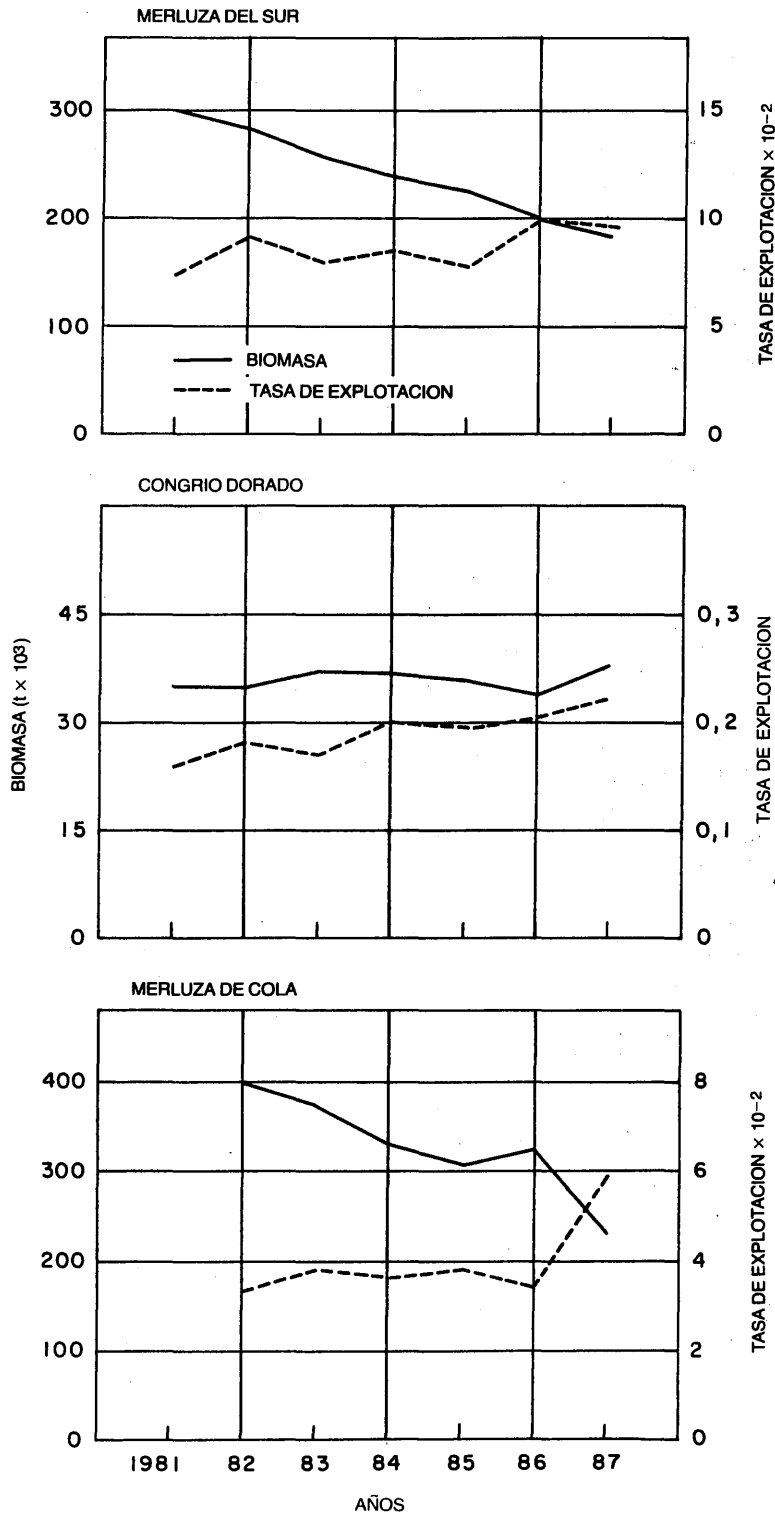
PARAMETROS UTILIZADOS*		
MORTALIDAD NATURAL	M :	0,60
COEFICIENTE DE BRODY	J :	0,50
RAZON DE PESOS	W :	0,60
EDAD RECLUTAMIENTO STOCK REPRODUCTOR	K :	3 años
RECLUTAMIENTO MAXIMO (BIOMASA VIRGEN)	R :	36.000 t
COEFICIENTE DE CUSHING	r :	0,75

*PARAMETROS DEL MODELO DE ANALISIS DE REDUCCION DE STOCK

Fuente: IFOP

BIOMASA PESQUERIAS DEMERSALES

BIOMASA Y TASA DE EXPLOTACION POR RECURSO, ZONA SUR AUSTRAL, 1981-87



Fuente: IFOP

BIOMASA PESQUERIAS DEMERSALES

METODO DE ESTIMACION DE ABUNDANCIA Y PARAMETROS POBLACIONALES

BIOMASA MERLUZA DEL SUR

METODO: ANALISIS POBLACION VIRTUAL (GULLAND, 1965)

PARAMETROS UTILIZADOS		MACHOS	HEMBRAS
MORTALIDAD NATURAL	M :	0,26	0,17
MORTALIDAD POR PESCA OPTIMA	F _{0.1} :	0,18	0,08
LONGITUD ASINTOTICA (cm)	L _∞ :	115,1	131,8
TASA DE CRECIMIENTO	K :	0,07	0,06
EDAD TEORICA	t ₀ :	-2,34	-2,37

CAPTURA TOTAL PERMISIBLE 1988 27.600 t

BIOMASA CONGRIO DORADO

METODO: ANALISIS POBLACION VIRTUAL (GULLAND, 1965)

PARAMETROS UTILIZADOS		MACHOS	HEMBRAS
MORTALIDAD NATURAL	M :	0,28	0,25
MORTALIDAD POR PESCA OPTIMA	F _{0.1} :	0,32	0,29
LONGITUD ASINTOTICA (cm)	L _∞ :	117,8	137,8
TASA DE CRECIMIENTO	K :	0,18	0,14
EDAD TEORICA	t ₀ :	-0,54	-0,67

CAPTURA TOTAL PERMISIBLE 1988 7.500 t

BIOMASA MERLUZA DE COLA

METODO: ANALISIS POBLACION VIRTUAL (GULLAND, 1965)

PARAMETROS UTILIZADOS		MACHOS	HEMBRAS
MORTALIDAD NATURAL	M :	0,5	
MORTALIDAD POR PESCA OPTIMA	F _{0.1} :	0,85	
LONGITUD ASINTOTICA (cm)	L _∞ :	115,4	
TASA DE CRECIMIENTO	K :	0,13	
EDAD TEORICA	t ₀ :	-0,59	

CAPTURA TOTAL PERMISIBLE 1988 104.700 t

Nota: Corresponde al área de aguas exteriores de la zona sur-austral (43°-57°S)

Fuente: IFOP

**ABASTECIMIENTO MATERIA PRIMA
PESQUERIAS DEMERSALES**

61

ABASTECIMIENTO DE MATERIA PRIMA DE PECES A PROCESO INDUSTRIAL, POR REGION, 1987

REGION	RECURSO	DESEMBARQUE (t)			DESTINO INDUSTRIAL (TMP) *			TOTAL DESTINO ELABORACION INDUSTRIAL
		TOTAL	INDUSTRIAL	ARTESANAL	REDUCTORA	CONGELADORA	OTRA ELAB.	
V	MERLUZA COMUN	6.656	1.172	5.484	—	67	—	67
	CONGRIO NEGRO	641	65	576	—	205	—	205
	BACALAO DE PROF.	671	—	671	—	662	—	662
	OTROS	927	25	902	—	127	65	192
	TOTAL	8.895	1.262	7.633	—	1.061	65	1.126
VIII	MERLUZA COMUN	21.910	20.487	1.423	32	8.249	—	8.281
	CONGRIO NEGRO	3.484	679	2.805	—	1.764	—	1.764
	BACALAO DE PROF.	1.290	26	1.264	—	1.216	—	1.216
	OTROS	2.641	600	2.041	—	1.817	—	1.817
	TOTAL	29.325	21.792	7.533	32	13.046	—	13.078
X	MERLUZA DEL SUR	23.724	3.851	19.873	—	18.832	11	18.843
	MERLUZA COMUN	1.028	912	116	—	812	—	812
	CONGRIO NEGRO	46	—	46	—	51	—	51
	BACALAO DE PROF.	733	44	689	—	354	—	354
	OTROS	4.284	1.561	2.723	—	2.393	2	2.395
TOTAL	29.815	6.368	23.447	—	22.442	13	22.455	
XI	MERLUZA DEL SUR	6.443	2.444	3.999	—	6.429	—	6.429
	CONGRIO DORADO	2.781	2.553	228	—	2.744	—	2.744
	BACALAO DE PROF.	40	19	21	—	37	—	37
	OTROS	158	120	38	—	152	—	152
	TOTAL	9.422	5.136	4.286	—	9.362	—	9.362
OTRAS	MERLUZA COMUN	826	2	824	—	—	—	—
	CONGRIO NEGRO	1.567	761	806	—	189	—	189
	CONGRIO DORADO	349	203	146	—	—	—	—
	BACALAO DE PROF.	1.542	5	1.537	—	1.208	19	1.227
	OTROS	3.078	10	3.068	—	82	—	82
TOTAL	7.362	981	6.381	—	1.479	19	1.498	
TOTAL REGIONES	84.819	35.539	49.280	32	47.390	97	47.519	
B/F**	MERLUZA DEL SUR	26.929	26.929	—	230	26.699	—	26.929
	MERLUZA DE COLA	17.252	17.252	—	—	17.252	—	17.252
	BROTULA	4.563	4.563	—	—	4.563	—	4.563
	CONGRIO DORADO	4.203	4.203	—	—	4.203	—	4.203
	COJINOBA DEL SUR	2.015	2.015	—	—	2.015	—	2.015
	OTROS	3.188	3.188	—	—	3.188	—	3.188
TOTAL	58.150	58.150	—	230	57.920	—	58.150	
TOTAL NACIONAL	142.969	93.689	49.280	262	105.310	97	105.669	

*Toneladas de materia prima

**Barco Factoría

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información SERNAP

ABASTECIMIENTO MATERIA PRIMA
PESQUERIAS DEMERSALES

ABASTECIMIENTO DE MATERIA PRIMA DE CRUSTACEOS A PROCESO INDUSTRIAL,
POR REGION, 1987

REGION	RECURSO	DESEMBARQUE (t)			DESTINO INDUSTRIAL (TMP)*			TOTAL DESTINO ELABORACION INDUSTRIAL
		TOTAL	INDUS- TRIAL	ARTE- SANAL	REDUC- TORA	CONSER- VERA	CONGE- LADORA	
III	CAMARON NAILON	970	970	—	—	—	741	741
	LANGOSTINO AMARILLO	660	660	—	—	—	153	153
	TOTAL	1.630	1.630	—	—	—	894	894
IV	CAMARON NAILON	1.227	1.227	—	—	19	369	388
	GAMBA	24	24	—	—	—	—	—
	LANGOSTINO AMARILLO	2.119	2.119	—	—	—	1.073	1.073
	LANGOSTINO COLORADO	—	—	—	—	—	—	—
TOTAL	3.370	3.370	—	—	19	1.442	1.461	
V	CAMARON NAILON	1.312	1.312	—	—	39	1.959	1.998
	LANGOSTINO AMARILLO	3.336	3.336	—	—	236	4.428	4.664
	LANGOSTINO COLORADO	452	452	—	—	—	1.654	1.654
TOTAL	5.100	5.100	—	—	275	8.041	8.316	
VIII	CAMARON NAILON	991	989	2	—	—	945	945
	GAMBA	1	1	—	—	—	—	—
	LANGOSTINO COLORADO	4.608	4.608	—	—	—	3.258	3.258
TOTAL	5.600	5.597	2	—	—	4.203	4.203	
B/F**	KRILL	4.061	4.061	—	1.780	—	2.281	4.061
TOTAL NACIONAL		19.761	19.759	2	1.780	294	16.871	18.041

* Toneladas de materia prima

** Barco Factoría

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información SERNAP

PRODUCCION
PESQUERIAS DEMERSALES

63

PRODUCCION FISICA (t) DE PECES POR REGION Y PROVINCIA, 1987

REGION	PROVINCIA	TIPO DE ELABORACION				TOTAL
		HARINA	CONSERVA	CONGELADO Y FRESCO-REFRIGERADO	SECO-SALADO	
ZONA NORTE		-	-	328	9	328
I	ARICA	-	-	63	-	63
	IQUIQUE	-	-	52	-	52
	TOTAL	-	-	115	-	115
II	MEJILLONES	-	-	8	-	8
	ANTOFAGASTA	-	-	132	9	132
	TOTAL	-	-	140	-	140
III	CALDERA	-	-	34	-	34
IV	COQUIMBO	-	-	39	0	39
ZONA CENTRO SUR		-	39	6.963	-	7.017
V	QUINTERO	-	-	14	-	14
	VALPARAISO	-	-	45	-	60
	SAN ANTONIO	-	-	436	-	436
	TOTAL	-	-	495	15	510
VII	CONSTITUCION	-	-	88	-	88
R.M.		-	-	1.286	-	1.286
VIII	TOME	-	-	11	-	11
	TALCAHUANO	-	39	4.777	-	4.816
	CORONEL	-	-	306	-	306
	TOTAL	-	39	5.094	-	5.133
ZONA SUR AUSTRAL		-	-	15.024	8	15.032
X	VALDIVIA	-	-	516	0	516
	PUERTO MONTT	-	-	6.677	8	6.685
	CALBUCO	-	-	676	-	676
	ANCUD	-	-	232	-	232
	CASTRO	-	-	2.216	-	2.216
	QUELLON	-	-	437	-	437
	TOTAL	-	-	10.754	8	10.762
XI	AYSEN	-	-	4.268	-	4.268
XII	MAGALLANES	-	-	2	-	2
BARCOS FACTORIAS		7.657	-	29.377	-	37.034
TOTAL NACIONAL		7.657	39	51.692	8	59.411

Fuente: Elaborada por IFOP a partir de información SERNAP

**PRODUCCION
PESQUERIAS DEMERSALES**

PRODUCCION FISICA (t) DE CRUSTACEOS POR REGION Y PROVINCIA, 1987

REGION	PROVINCIA	TIPO DE ELABORACION			
		HARINA	CONSERVA	CONGELADO	TOTAL
III	CALDERA	-	-	143	143
IV	COQUIMBO	-	5	164	169
V	QUINTERO	-	-	729	729
	VALPARAISO	-	21	214	235
	SAN ANTONIO	-	-	53	53
	SUB TOTAL	-	21	996	1.017
VII	CONSTITUCION	-	-	23	23
R.M.		-	-	75	75
VIII	TOME	-	-	253	253
	TALCAHUANO	412	-	199	611
	CORONEL	-	-	28	28
	SUB TOTAL	412	-	480	892
TOTAL		412	26	1.881	2.319
BARCOS FACTORIA		187	-	2.281	2.468
TOTAL NACIONAL		599	26	4.162	4.787

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información SERNAP

**PRODUCCION
PESQUERIAS DEMERSALES**

65

PRODUCCION (t) DE CONGELADO Y FRESCO-REFRIGERADO DE PECES, POR REGION, 1987

RECURSO	REGION				ZONA CENTRO SUR
	V	RM	VII	VIII	
MERLUZA COMUN	28	82	—	3.230	3.340
BACALAO DE PROFUNDIDAD	350	322	17	638	1.328
CONGRIO NEGRO	63	396	68	527	1.054
CONGRIO DORADO	26	274	—	484	784
MERLUZA DEL SUR	—	182	2	46	230
RAYA	11	1	—	148	160
OTROS (1)	17	29	1	21	68
TOTAL	495	1.286	88	5.094	6.963

(1) Corresponde a Congrio Colorado, Corvina, Merluza de cola, Pejegallo, Tollo, Pejeperro

RECURSO	REGION			B/F	ZONA SUR-AUSTRAL
	X	XI	XII		
MERLUZA DEL SUR	9.402	3.136	—	17.145	29.683
MERLUZA DE COLA	6	12	—	5.477	5.495
CONGRIO DORADO	717	956	2	2.426	4.101
BROTULA	—	—	—	2.124	2.124
COJINOBA DEL SUR	67	42	—	1.250	1.359
RAYA	85	27	—	167	279
BACALAO DE PROFUNDIDAD	205	24	—	52	281
MERLUZA 3 ALETAS	—	—	—	178	178
COJINOBA DEL NORTE	122	64	—	—	186
OTROS (1)	150	7	—	558	715
TOTAL	10.754	4.268	2	29.377	44.401

(1) Corresponde a Cabrilla Comun, Congrio Colorado y Negro, Chancharro, Pejegallo, Tollo

PRODUCCION (t) DE CONGELADO DE CRUSTACEOS, POR REGION, 1987

RECURSO	REGION					B/F	TOTAL
	III	IV	V	RM	VIII		
CAMARON NAILON	130	74	435	55	175	—	369
LANGOSTINO AMARILLO	13	90	431	12	—	—	546
LANGOSTINO COLORADO	—	—	111	8	305	—	447*
KRILL	—	—	—	—	—	2.281	2.281
TOTAL	143	164	977	75	480	2.281	4.143

*Incluye 23 t de la VII Región
Fuente: SERNAP

PRODUCCION
PESQUERIAS DEMERSALES

PRODUCCION (t) MENSUAL DE PECES POR TIPO DE ELABORACION, 1987

MES	TIPO DE ELABORACION		TOTAL
	HARINA	CONGELADO FRESCO-REFRIGERADO	
ZONA CENTRO SUR			
ENERO	—	723	723
FEBRERO	—	729	729
MARZO	—	856	856
ABRIL	—	421	421
MAYO	—	509	509
JUNIO	—	495	495
JULIO	—	212	212
AGOSTO	—	422	422
SEPTIEMBRE	—	509	509
OCTUBRE	—	736	736
NOVIEMBRE	—	667	667
DICIEMBRE	—	684	684
TOTAL	—	6.963	6.963
ZONA SUR AUSTRAL			
ENERO	—	906	906
FEBRERO	—	893	893
MARZO	—	1.074	1.074
ABRIL	—	836	836
MAYO	—	727	727
JUNIO	—	754	754
JULIO	—	1.097	1.097
AGOSTO	—	1.502	1.502
SEPTIEMBRE	—	1.619	1.619
OCTUBRE	—	2.803	2.803
NOVIEMBRE	—	1.553	1.553
DICIEMBRE	—	1.260	1.260
TOTAL	—	15.024	15.024
BARCOS FACTORIA			
ENERO	—	651	651
FEBRERO	—	421	421
MARZO	—	880	880
ABRIL	272	1.783	2.055
MAYO	1.226	3.668	4.894
JUNIO	1.722	4.143	5.865
JULIO	1.627	5.150	6.777
AGOSTO	739	3.296	4.035
SEPTIEMBRE	1.150	2.749	3.899
OCTUBRE	588	3.741	4.329
NOVIEMBRE	274	1.834	2.108
DICIEMBRE	59	1.061	1.120
TOTAL	7.657	29.377	37.034
NACIONAL			
ENERO	—	2.337	2.337
FEBRERO	—	2.075	2.075
MARZO	—	2.834	2.834
ABRIL	272	3.053	3.325
MAYO	1.226	4.728	6.154
JUNIO	1.722	5.417	7.139
JULIO	1.627	6.481	8.108
AGOSTO	739	5.249	5.988
SEPTIEMBRE	1.150	4.896	6.046
OCTUBRE	588	7.321	7.909
NOVIEMBRE	274	4.074	4.348
DICIEMBRE	59	3.027	3.086
TOTAL NACIONAL	7.657	51.692	59.349

Fuente: Elaborada por IFOP a partir de información SERNAP

PRODUCCION
PESQUERIAS DEMERSALES

67

PRODUCCION (t) MENSUAL DE CRUSTACEOS POR TIPO DE ELABORACION, 1987

MES	TIPO DE ELABORACION		TOTAL
	HARINA	CONGELADO	
(III a VIII Región)*			
ENERO	—	180	180
FEBRERO	—	108	108
MARZO	—	135	135
ABRIL	—	106	106
MAYO	—	133	133
JUNIO	—	88	88
JULIO	—	76	76
AGOSTO	412	432	844
SEPTIEMBRE	—	146	146
OCTUBRE	—	188	188
NOVIEMBRE	—	181	181
DICIEMBRE	—	109	109
TOTAL	412	1.881	2.293
BARCOS FACTORIA **			
ENERO	1	231	232
FEBRERO	186	1.740	1.926
MARZO	—	310	310
TOTAL	187	2.281	2.468
TOTAL NACIONAL	599	4.162	4.761

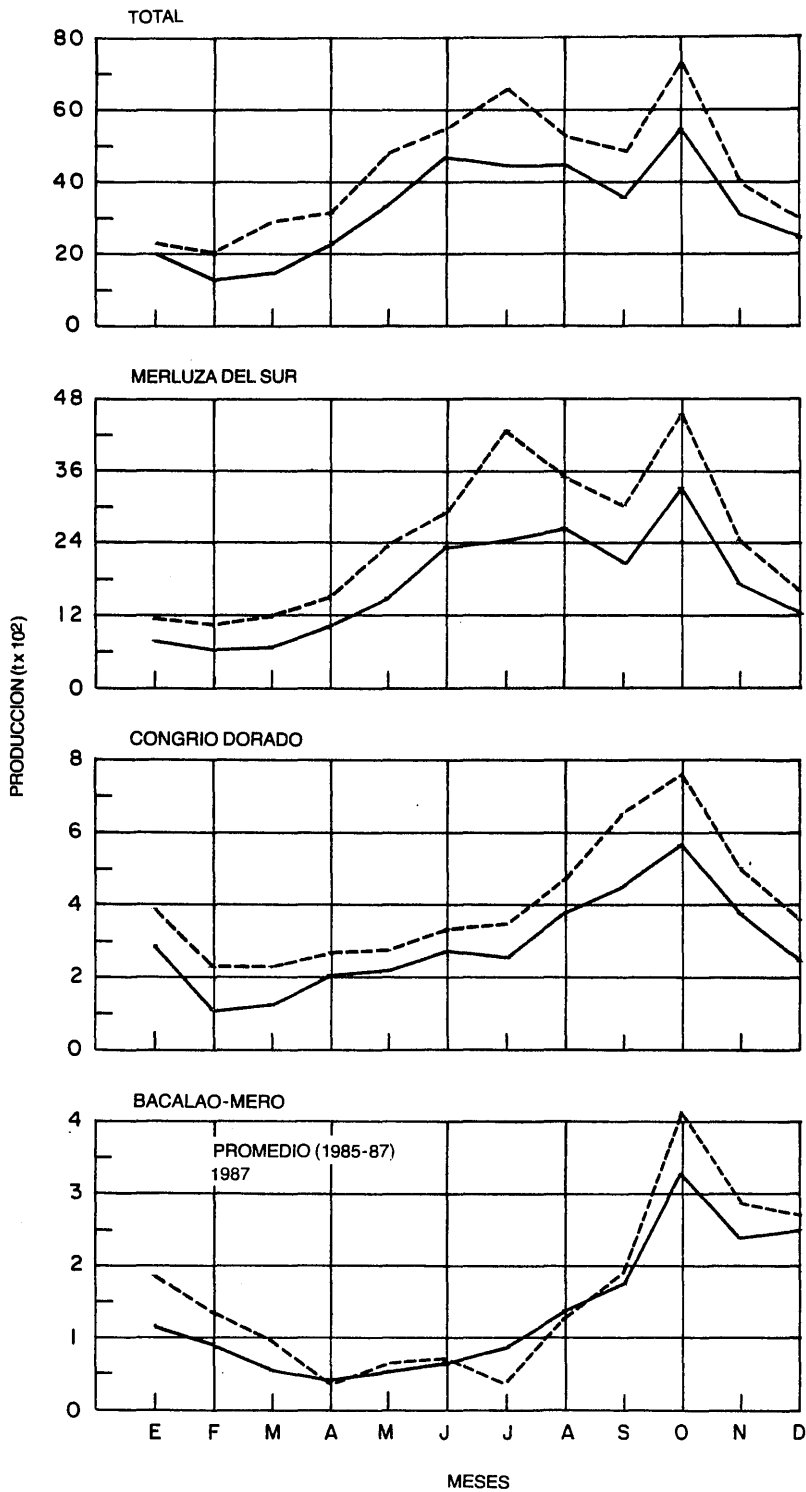
* Camarón y langostinos.

** Krill.

Fuente: Elaborada por IFOP a partir de información SERNAP

PRODUCCION PESQUERIAS DEMERSALES

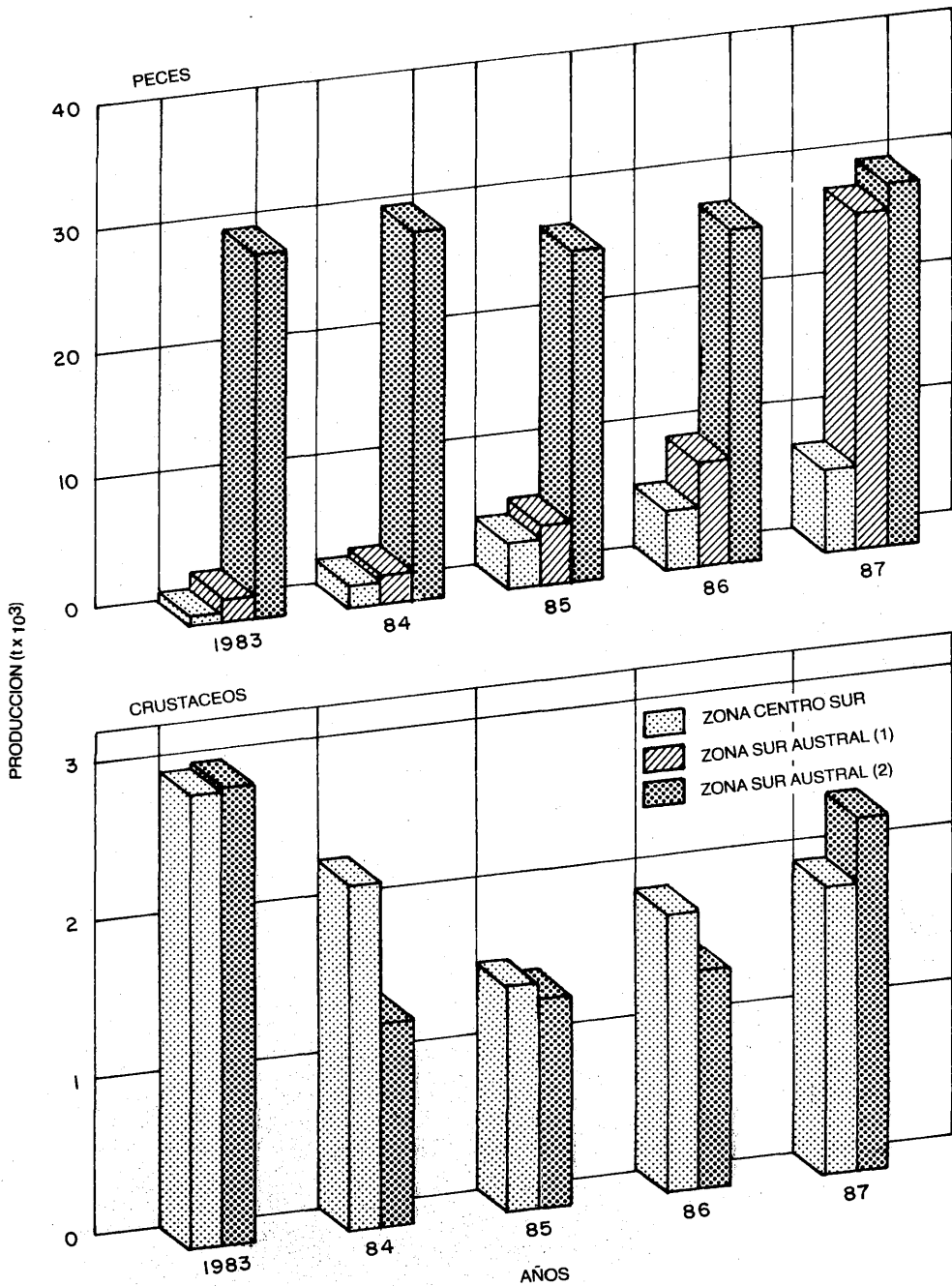
PRODUCCION MENSUAL DE CONGELADO, POR RECURSO, 1985-87



Fuente: Elaborado por IFOP, a partir de Información de SERNAP

PRODUCCION PESQUERIAS DEMERSALES

EVOLUCION DE LA PRODUCCION DE CONGELADO DE PECES Y CRUSTACEOS,
POR ZONA, 1983-87

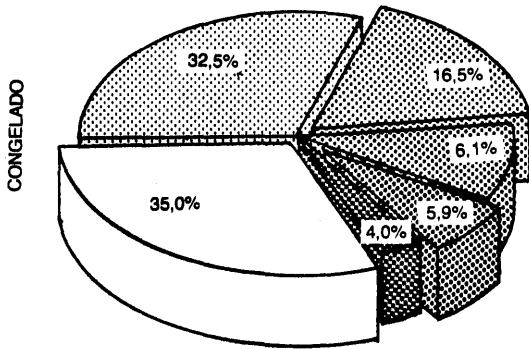


(1) Plantas en tierra.
(2) Barcos factoría.

PRODUCCION PESQUERIAS DEMERSALES

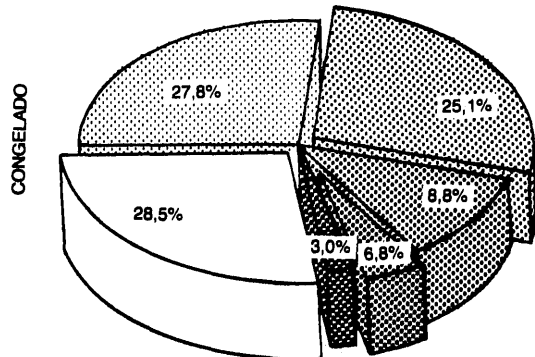
PARTICIPACION DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS POR TIPO DE ELABORACION Y ZONA,
1987

ZONA CENTRO SUR



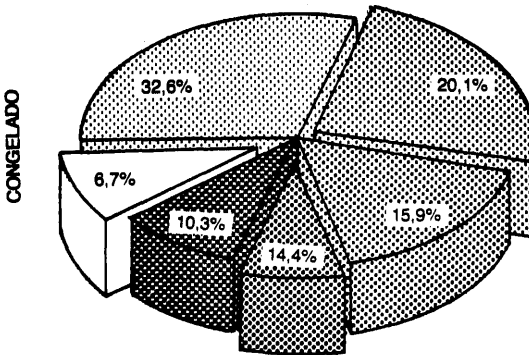
PRODUCCION TOTAL 6.757 t
TOTAL EMPRESAS 43

ZONA SUR AUSTRAL



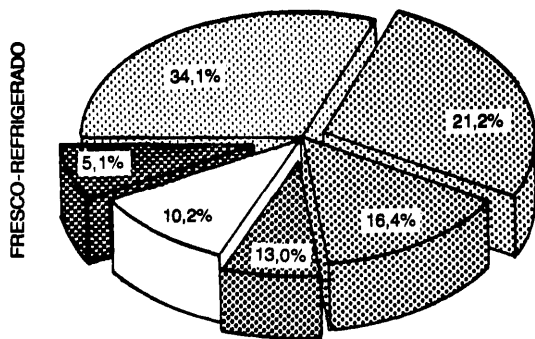
PRODUCCION TOTAL 13.412 t
TOTAL EMPRESAS 49

ZONA SUR AUSTRAL (1)

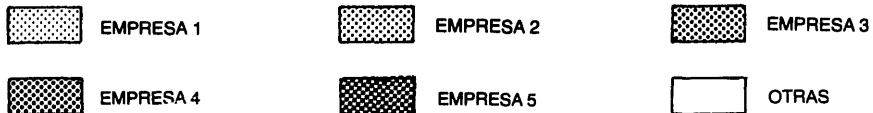


PRODUCCION TOTAL 29.377 t
TOTAL EMPRESAS 6

ZONA SUR AUSTRAL



PRODUCCION TOTAL 1.612 t
TOTAL EMPRESAS 12

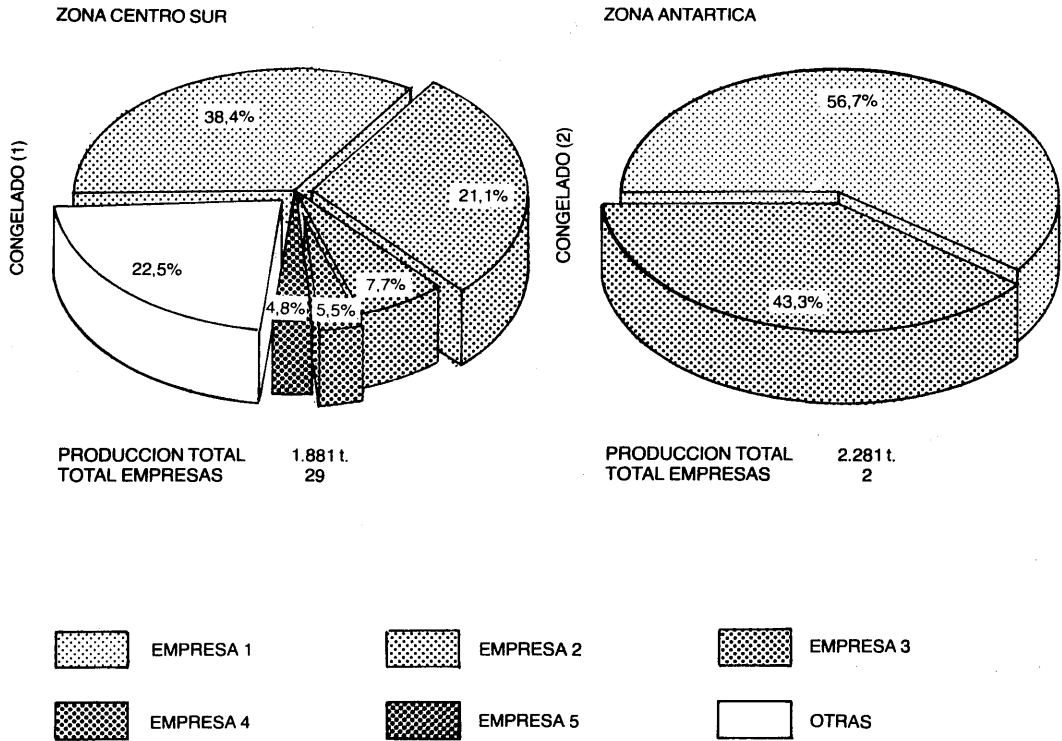


(1) Barcos factoría

Fuente: SERNAP

PRODUCCION PESQUERIAS DEMERSALES

PARTICIPACION DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS POR TIPO DE ELABORACION Y ZONA, 1987



(1) Corresponde a camarón y langostinos.
(2) Corresponde a krill.

Fuente: SERNAP

CARACTERIZACION Y OPERACION DE LA INDUSTRIA CONGELADORA, POR REGION, 1987

REGION	Nº PLANTAS	CAPACIDAD INSTALADA TPF/h	CAPACIDAD POTENCIAL DE PROCESAMIENTO TPF/AÑO	PRODUCCION (t/AÑO)	UTILIZACION CAPACIDAD INSTALADA (%)	PECES DEMERSALES PROCESADOS (T M P)	INCIDENCIA EN LA M.P. TOTAL PROCESADA (%)	CRUSTACEOS DEMERSALES PROCESADOS (T M P)	INCIDENCIA EN LA M.P. TOTAL PROCESADA (%)
I	9	17,3	62.370	2.348	3,8	212	3,4	-	-
II	10	4,5	16.173	1.517	9,4	234	6,0	-	-
III	7	2,3	8.280	591	7,1	63	2,6	894	37,3
IV	14	4,9	17.505	885	5,1	72	1,7	1.442	34,5
V	20	7,8	28.035	2.348	8,4	965	8,7	8.177	73,6
R.M.	14	5,6	20.160	2.178	10,8	2.862	51,4	612	11,0
VII	1	0,6	2.250	143	6,4	-	-	65	36,3
VIII	11	9,2	33.120	10.403	31,4	13.091	40,2	4.203	12,9
X	54	19,4	69.944	12.270	17,5	20.383	42,9	-	-
XI	9	4,2	14.940	5.093	34,1	9.471	67,6	-	-
XII	20	4,8	17.276	1.067	6,2	3	0,0	-	-
TOTAL	169	80,6	290.053	38.843	13,4	47.356	34,9	15.393	11,3
BARCOS FACTORIA	16	17,9*	64.440*	29.056	45,1	58.638	95,4	2.281	3,7
TOTAL NACIONAL	185	98,5	354.493	67.899	19,2	105.994	53,8	17.674	9,0

* Considera 10 Barcos Factorías

** Tonelada de Producto Final por hora.

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información SERNAP

EXPORTACION
PESQUERIAS DEMERSALES

73

PRODUCCION Y EXPORTACION (miles de t) DE CONGELADO* DE PECES, 1983-87

PRODUCCION EXPORTACION	AÑO				
	1983	1984	1985	1986	1987
PLANTAS EN TIERRA					
PRODUCCION	3,2	4,7	9,5	13,1	22,0
EXPORTACION	2,4	3,9	7,8	14,3	21,3
BARCOS FABRICA					
PRODUCCION	29,0	29,6	26,5	26,6	29,4
EXPORTACION	15,7	15,1	21,8	22,2	27,1

* Incluye fresco-refrigerado y corresponde a los siguientes recursos: merluzas, congrios y mero-bacalao

PRODUCCION Y EXPORTACION (t) DE CRUSTACEOS POR TIPO DE ELABORACION, 1983-87

CONGELADO⁽¹⁾

PRODUCCION EXPORTACION	AÑO				
	1983	1984	1985	1986	1987
PLANTAS EN TIERRA⁽²⁾					
PRODUCCION	3.590	3.076	2.333	2.696	2.748
EXPORTACION	3.070	2.306	1.414	1.633	1.510
BARCOS FABRICA⁽³⁾					
PRODUCCION	2.871	1.376	1.366	1.423	2.281
EXPORTACION	2.310	3.612	1.350	1.413	2.291

CONSERVA⁽²⁾

PRODUCCION EXPORTACION	AÑO				
	1983	1984	1985	1986	1987
PLANTAS EN TIERRA					
PRODUCCION	35	53	9	19	26
EXPORTACION	37	18	18	51	21

(1) Incluye fresco-refrigerado

(2) Corresponde a camarón y langostinos

(3) Corresponde a krill

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de ADUANAS y ODEPA

COMPOSICION DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS CONGELADOS Y FRESCO-REFRIGERADOS DE PECES, 1983-87

RECURSO	1983					1984					1985					1986					1987					
	VOLUMEN (t)	PART. (%)	VALOR (miles US\$)	PART. (%)	PRECIO (US\$/t)	VOLUMEN (t)	PART. (%)	VALOR (miles US\$)	PART. (%)	PRECIO (US\$/t)	VOLUMEN (t)	PART. (%)	VALOR (miles US\$)	PART. (%)	PRECIO (US\$/t)	VOLUMEN (t)	PART. (%)	VALOR (miles US\$)	PART. (%)	PRECIO (US\$/t)	VOLUMEN (t)	PART. (%)	VALOR (miles US\$)	PART. (%)	PRECIO (US\$/t)	
PLANTAS EN TIERRA																										
CONGRIO	147	—	249	—	1 694	395	—	451	—	1 142	692	—	1 028	—	1 486	1 612	—	3 328	—	2 065	3 332	—	7 541	—	2 263	
MERLUZA	1 981	—	2 447	—	1 235	2 472	—	2 920	—	1 181	5 075	—	5 369	—	1 058	8 819	—	11 476	—	1 301	15 820	—	31 188	—	1 971	
BACALAO-MERO	275	—	592	—	2 153	1 038	—	2 354	—	2 268	2 003	—	5 127	—	2 560	3 839	—	11 644	—	3 033	2 166	—	8 680	—	4 007	
TOTAL	2 403	13,3	3 288	18,4	—	3 905	20,6	5 725	26,3	—	7 770	26,3	11 524	32,3	—	14 270	39,0	26 448	49,2	—	21 318	42,7	47 409	56,0	—	
BARCOS FACTORIA																										
CONGRIO	1 467	—	1 293	—	881	2 250	—	2 632	—	1 170	2 672	—	3 226	—	1 207	2 137	—	2 884	—	1 350	2 951	—	4 068	—	1 379	
MERLUZA	14 184	—	13 222	—	932	12 836	—	13 380	—	1 042	18 647	—	20 861	—	1 119	19 203	—	24 165	—	1 258	22 980	—	32 099	—	1 397	
BACALAO-MERO	45	—	20	—	444	—	—	—	—	—	486	—	122	—	251	941	—	240	—	255	1 168	—	335	—	287	
BROTULA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 530	—	679	—	444	
TOTAL	15 696	86,7	14 535	81,6	—	15 086	79,4	16 012	73,7	—	21 805	73,5	24 209	67,7	—	22 281	61,0	27 289	50,8	—	28 629	57,3	37 181	44,0	—	
TOTAL EXPORTACIONES	18 099	100,0	17 823	100,0	—	18 991	100,0	21 737	100,0	—	29 575	100,0	35 733	100,0	—	36 551	100,0	53 737	100,0	—	49 947	100,0	84 590	100,0	—	

COMPOSICION DE LAS EXPORTACIONES DE CRUSTACEOS, POR TIPO DE ELABORACION, 1983-87

RECURSO	1983					1984					1985					1986					1987				
	VOLUMEN (t)	PART. (%)	VALOR (miles US\$)	PART. (%)	PRECIO (US\$/t)	VOLUMEN (t)	PART. (%)	VALOR (miles US\$)	PART. (%)	PRECIO (US\$/t)	VOLUMEN (t)	PART. (%)	VALOR (miles US\$)	PART. (%)	PRECIO (US\$/t)	VOLUMEN (t)	PART. (%)	VALOR (miles US\$)	PART. (%)	PRECIO (US\$/t)	VOLUMEN (t)	PART. (%)	VALOR (miles US\$)	PART. (%)	PRECIO (US\$/t)
CONGELADO																									
CAMARON	1 134	—	7 456	—	6 575	700	—	4 673	—	6 676	523	—	3 586	—	6 857	581	—	4 594	—	7 907	674	—	6 569	—	9 746
LANGOSTINO	1 937	—	11 687	—	6 034	1 606	—	9 654	—	6 011	891	—	6 414	—	7 199	1 052	—	9 238	—	8 781	1 498	—	16 431	—	10 969
TOTAL	3 071	98,8	19 143	98,3	—	2 306	99,0	14 327	98,4	—	1 414	98,7	10 000	98,2	—	1 633	96,9	13 832	95,8	—	1 510	98,4	23 000	98,3	—
FRESCO-REFRIGERADO																									
LANGOSTINO	—	—	—	—	—	5	—	46	—	9 200	—	—	—	—	—	1	—	8	—	8 000	4	—	31	—	7 750
TOTAL	—	—	—	—	—	5	0,2	46	0,3	—	—	—	—	—	1	0,1	8	0,1	—	4	0,3	31	0,1	—	
CONSERVA																									
CAMARON	27	—	188	—	6 963	8	—	67	—	8 375	2	—	23	—	11 500	9	—	83	—	9 222	3	—	29	—	9 667
LANGOSTINO	10	—	134	—	13 400	10	—	126	—	12 600	16	—	160	—	10 000	42	—	511	—	12 167	18	—	355	—	19 722
TOTAL	37	1,2	322	1,7	—	18	0,8	193	1,3	—	18	1,3	183	1,8	—	51	3,0	594	4,1	—	21	1,4	384	1,6	—
TOTAL EXPORTACIONES	3 108	100,0	19 476	100,0	—	2 329	100,0	14 566	100,0	—	1 432	100,0	10 183	100,0	—	1 685	100,0	14 434	100,0	—	1 535	100,0	23 415	100,0	—

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información ODEPA y ADUANAS

COMPOSICION DE LAS EXPORTACIONES DE PECES POR TIPO DE ELABORACION, PLANTAS EN TIERRA, 1987

RECURSO	CONGELADO Y FRESCO-REFRIGERADO				CONGELADO				FRESCO-REFRIGERADO			
	FILETE		OTRA ELABORACION		FILETE		OTRA ELABORACION		FILETE		OTRA ELABORACION	
	VOLUMEN (t)	VALOR FOB (miles US\$)	VOLUMEN (t)	VALOR FOB (miles US\$)	VOLUMEN (t)	VALOR FOB (miles US\$)	VOLUMEN (t)	VALOR FOB (miles US\$)	VOLUMEN (t)	VALOR FOB (miles US\$)	VOLUMEN (t)	VALOR FOB (miles US\$)
CONGRIO COLORADO	—	—	0,2	0,4	—	—	717,0	718,6	0,3	1,7	0,4	1,5
CONGRIO DORADO	0,7	2,6	0,2	0,8	761,6	2.439,3	260,1	434,9	12,6	41,9	9,8	24,4
CONGRIO NEGRO	—	—	—	—	466,4	981,4	129,9	269,8	0,2	0,3	1,6	4,0
CONGRIO S/E*	0,5	1,5	0,06	0,2	680,8	2.144,5	266,3	415,8	5,9	18,7	17,2	39,0
TOTAL	1,2	4,1	0,46	1,4	1.908,8	5.565,2	1.373,3	1.839,1	19,0	62,6	29,0	68,9
MERLUZA 3 ALETAS	—	—	—	—	6,7	18,7	—	—	—	—	—	—
MERLUZA COMUN	—	—	—	—	1.340,6	2.023,4	198,6	273,1	0,2	0,2	1,1	0,9
MERLUZA DE COLA	—	—	—	—	27,2	70,4	6,1	8,4	—	—	—	—
MERLUZA DEL SUR	0,05	0,1	0,03	0,04	448,6	1.259,2	1.834,2	2.810,6	7,4	20,0	391,6	808,9
MERLUZA S/E*	0,2	0,3	0,2	0,3	5.993,2	14.735,8	3.873,2	5.960,9	236,8	502,3	1.454,6	2.694,7
TOTAL	0,25	0,4	0,23	0,34	7.816,3	18.107,5	5.912,1	9.053,0	244,4	522,5	1.847,3	3.504,5
BACALAO - MERO	21,3	82,0	5,8	16,0	1.450,8	6.135,6	210,2	608,5	265,1	1.171,2	213,0	667,0
TOTAL	21,3	82,0	5,8	16,0	1.450,8	6.135,6	210,2	608,5	265,1	1.171,2	213,0	667,0
RAYA	—	—	—	—	182,2	235,5	174,7	207,9	—	—	—	—
TOTAL	—	—	—	—	182,2	235,5	174,7	207,9	—	—	—	—
TOTAL	22,75	86,5	6,49	17,74	11.358,1	30.043,8	7.670,3	11.708,5	528,5	1.756,3	2.089,3	4.240,4

* S/E: Sin especificar.

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de ADUANAS

EXPORTACION
PESQUERIAS DEMERSALES

**EXPORTACION
PESQUERIAS DEMERSALES**

COMPOSICION DE LAS EXPORTACIONES DE PECES, POR TIPO DE ELABORACION,
BARCOS FACTORIA, 1987

RECURSO	CONGELADO			
	FILETE		OTRA ELABORACION	
	VOLUMEN (t)	VALOR FOB (miles US\$)	VOLUMEN (t)	VALOR FOB (miles US\$)
BROTULA	152,5	100,3	1.377,2	578,8
TOTAL	152,5	100,3	1.377,2	578,8
CONGRIO DORADO	117,2	221,0	1.977,0	2.574,3
CONGRIO S/E*	218,2	427,7	638,5	855,4
TOTAL	335,4	648,7	2.615,5	3.429,7
MERLUZA 3 ALETAS	338,5	194,7	20,2	9,9
MERLUZA COMUN	20,2	10,5	61,5	29,4
MERLUZA DE COLA	1.093,6	826,7	2.738,0	968,9
MERLUZA DEL SUR	1.285,0	2.858,7	9.820,2	15.584,8
MERLUZA S/E*	546,8	939,0	7.055,7	10.676,1
TOTAL	3.284,1	4.829,6	19.695,6	27.269,1
BACALAO MERO	2,8	3,7	1.165,5	330,8
TOTAL	2,8	3,7	1.165,5	330,8
RAYA	—	—	268,9	98,8
TOTAL	—	—	268,9	98,8
TOTAL	3.774,8	5.582,3	25.122,7	31.707,2

COMPOSICION DE LAS EXPORTACIONES DE CRUSTACEOS, POR TIPO DE ELABORACION,
PLANTAS EN TIERRA, 1987

RECURSO	CONSERVA		CONGELADO	
	VOLUMEN (t)	VALOR FOB (miles US\$)	VOLUMEN (t)	VALOR FOB (miles US\$)
CAMARON	3,0	28,7	673,4	6.569,0
TOTAL	3,0	28,7	673,4	6.569,0
LANGOSTINO AMARILLO	13,2	261,0	438,1	5.229,4
LANGOSTINO COLORADO	—	—	169,1	2.124,0
LANGOSTINO S/E*	4,4	93,6	230,6	2.630,8
TOTAL	17,6	354,6	837,8	9.984,2
TOTAL	20,6	383,3	1.511,2	16.553,2

*Sin especificar.

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de ADUANAS

**EXPORTACION
PESQUERIAS DEMERSALES**

77

VARIACION MENSUAL DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS FRESCO-REFRIGERADO,
POR RECURSO, 1987

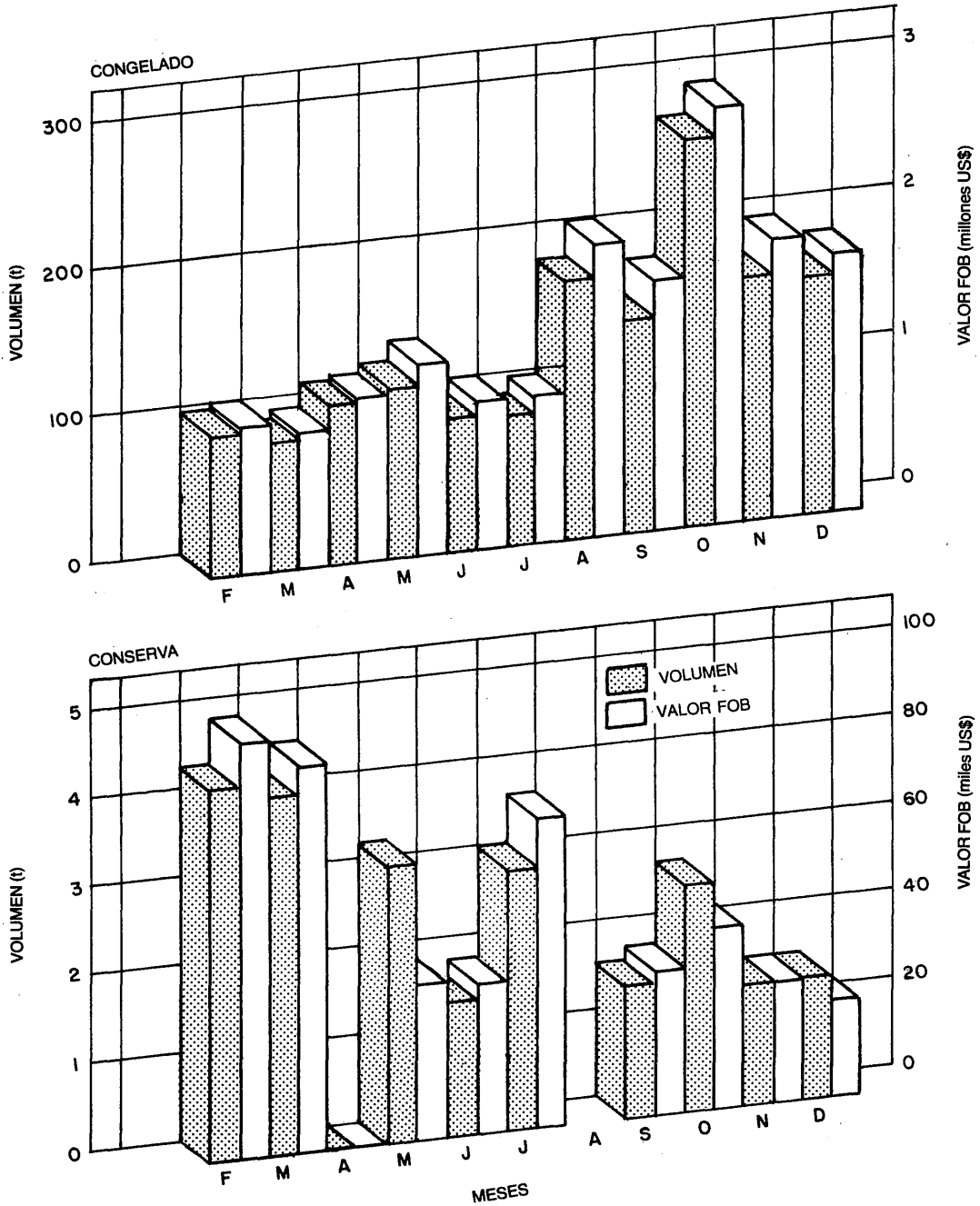
MES	MERLUZA DEL SUR		MERLUZA S/E *		CONGRIO DORADO		CONGRIO S/E *		BACALAO - MERO	
	VOLUMEN (t)	VALOR (miles US\$)	VOLUMEN (t)	VALOR (miles US\$)	VOLUMEN (t)	VALOR (miles US\$)	VOLUMEN (t)	VALOR (miles US\$)	VOLUMEN (t)	VALOR (miles US\$)
ENERO	17,8	28,0	86,9	131,8	—	—	1,5	2,6	82,4	254,6
FEBRERO	6,1	14,8	102,0	155,9	0,4	1,1	1,7	2,9	13,6	44,1
MARZO	11,1	24,0	142,7	240,4	0,7	2,3	1,4	2,9	26,9	106,7
ABRIL	3,3	6,7	118,0	189,0	0,3	1,0	3,1	6,7	25,5	95,5
MAYO	2,7	4,9	112,6	209,8	0,5	1,1	2,5	5,6	5,7	21,7
JUNIO	1,5	2,6	120,0	218,7	0,6	1,6	1,6	3,3	12,4	43,3
JULIO	—	—	131,5	256,5	1,3	4,6	1,0	2,0	5,8	20,1
AGOSTO	0,5	1,0	110,4	218,2	3,3	11,1	1,0	3,0	16,8	62,7
SEPTIEMBRE	36,8	78,2	146,5	303,4	2,5	7,9	2,9	9,3	69,3	303,3
OCTUBRE	119,4	255,2	262,4	571,8	3,0	9,0	0,8	2,0	89,4	373,0
NOVIEMBRE	117,9	242,4	214,0	428,9	5,4	14,5	2,1	6,0	71,4	282,8
DICIEMBRE	82,0	171,1	144,6	272,8	4,3	12,2	3,6	11,4	58,9	230,3
TOTAL	399,1	828,9	1.691,6	3.197,2	22,3	66,4	23,2	57,7	478,1	1.838,1

* Sin especificar

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de ADUANAS

EXPORTACION PESQUERIAS DEMERSALES

VARIACION MENSUAL DE LAS EXPORTACIONES DE CRUSTACEOS POR TIPO DE ELABORACION,
1987



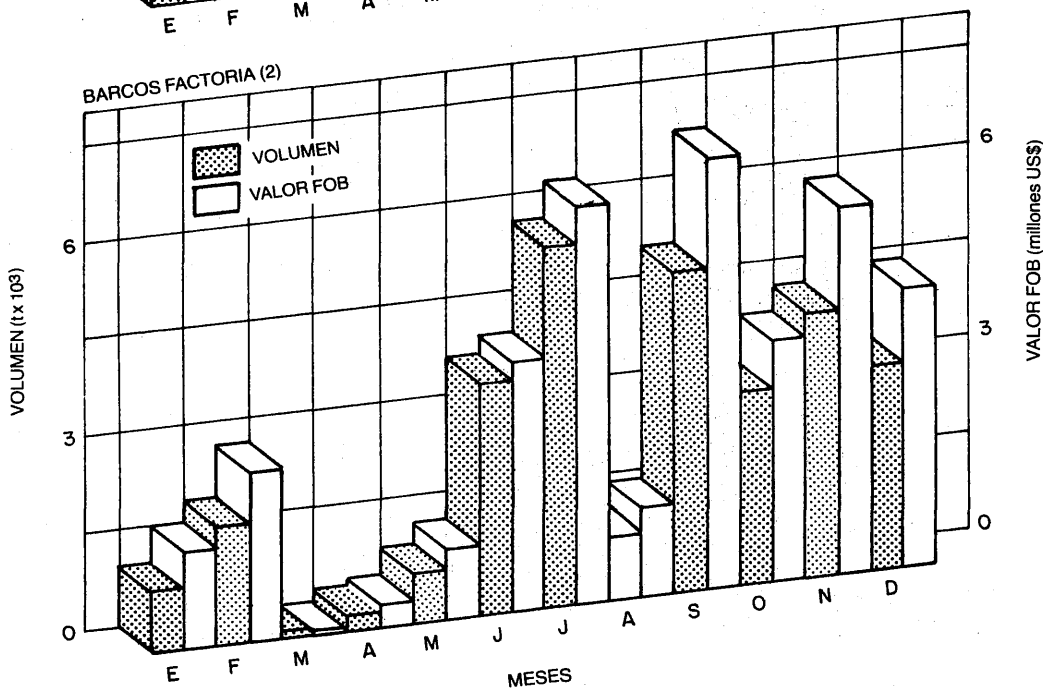
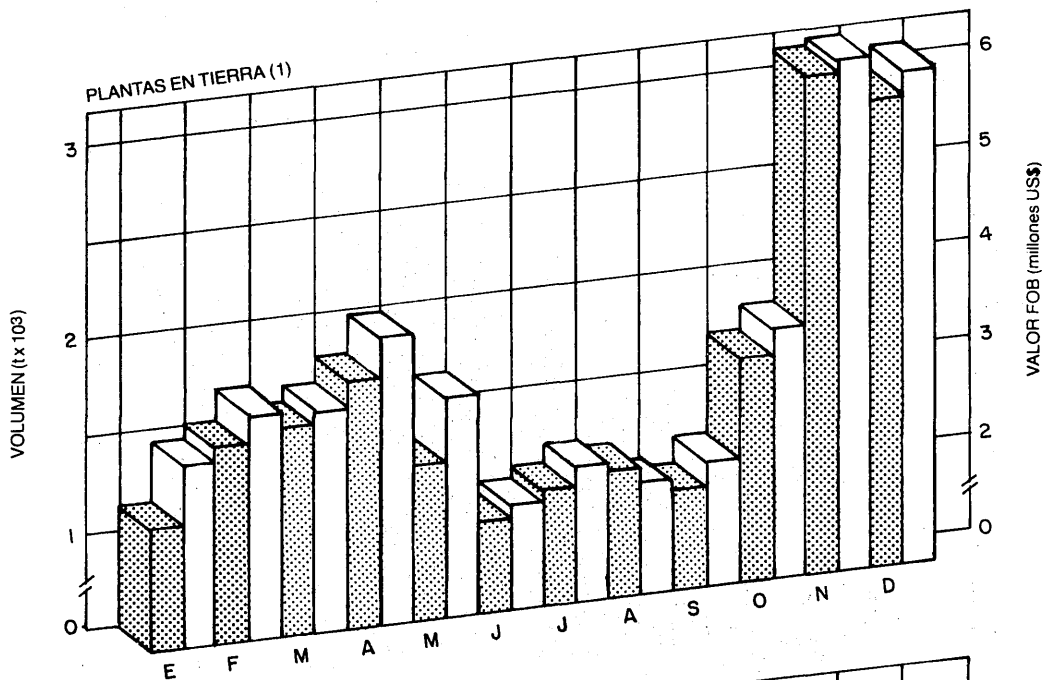
Nota: Corresponde a camarón y langostinos

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de Información de ADUANAS

EXPORTACION PESQUERIAS DEMERSALES

VARIACION MENSUAL DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS CONGELADOS DE PECES,

1987

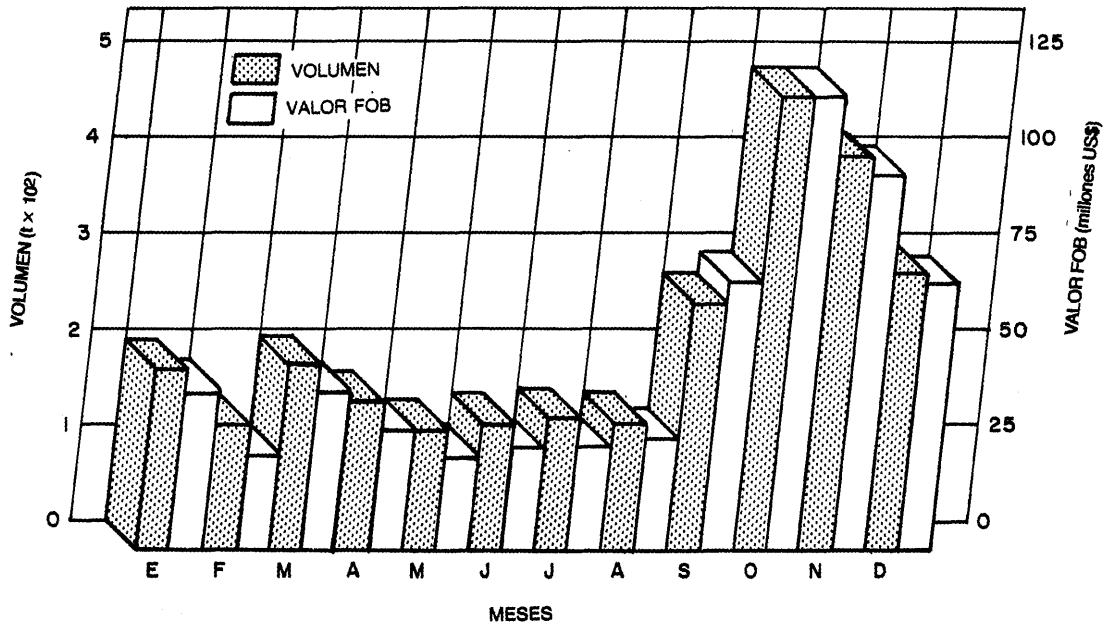


(1) Corresponde a merluzas, congrios, mero-bacalao y rayas.
 (2) Corresponde a merluzas, congrio, mero-bacalao, brótula y rayas.

Fuente: Elaborado por IFOP, a partir de Información de **ADUANAS**

EXPORTACION PESQUERIAS DEMERSALES

VARIACION MENSUAL DE LAS EXPORTACIONES (VIA AEREA) DE PRODUCTOS
FRESCO-REFRIGERADOS DE PECES, 1987



Nota: Corresponde a merluzas, congrios, mero-bacalao. Incluye además 29,2 t registradas como producto congelado

Fuente: Elaborado por IFOP, a partir de Información de ADUANAS

**DESTINO EXPORTACIONES
PESQUERIAS DEMERSALES**

PRINCIPALES MERCADOS DE DESTINO, PECES, 1987

PLANTAS EN TIERRA
PRODUCTO: FRESCO REFRIGERADO-CONGELADO, FILETE

RECURSO	PAIS	VOLUMEN (kg)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (US\$)	PARTICIPACION (%)
CONGRIO DORADO	EE.UU.-PTO. RICO	619	87,3	2.259	87,8
	BOLIVIA	90	12,7	315	12,2
	TOTAL	709	59,8	2.574	63,0
CONGRIO S/E *	EE.UU.-PTO. RICO	387	81,1	1.187	78,6
	BOLIVIA	90	18,9	323	21,4
	TOTAL	477	40,2	1.510	37,0
TOTAL CONGRIO		1.186	100,0	4.084	100,0
BACALAO-MERO	EE.UU.-PTO. RICO	21.319	100,0	81.996	100,0
TOTAL BACALAO-MERO		21.319	100,0	81.996	100,0
TOTAL NACIONAL		22.710		86.530	

PLANTAS EN TIERRA
PRODUCTO: FRESCO REFRIGERADO-CONGELADO, OTRA ELABORACION

RECURSO	PAIS	VOLUMEN (kg)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (US\$)	PARTICIPACION (%)
CONGRIO DORADO	EE.UU.-PTO. RICO	240	47,9	768	55,8
CONGRIO COLORADO	EE.UU.-PTO. RICO	201	40,1	423	30,7
CONGRIO S/E *	BOLIVIA	60	12,0	186	13,5
TOTAL CONGRIO		501	100,0	1.377	100,0
BACALAO-MERO	EE.UU.-PTO. RICO	2.555	44,0	9.784	61,2
	BRASIL	2.050	35,3	3.813	23,8
	ESPAÑA	1.208	20,8	2.398	15,0
TOTAL BACALAO-MERO		5.813	100,0	15.995	100,0
TOTAL NACIONAL		6.504		17.693	

* S/E: Sin especificar.

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de ADUANAS

DESTINO EXPORTACIONES PESQUERIAS DEMERSALES

PRINCIPALES MERCADOS DE DESTINO, PECES, 1987

PLANTAS EN TIERRA
PRODUCTO: FRESCO REFRIGERADO, FILETE

RECURSO	PAIS	VOLUMEN (kg)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (US\$)	PARTICIPACION (%)
MERLUZA DEL SUR	ESPAÑA	3.688	49,7	9.164	45,8
	EE.UU.-PTO. RICO	3.317	44,7	9.533	47,7
	SUIZA	410	5,5	1.303	6,5
	TOTAL	7.415	3,0	20.000	3,8
MERLUZA S/E *	ESPAÑA	205.679	86,9	429.524	85,5
	SUIZA	16.599	7,0	27.910	5,6
	EE.UU.-PTO. RICO	12.825	5,4	43.531	8,7
	TOTAL	236.758	96,9	502.317	96,1
TOTAL MERLUZA		244.353	100,0	522.515	100,0
BACALAO - MERO	EE.UU.-PTO. RICO	261.424	98,6	1.159.139	99,0
TOTAL BACALAO - MERO		265.089	100,0	1.171.193	100,0
TOTAL NACIONAL		528.470		1.756.261	

PLANTAS EN TIERRA
PRODUCTO: FRESCO REFRIGERADO, OTRA ELABORACION

RECURSO	PAIS	VOLUMEN (t)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (miles US\$)	PARTICIPACION (%)
MERLUZA DEL SUR	ESPAÑA	303,6	77,5	624,8	77,2
	FRANCIA	56,7	14,5	113,5	14,0
	SUIZA	12,3	3,1	32,7	4,0
	TOTAL	391,6	21,2	808,9	23,1
MERLUZA S/E *	ESPAÑA	1.342,8	92,3	2.496,1	92,6
	TOTAL	1.454,6	78,7	2.694,7	76,9
TOTAL MERLUZA		1.847,2	100,0	3.504,5	100,0
BACALAO - MERO	EE.UU.-PTO. RICO	157,8	74,1	548,1	82,2
	BRASIL	27,6	13,0	55,7	8,4
	ESPAÑA	27,1	12,7	61,9	9,3
TOTAL BACALAO - MERO		213,0	100,0	667,0	100,0
TOTAL NACIONAL		2.089,3		4.240,4	

* S/E: Sin especificar.

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de ADUANAS

**DESTINO EXPORTACIONES
PESQUERIAS DEMERSALES**

83

PRINCIPALES MERCADOS DE DESTINO, PECES, 1987

PLANTAS EN TIERRA
PRODUCTO: CONGELADO, FILETE

RECURSO	PAIS	VOLUMEN (t)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (miles US\$)	PARTICIPACION (%)
CONGRIO DORADO	EE.UU.-PTO. RICO	650,9	85,5	2.141,3	87,8
	HONG KONG	31,3	4,1	107,8	4,4
	TOTAL	761,6	39,9	2.439,3	43,8
CONGRIO NEGRO	EE.UU.-PTO. RICO	398,0	85,3	843,0	85,9
	AUSTRALIA	45,3	9,7	102,1	10,4
	TOTAL	466,4	24,4	981,4	17,6
CONGRIO S/E *	EE.UU.-PTO. RICO	430,2	63,2	1.528,3	71,3
	JAPON	97,2	14,3	208,7	9,7
	AUSTRALIA	88,2	13,0	273,8	12,8
	TOTAL	680,8	35,7	2.144,5	38,5
TOTAL CONGRIOS		1.908,9	100,0	5.565,2	100,0
MERLUZA DE TRES ALETAS	EE.UU.-PTO. RICO	6,7	0,1	18,7	0,1
MERLUZA COMUN	EE.UU.-PTO. RICO	905,5	67,5	1.289,1	63,7
	AUSTRALIA	286,2	21,3	520,9	25,7
	REINO UNIDO	132,7	9,9	183,2	9,1
	TOTAL	1.340,6	17,1	2.023,4	11,1
MERLUZA DE COLA	EE.UU.-PTO. RICO	27,3	0,3	70,4	0,4
MERLUZA DEL SUR	EE.UU.-PTO. RICO	383,1	85,4	1.142,5	90,7
	REINO UNIDO	23,5	5,2	40,5	3,2
	TOTAL	448,6	5,7	1.259,1	7,0
MERLUZA S/E *	EE.UU.-PTO. RICO	3.694,9	61,7	9.902,0	67,2
	AUSTRALIA	1.745,3	29,1	3.924,9	26,6
	TOTAL	5.993,2	76,7	14.735,8	81,4
TOTAL MERLUZAS		7.816,4	100,0	18.107,4	100,0
BACALAO - MERO	EE.UU.-PTO. RICO	746,8	51,5	3.306,2	80,8
	JAPON	703,9	48,5	2.829,1	19,2
TOTAL BACALAO - MERO		1.450,8	100,0	6.135,6	100,0
TOTAL NACIONAL		11.358,2		30.043,6	

* S/E: Sin especificar.

Fuente: Elaborado por IFOP, a partir de información de ADUANAS

DESTINO EXPORTACIONES PESQUERIAS DEMERSALES

PRINCIPALES MERCADOS DE DESTINO, PECES, 1987

PLANTAS EN TIERRA
PRODUCTO: CONGELADO, OTRA ELABORACION

RECURSO	PAIS	VOLUMEN (t)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (miles US\$)	PARTICIPACION (%)
CONGRIO COLORADO	ESPAÑA	703,9	98,2	690,0	96,0
	EE.UU.-PTO. RICO	13,0	1,8	28,7	4,0
	TOTAL	716,9	52,2	718,7	39,1
CONGRIO DORADO	ESPAÑA	139,9	53,8	197,3	45,4
	EE.UU.-PTO. RICO	42,4	16,3	143,6	33,0
	AUSTRALIA	32,1	12,3	26,4	6,1
	JAPON	25,6	9,9	35,6	8,2
	PORTUGAL	20,1	7,7	32,0	7,4
TOTAL	260,1	18,9	434,9	23,6	
CONGRIO NEGRO	EE.UU.-PTO. RICO	116,2	89,4	244,0	90,4
	TOTAL	129,9	9,5	269,8	14,7
CONGRIO S/E *	ESPAÑA	192,6	72,3	251,6	60,5
	EE.UU.-PTO. RICO	55,5	20,8	146,9	35,3
	TOTAL	266,3	19,4	415,8	22,6
TOTAL CONGRIOS		1.373,2	100,0	1.839,2	100,0
MERLUZA DEL SUR	EE.UU.-PTO. RICO	1.583,1	86,3	2.375,3	84,5
	PORTUGAL	180,2	9,8	315,4	11,2
	TOTAL	1.834,2	31,0	2.810,6	31,0
MERLUZA S/E *	ESPAÑA	2.937,4	75,8	4.481,8	75,2
	PORTUGAL	277,2	7,2	443,7	7,4
	AUSTRALIA	246,0	6,4	335,0	5,6
	EE.UU.-PTO. RICO	91,0	2,3	262,9	4,4
	TOTAL	3.873,2	65,5	5.960,9	65,8
TOTAL MERLUZAS		5.912,2	100,0	9.053,0	100,0
BACALAO-MERO	EE.UU.-PTO. RICO	75,8	36,0	265,4	43,6
	JAPON	63,9	30,4	240,0	39,4
	ESPAÑA	40,1	19,1	60,9	10,0
	PORTUGAL	19,7	9,4	28,3	4,7
TOTAL BACALAO - MERO		210,2	100,0	608,5	100,0
TOTAL NACIONAL		7.670,3		11.708,7	

* S/E: Sin especificar.

Fuente: Elaborado por IFOP, a partir de información de ADUANAS

**DESTINO EXPORTACIONES
PESQUERIAS DEMERSALES**

PRINCIPALES MERCADOS DE DESTINO, PECES, 1987

BARCOS FABRICA
PRODUCTO: CONGELADO, FILETE

RECURSO	PAIS	VOLUMEN (t)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (miles US\$)	PARTICIPACION (%)
CONGRIO DORADO	JAPON	104,9	89,6	205,6	93,1
	ESPAÑA	12,2	10,4	15,3	6,9
	TOTAL	117,2	34,9	221,0	34,1
CONGRIO S/E *	JAPON	135,4	62,9	269,5	63,3
	ESPAÑA	79,9	37,1	156,4	36,7
	TOTAL	215,3	64,2	426,0	65,7
TOTAL CONGRIOS		335,4	100,0	648,7	100,0
MERLUZA DE TRES ALETAS	JAPON	338,5	100,0	194,7	100,0
	TOTAL	338,5	10,3	194,7	4,0
MERLUZA DE COLA	JAPON	1.012,3	92,6	777,4	94,0
	EE.UU.-PTO. RICO	81,3	7,4	49,3	6,0
	TOTAL	1.093,6	33,3	826,7	17,1
MERLUZA DEL SUR	JAPON	952,7	74,1	2.101,8	73,5
	AUSTRALIA	240,4	18,7	576,9	20,2
	TOTAL	1.284,9	39,1	2.858,7	59,2
MERLUZA S/E *	ESPAÑA	277,5	50,7	404,0	43,0
	JAPON	193,9	35,5	392,7	41,8
	AUSTRALIA	45,2	8,3	107,8	11,5
	TOTAL	546,8	16,7	939,0	19,4
TOTAL MERLUZA		3.284,0	100,0	4.829,6	100,0
TOTAL		3.774,7		5.582,3	

* S/E: Sin especificar.

Fuente: Elaborado por IFOP, a partir de información de ADUANAS

DESTINO EXPORTACIONES PESQUERIAS DEMERSALES

PRINCIPALES MERCADOS DE DESTINO, PECES, 1987

BARCOS FABRICA
PRODUCTO: CONGELADO, OTRA ELABORACION

RECURSO	PAIS	VOLUMEN (t)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (miles US\$)	PARTICIPACION (%)
CONGRIO DORADO	COREA DEL SUR	611,4	53,2	789,5	51,8
	ESPAÑA	309,1	26,9	428,4	28,1
	JAPON	227,7	19,8	305,2	20,0
	TOTAL	1.148,3	43,9	1.523,1	44,4
CONGRIO S/E *	ESPAÑA	405,4	63,5	545,0	63,7
	JAPON	153,3	24,0	218,7	25,6
	COREA DEL SUR	63,2	9,9	68,7	8,0
	TOTAL	638,5	24,4	855,4	24,9
TOTAL CONGRIOS		2.615,5	100,0	3.429,8	100,0
MERLUZA DEL SUR	ESPAÑA	8.255,4	84,1	13.437,2	86,2
	JAPON	1.078,3	11,0	1.612,9	10,3
	TOTAL	9.820,2	49,9	15.584,8	57,2
MERLUZA S/E *	ESPAÑA	3.941,6	55,9	6.311,0	59,1
	JAPON	1.572,7	22,3	2.718,9	25,5
	PORTUGAL	420,0	6,0	698,4	6,5
	TOTAL	7.055,7	35,8	10.676,1	39,2
TOTAL MERLUZA		19.695,5	100,0	27.269,1	100,0
TOTAL		25.122,6		31.707,2	

* S/E: Sin especificar.

Fuente: Elaborado por IFOP, a partir de información de ADUANAS

**DESTINO EXPORTACIONES
PESQUERIAS DEMERSALES**

87

PRINCIPALES MERCADOS DE DESTINO DE PRODUCTOS CONGELADOS, CRUSTACEOS, 1987

RECURSO	PAIS	VOLUMEN (t)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (miles US\$)	PARTICIPACION (%)
CAMARON	EE.UU.-PTO. RICO	366,0	54,4	3.509,1	53,4
	ALEMANIA FEDERAL	251,1	37,3	2.496,5	38,0
	SUECIA	39,6	5,9	405,1	6,2
TOTAL CAMARON		673,4	100,0	6.569,0	100,0
LANGOSTINO AMARILLO	EE.UU.-PTO. RICO	368,1	84,0	4.459,9	85,2
	ALEMANIA FEDERAL	63,0	14,4	695,4	13,3
	TOTAL	438,1	53,0	5.229,4	53,0
LANGOSTINO COLORADO	EE.UU.-PTO. RICO	156,2	96,4	2.002,4	97,9
	TOTAL	162,1	19,6	2.045,9	20,7
LANGOSTINO S/E	EE.UU.-PTO. RICO	216,3	95,2	2.488,7	95,5
	TOTAL	227,1	27,5	2.600,2	26,3
TOTAL LANGOSTINO		827,3	100,0	9.875,5	100,0
KRILL	JAPON	2.209,0	99,5	1.255,0	99,7
TOTAL KRILL		2.219,5	100,0	1.259,2	100,0
TOTAL CONGELADO		3.720,2		17.703,7	

PRINCIPALES MERCADOS DE DESTINO DE PRODUCTOS EN CONSERVAS, CRUSTACEOS, 1987

RECURSO	PAIS	VOLUMEN (kg)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (US\$)	PARTICIPACION (%)
CAMARON	BOLIVIA	2.808	94,7	27.315	95,2
	FRANCIA	156	5,3	1.369	4,8
TOTAL CAMARON		2.964	100,0	28.684	100,0
LANGOSTINO AMARILLO	FRANCIA	12.804	96,7	254.065	97,4
	TOTAL	13.236	75,2	260.954	73,6
LANGOSTINO S/E	FRANCIA	3.120	71,4	67.311	71,9
	ALEMANIA FEDERAL	936	21,4	19.422	20,7
	REINO UNIDO	312	7,1	6.887	7,4
	TOTAL	4.368	24,8	93.620	26,4
TOTAL LANGOSTINO		17.604	100,0	354.574	100,0
TOTAL CONSERVA		20.568		383.258	

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de Información de ADUANAS

EXPORTADORES PESQUERIAS DEMERSALES

RANKING DE EXPORTADORES POR PRODUCTO, PECES, 1987

PLANTAS EN TIERRA PRODUCTO: FRESCO REFRIGERADO-CONGELADO, FILETE

RECURSO	EXPORTADOR	VOLUMEN (kg)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (US\$)	PARTICIPACION (%)	PAIS
CONGRIO DORADO	TOTAL EXP. 1	619	87,3	2.259	87,7	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 2	75	10,6	246	9,6	BOLIVIA
	TOTAL	709	59,8	2.575	63,0	
CONGRIO S/E *	TOTAL EXP. 1	272	57,0	780	51,6	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 2	92	19,3	359	23,8	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 3	80	16,8	277	18,3	BOLIVIA
	TOTAL	477	40,2	1.511	37,0	
TOTAL CONGRIO		1.186	100,0	4.086	100,0	
BACALAO-MERO	TOTAL EXP. 1	13.112	61,5	49.170	60,0	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 2	7.344	34,4	29.376	35,8	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 3	863	4,0	3.450	4,2	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL BACALAO-MERO		21.319	100,0	81.996	100,0
TOTAL NACIONAL		22.710		86.532		

PLANTAS EN TIERRA PRODUCTO: FRESCO REFRIGERADO-CONGELADO, OTRA ELABORACION

RECURSO	EXPORTADOR	VOLUMEN (kg)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (US\$)	PARTICIPACION (%)	PAIS
CONGRIO COLORADO		201	40,1	423	30,7	EE.UU.-PTO. RICO
CONGRIO DORADO		240	47,9	768	55,8	EE.UU.-PTO. RICO
CONGRIO S/E *	TOTAL EXP. 1	50	83,3	164	88,2	BOLIVIA
	TOTAL EXP. 2	10	16,7	22	11,8	BOLIVIA
	TOTAL	60	12,0	186	13,5	
TOTAL CONGRIO		501	100,0	1.377	100,0	
BACALAO-MERO	TOTAL EXP. 1	2.050	35,3	3.813	23,8	BRASIL
	TOTAL EXP. 2	1.775	30,5	6.661	41,6	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 3	753	13,0	3.010	18,8	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 4	708	12,2	1.558	9,7	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 5	500	8,6	840	5,3	ESPAÑA
TOTAL BACALAO-MERO		5.813	100,0	15.994	100,0	
TOTAL NACIONAL		6.504		17.692		

* S/E: Sin especificar.

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de ADUANAS

**EXPORTADORES
PESQUERIAS DEMERSALES**

89

RANKING DE EXPORTADORES POR PRODUCTO, PECES, 1987

PLANTAS EN TIERRA
PRODUCTO: FRESCO REFRIGERADO, FILETE

RECURSO	EXPORTADOR	VOLUMEN (kg)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (US\$)	PARTICIPACION (%)	PAIS
MERLUZA COMUN		180	0,1	198	0,0	HOLANDA
MERLUZA DEL SUR	TOTAL EXP. 1	1.420	19,2	3.108	15,5	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 2	1.182	15,9	3.310	16,6	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 3	1.156	15,6	3.699	18,5	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 4	1.120	15,1	3.360	16,8	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 5	931	12,6	2.557	12,8	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 6	719	9,7	1.438	7,2	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 7	410	5,5	1.303	6,5	SUIZA
	TOTAL	7.414	3,0	20.000	8,2	
MERLUZA S/E *	TOTAL EXP. 1	117.660	49,7	248.088	49,4	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 2	63.452	26,8	134.064	26,7	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 3	10.779	4,6	36.474	7,3	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 4	15.127	90,5	24.846	95,5	SUIZA
	EXP. 4	1.595	9,5	1.172	4,5	REINO UNIDO
	TOTAL EXP. 4	16.722	7,1	26.018	5,2	
	TOTAL EXP. 5	14.333	6,1	23.366	4,7	ESPAÑA
TOTAL	236.757	96,9	502.317	96,1		
TOTAL MERLUZA		244.351	100,0	522.515	100,0	
BACALAO-MERO	TOTAL EXP. 1	33.838	12,8	148.670	12,7	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 2	33.349	12,6	154.217	13,2	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 3	31.888	12,0	146.772	12,5	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 4	30.386	11,5	117.096	10,0	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 5	19.733	7,4	79.471	6,8	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 6	16.187	6,1	73.706	6,3	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 7	16.182	6,1	72.712	6,2	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 8	15.665	5,9	81.816	7,0	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 9	11.016	4,2	47.603	4,1	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 10	9.787	3,7	47.636	4,1	EE.UU.-PTO. RICO
TOTAL BACALAO-MERO		265.089	100,0	1.171.193	100,0	
TOTAL NACIONAL		528.468		1.756.258		

* S/E: Sin especificar.

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de ADUANAS

PLANTAS EN TIERRA
PRODUCTO: FRESCO REFRIGERADO, OTRA ELABORACION

RECURSO	EXPORTADOR	VOLUMEN (t)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (miles US\$)	PARTICIPACION (%)	PAIS
MERLUZA DEL SUR	EXP. 1	127,4	60,5	280,3	61,9	ESPAÑA
	EXP. 1	54,7	26,0	108,9	24,1	FRANCIA
	EXP. 1	12,9	6,1	24,1	5,3	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 1	12,3	5,8	32,7	7,2	SUIZA
	TOTAL EXP. 1	210,5	53,7	452,7	56,0	
	TOTAL EXP. 2	28,0	7,1	51,9	6,4	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 3	25,1	6,4	52,5	6,5	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 4	22,5	5,8	45,7	5,7	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 5	21,1	5,4	35,4	4,4	ESPAÑA
	TOTAL	391,6	21,2	808,9	23,1	

Continúa

EXPORTADORES PESQUERIAS DEMERSALES

RANKING DE EXPORTADORES POR PRODUCTO, PECES, 1987

RECURSO	EXPORTADOR	VOLUMEN (t)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (miles US\$)	PARTICIPACION (%)	PAIS
MERLUZA S/E *	EXP. 1	451,3	97,2	727,1	98,8	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 1	464,3	31,9	736,3	27,3	
	EXP. 2	305,7	99,2	587,3	99,1	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 2	308,1	21,2	592,8	22,0	
	EXP. 3	95,3	59,5	194,7	60,3	ESPAÑA
	EXP. 3	34,6	21,6	67,3	20,8	FRANCIA
	EXP. 3	20,1	12,5	36,9	11,4	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 3	10,0	6,3	24,2	7,5	SUIZA
	TOTAL EXP. 3	160,0	11,0	323,0	12,0	
	TOTAL EXP. 4	144,9	10,0	294,4	10,9	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 5	78,0	5,4	168,4	6,2	ESPAÑA
	EXP. 6	52,7	98,1	112,8	4,2	ESPAÑA
	EXP. 6	1,0	1,9	2,1	0,1	PORTUGAL
	TOTAL EXP. 6	53,7	3,7	114,9	4,3	
	TOTAL	1.454,6	78,7	2.694,7	76,9	
TOTAL MERLUZA		1.847,2	100,0	3.504,5	100,0	
BACALAO-MERO	TOTAL EXP. 1	40,6	19,1	119,0	17,8	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 2	38,0	17,9	152,2	22,8	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 3	27,0	12,7	70,1	10,5	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 4	22,2	10,4	35,6	5,3	BRASIL
	TOTAL EXP. 5	20,9	9,8	72,3	10,8	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 6	9,1	4,3	40,5	6,1	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 7	7,1	3,4	26,7	4,0	EE.UU.-PTO. RICO
TOTAL BACALAO-MERO		213,0	100,0	667,0	100,0	
TOTAL NACIONAL		2.089,3		4.240,4		

* S/E: Sin especificar.

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de ADUANAS

PLANTAS EN TIERRA PRODUCTO: CONGELADO, FILETE

RECURSO	EXPORTADOR	VOLUMEN (t)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (miles US\$)	PARTICIPACION (%)	PAIS
CONGRIO DORADO	EXP. 1	173,3	96,2	595,4	95,9	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 1	6,8	3,8	25,4	4,1	LIBIA
	TOTAL EXP. 1	180,1	23,6	620,7	25,4	
	EXP. 2	108,0	68,1	327,6	68,9	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 2	31,3	19,8	107,8	22,7	TERR. BRITANICO EN ASIA
	EXP. 2	19,2	12,1	40,0	8,4	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 2	158,6	20,8	475,4	19,5	
	EXP. 3	50,7	70,7	171,7	88,2	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 3	21,0	29,3	23,1	11,8	JAPON
	TOTAL EXP. 3	71,6	9,4	194,8	8,0	
	EXP. 4	42,6	60,8	140,2	61,1	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 4	27,5	39,2	89,2	38,9	AUSTRALIA
	TOTAL EXP. 4	70,0	9,2	229,4	9,4	
	TOTAL EXP. 5	44,1	5,8	143,9	5,9	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 6	31,3	4,1	109,4	4,5	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 7	31,2	4,1	109,2	4,5	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL	761,6	39,9	2.439,3	43,8	

Continúa

**EXPORTADORES
PESQUERIAS DEMERSALES**

91

RANKING DE EXPORTADORES POR PRODUCTO, PECES, 1987

RECURSO	EXPORTADOR	VOLUMEN (t)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (miles US\$)	PARTICIPACION (%)	PAIS	
CONGRIO NEGRO	TOTAL EXP. 1	67,9	14,6	122,2	12,5	EE.UU.-PTO. RICO	
	EXP. 2	59,9	98,2	125,1	98,4	EE.UU.-PTO. RICO	
	TOTAL EXP. 2	61,0	13,1	127,1	12,9		
	TOTAL EXP. 3	52,7	11,3	107,6	11,0	EE.UU.-PTO. RICO	
	TOTAL EXP. 4	47,6	10,2	122,1	12,4	EE.UU.-PTO. RICO	
	TOTAL EXP. 5	38,5	8,3	88,6	9,0	AUSTRALIA	
	TOTAL EXP. 6	29,5	6,3	64,3	6,6	EE.UU.-PTO. RICO	
	TOTAL EXP. 7	26,7	5,7	58,0	5,9	EE.UU.-PTO. RICO	
	TOTAL EXP. 8	19,7	4,2	43,1	4,4	EE.UU.-PTO. RICO	
	TOTAL	466,4	24,4	981,4	17,6		
	CONGRIO S/E *	EXP. 1	178,6	77,1	740,4	83,3	EE.UU.-PTO. RICO
EXP. 1		29,6	12,8	70,6	7,9	ESPAÑA	
EXP. 1		21,5	9,3	76,1	8,6	AUSTRALIA	
EXP. 1		2,0	0,9	1,4	0,2	JAPON	
TOTAL EXP. 1		231,7	34,0	888,6	41,4		
EXP. 2		43,5	46,9	158,0	49,0	EE.UU.-PTO. RICO	
EXP. 2		42,0	45,3	141,3	43,9	AUSTRALIA	
EXP. 2		7,3	7,8	22,9	7,1	JAPON	
TOTAL EXP. 2		92,7	13,6	322,2	15,0		
TOTAL EXP. 3		87,9	12,9	184,4	8,6	JAPON	
EXP. 4		71,5	91,7	233,5	92,1	EE.UU.-PTO. RICO	
EXP. 4		6,5	8,3	20,2	7,9	AUSTRALIA	
TOTAL EXP. 4		78,0	11,5	253,6	11,8		
EXP. 5		36,3	52,1	114,9	62,3	EE.UU.-PTO. RICO	
EXP. 5		18,2	26,1	36,2	19,6	AUSTRALIA	
EXP. 5		15,1	21,7	33,2	18,0	SUECIA	
TOTAL EXP. 5		69,5	10,2	184,3	8,6		
TOTAL		680,8	35,7	2.144,5	38,5		
TOTAL CONGRIO			1.908,9	100,0	5.565,2	100,0	
MERLUZA COMUN		EXP. 1	408,2	55,0	552,3	49,8	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 1	201,0	27,1	373,2	33,7	AUSTRALIA	
	EXP. 1	132,7	17,9	183,2	16,5	REINO UNIDO	
	TOTAL EXP. 1	741,9	55,3	1.108,6	54,8		
	TOTAL EXP. 2	359,7	26,8	502,2	24,8	EE.UU.-PTO. RICO	
	EXP. 3	96,0	86,5	119,1	80,7	EE.UU.-PTO. RICO	
	EXP. 3	15,0	13,5	28,5	19,3	SUECIA	
	TOTAL EXP. 3	111,0	8,3	147,6	7,3		
	TOTAL EXP. 4	68,4	5,1	112,6	5,6	AUSTRALIA	
	TOTAL EXP. 5	35,7	2,7	100,0	4,9	EE.UU.-PTO. RICO	
TOTAL	1.340,6	17,2	2.023,4	11,2			

Continúa

EXPORTADORES PESQUERIAS DEMERSALES

RANKING DE EXPORTADORES POR PRODUCTO, PECES, 1987

RECURSO	EXPORTADOR	VOLUMEN (t)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (miles US\$)	PARTICIPACION (%)	PAIS	
MERLUZA DEL SUR	EXP. 1	88,1	92,8	285,3	96,7	EE.UU.-PTO. RICO	
	EXP. 1	6,8	7,2	9,7	3,3	ESPAÑA	
	TOTAL EXP. 1	94,9	21,2	295,0	23,4		
	EXP. 2	91,9	98,4	254,2	99,0	EE.UU.-PTO. RICO	
	EXP. 2	1,5	1,6	2,7	1,0	ALEMANIA REP. FEDERAL	
	TOTAL EXP. 2	93,4	20,8	256,9	20,4		
	TOTAL EXP. 3	47,0	10,5	134,0	10,6	EE.UU.-PTO. RICO	
	EXP. 4	18,3	49,4	24,5	41,6	FRANCIA	
	EXP. 4	12,3	33,4	24,3	41,2	EE.UU.-PTO. RICO	
	EXP. 4	6,4	17,2	10,2	17,2	ESPAÑA	
	TOTAL EXP. 4	37,0	8,2	59,0	4,7		
	TOTAL EXP. 5	36,0	8,0	108,8	8,6	EE.UU.-PTO. RICO	
	TOTAL EXP. 6	30,1	6,7	102,8	8,2	EE.UU.-PTO. RICO	
	EXP. 7	18,1	83,2	59,6	83,3	EE.UU.-PTO. RICO	
	EXP. 7	3,7	16,8	11,9	16,7	AUSTRALIA	
	TOTAL EXP. 7	21,8	4,9	71,5	5,7		
	TOTAL EXP. 8	18,1	4,0	50,8	4,0	EE.UU.-PTO. RICO	
	TOTAL	448,6	5,7	1.259,1	7,0		
	MERLUZA S/E *	EXP. 1	808,3	60,4	1.801,3	55,5	AUSTRALIA
		EXP. 1	429,2	32,1	1.338,6	41,2	EE.UU.-PTO. RICO
TOTAL EXP. 1		1.337,8	22,3	3.247,1	22,0		
EXP. 2		350,7	40,7	501,6	36,3	EE.UU.-PTO. RICO	
EXP. 2		299,0	34,7	582,6	42,1	AUSTRALIA	
EXP. 2		192,1	22,3	256,5	18,6	REINO UNIDO	
TOTAL EXP. 2		862,3	14,4	1.382,6	9,4		
EXP. 3		395,8	48,2	1.009,1	43,6	AUSTRALIA	
EXP. 3		355,9	43,3	1.184,1	51,2	EE.UU.-PTO. RICO	
EXP. 3		67,5	8,2	119,0	5,1	ESPAÑA	
TOTAL EXP. 3		821,2	13,7	2.313,5	15,7		
EXP. 4		334,4	91,9	1.093,0	95,6	EE.UU.-PTO. RICO	
EXP. 4		29,5	8,1	50,5	4,4	ESPAÑA	
TOTAL EXP. 4		363,9	6,1	1.143,4	7,8		
EXP. 5		208,3	64,0	652,6	71,5	EE.UU.-PTO. RICO	
EXP. 5		90,0	27,7	203,4	22,3	AUSTRALIA	
EXP. 5		20,0	6,1	41,4	4,5	REINO UNIDO	
TOTAL EXP. 5		325,3	5,4	912,5	6,2		
EXP. 6		198,2	64,7	564,3	69,7	EE.UU.-PTO. RICO	
EXP. 6		89,2	29,1	212,9	26,3	AUSTRALIA	
EXP. 6	18,7	6,1	32,7	4,0	ESPAÑA		
TOTAL EXP. 6	306,2	5,1	809,8	5,5			
TOTAL EXP. 7	237,9	98,0	740,9	98,8	EE.UU.-PTO. RICO		
TOTAL	5.993,2	76,7	14.735,8	81,3			
TOTAL MERLUZA		7.816,4	100,0	18.107,4	100,0		

Continúa

**EXPORTADORES
PESQUERIAS DEMERSALES**

93

RANKING DE EXPORTADORES POR PRODUCTO, PECES, 1987

RECURSO	EXPORTADOR	VOLUMEN (t)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (miles US\$)	PARTICIPACION (%)	PAIS
BACALAO-MERO	EXP. 1	141,5	91,0	622,0	90,7	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 1	14,0	9,0	63,6	9,3	JAPON
	TOTAL EXP. 1	155,5	10,7	685,6	14,2	
	EXP. 2	83,1	55,5	380,3	57,2	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 2	66,8	44,5	284,9	42,8	JAPON
	TOTAL EXP. 2	149,9	10,3	665,2	13,8	
	EXP. 3	69,7	60,1	304,2	59,6	JAPON
	EXP. 3	46,2	39,9	206,3	40,4	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 3	116,0	8,0	510,5	10,6	
	EXP. 4	63,2	71,6	276,8	72,1	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 4	25,0	28,4	107,0	27,9	JAPON
	TOTAL EXP. 4	88,2	6,1	383,8	8,0	
	EXP. 5	51,5	65,4	197,5	66,9	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 5	27,3	34,6	97,5	33,1	JAPON
	TOTAL EXP. 5	78,7	5,4	295,1	6,1	
	EXP. 6	50,2	91,7	192,5	91,1	JAPON
	EXP. 6	4,5	8,3	18,8	8,9	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 6	54,8	3,8	211,3	4,4	
	EXP. 7	35,0	64,8	168,5	63,7	JAPON
	EXP. 7	19,1	35,2	96,1	36,3	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 7	54,1	3,7	264,7	5,5	
	EXP. 8	29,3	55,6	115,5	50,5	JAPON
	EXP. 8	23,4	44,4	113,2	49,5	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 8	52,7	3,6	228,7	4,7	
	EXP. 9	41,4	80,5	179,4	80,5	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 9	10,0	19,5	43,5	19,5	JAPON
	TOTAL EXP. 9	51,4	3,5	222,9	4,6	
	EXP. 10	31,8	74,0	156,4	75,1	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 10	11,2	26,0	51,9	24,9	JAPON
	TOTAL EXP. 10	43,1	3,0	208,3	4,3	
TOTAL BACALAO-MERO		1.450,8	100,0	6.135,6	100,0	
TOTAL NACIONAL		11.358,2		30.043,6		

* S/E: Sin especificar

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de ADUANAS

EXPORTADORES PESQUERIAS DEMERSALES

RANKING DE EXPORTADORES POR PRODUCTO, PECES, 1987

PLANTAS EN TIERRA PRODUCTO: CONGELADO, OTRA ELABORACION

RECURSO	EXPORTADOR	VOLUMEN (t)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (miles US\$)	PARTICIPACION (%)	PAIS
CONGRIO COLORADO	TOTAL EXP. 1	703,8	98,2	689,9	96,0	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 2	13,0	1,8	28,7	4,0	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL	716,9	52,2	718,7	39,1	
CONGRIO DORADO	TOTAL EXP. 1	58,8	22,6	82,0	18,9	ESPAÑA
	EXP. 2	51,2	61,2	75,2	73,5	ESPAÑA
	EXP. 2	32,1	38,4	26,4	25,8	AUSTRALIA
	TOTAL EXP. 2	83,6	32,1	102,4	23,5	
	EXP. 3	25,3	50,6	34,9	51,3	JAPON
	EXP. 3	24,7	49,4	33,1	48,7	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 3	50,0	19,2	68,0	15,6	
	TOTAL EXP. 4	20,1	7,7	32,0	7,4	PORTUGAL
	TOTAL EXP. 5	18,9	7,3	64,0	14,7	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 6	9,1	3,5	31,3	7,2	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 7	9,4	3,6	31,2	7,2	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL	260,1	18,9	434,9	23,6	
	CONGRIO NEGRO	TOTAL EXP. 1	72,8	56,1	155,7	57,7
TOTAL EXP. 2		30,8	23,7	65,1	24,1	EE.UU.-PTO. RICO
TOTAL EXP. 3		7,2	5,5	12,9	4,8	EE.UU.-PTO. RICO
TOTAL		129,9	9,5	269,8	14,7	
CONGRIO S/E *	EXP. 1	75,6	82,3	112,1	88,5	ESPAÑA
	EXP. 1	16,3	17,7	14,6	11,5	AUSTRALIA
	TOTAL EXP. 1	91,9	34,5	126,7	30,5	
	TOTAL EXP. 2	53,4	20,1	50,8	12,2	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 3	29,3	11,0	42,4	10,2	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 4	18,7	7,0	40,3	9,7	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 5	15,0	5,6	20,1	4,8	ESPAÑA
	EXP. 6	11,2	85,6	16,7	86,3	ESPAÑA
	EXP. 6	1,9	14,4	2,7	13,7	JAPON
	TOTAL EXP. 6	13,1	4,9	19,3	4,7	
	TOTAL EXP. 7	12,7	4,8	44,5	10,7	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 8	6,5	2,4	20,7	5,0	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 9	5,8	2,2	17,7	4,3	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL	266,3	19,4	415,8	22,6	
TOTAL CONGRIO		1.373,2	100,0	1.839,2	100,0	
MERLUZA DEL SUR	TOTAL EXP. 1	967,5	52,7	1.308,5	46,6	ESPAÑA
	EXP. 2	319,3	77,5	586,3	77,7	ESPAÑA
	EXP. 2	75,9	18,4	141,2	18,7	PORTUGAL
	EXP. 2	16,5	4,0	27,3	3,6	FRANCIA
	TOTAL EXP. 2	411,7	22,4	754,9	26,9	
	TOTAL EXP. 3	114,1	6,2	218,4	7,8	ESPAÑA
	EXP. 4	57,4	62,5	89,6	60,8	ESPAÑA
	EXP. 4	34,5	37,5	57,6	39,2	PORTUGAL
	TOTAL EXP. 4	92,0	5,0	147,2	5,2	
	TOTAL	1.834,2	31,0	2.810,6	31,0	

Continúa

**EXPORTADORES
PESQUERIAS DEMERSALES**

95

RANKING DE EXPORTADORES POR PRODUCTO, PECES, 1987

RECURSO	EXPORTADOR	VOLUMEN (t)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (miles US\$)	PARTICIPACION (%)	PAIS	
MERLUZA S/E *	EXP. 1	1.383,8	81,5	1.975,1	78,6	ESPAÑA	
	EXP. 1	178,0	10,5	288,2	11,5	PORTUGAL	
	EXP. 1	56,3	3,3	141,4	5,6	AUSTRALIA	
	TOTAL EXP. 1	1.698,7	43,9	2.513,1	42,2		
	EXP. 2	427,8	65,9	767,5	75,5	ESPAÑA	
	EXP. 2	173,0	26,6	163,2	16,1	AUSTRALIA	
	EXP. 2	34,0	5,2	58,5	5,8	PORTUGAL	
	TOTAL EXP. 2	649,4	16,8	1.016,0	17,0		
	TOTAL EXP. 3	233,4	6,0	393,2	6,6	ESPAÑA	
	TOTAL EXP. 4	214,6	5,5	278,1	4,7	ESPAÑA	
	TOTAL	3.873,2	65,5	5.960,9	65,8		
	TOTAL MERLUZA		5.912,2	100,0	9.053,0	100,0	
	BACALAO-MERO	EXP. 1	50,0	70,7	188,5	69,0	JAPON
EXP. 1		20,8	29,3	84,6	31,0	EE.UU.-PTO. RICO	
TOTAL EXP. 1		70,8	33,7	273,1	44,9		
TOTAL EXP. 2		35,5	16,9	106,4	17,5	EE.UU.-PTO. RICO	
EXP. 3		16,7	62,5	23,0	63,8	PORTUGAL	
EXP. 3		10,0	37,5	13,1	36,2	FRANCIA	
TOTAL EXP. 3		26,7	12,7	36,1	5,9		
EXP. 4		23,3	88,6	37,5	87,6	ESPAÑA	
EXP. 4		3,0	11,4	5,3	12,4	PORTUGAL	
TOTAL EXP. 4		26,3	12,5	42,8	7,0		
TOTAL EXP. 5		7,0	3,3	26,0	4,3	EE.UU.-PTO. RICO	
TOTAL BACALAO-MERO			210,2	100,0	608,5	100,0	
TOTAL NACIONAL			7.670,3		11.708,7		

* S/E: Sin especificar.

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de ADUANAS

**BARCOS FABRICA
PRODUCTO: CONGELADO, FILETE**

RECURSO	EXPORTADOR	VOLUMEN (t)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (miles US\$)	PARTICIPACION (%)	PAIS
CONGRIO DORADO	TOTAL EXP. 1	85,4	72,9	170,2	77,0	JAPON
	TOTAL EXP. 2	19,5	16,6	35,4	16,0	JAPON
	EXP. 3	12,2	99,6	15,3	99,8	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 3	12,3	10,5	15,4	7,0	
	TOTAL	117,2	34,9	221,0	34,1	
CONGRIO S/E *	TOTAL EXP. 1	133,6	62,1	266,4	62,5	JAPON
	TOTAL EXP. 2	67,8	31,5	140,5	33,0	ESPAÑA
	TOTAL	215,3	64,2	426,0	65,7	
TOTAL CONGRIO		335,4	100,0	648,7	100,0	

Continúa

EXPORTADORES PESQUERIAS DEMERSALES

RANKING DE EXPORTADORES POR PRODUCTO, PECES, 1987

RECURSO	EXPORTADOR	VOLUMEN (t)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (miles US\$)	PARTICIPACION (%)	PAIS
MERLUZA 3 ALETAS	TOTAL EXP. 1	337,7	99,8	194,3	99,8	JAPON
	TOTAL	338,5	10,3	194,7	4,0	
MERLUZA DE COLA	EXP. 1	892,6	91,7	714,7	93,6	JAPON
	EXP. 1	81,3	8,3	49,3	6,4	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 1	973,9	89,1	763,9	92,4	
	TOTAL EXP. 2	69,6	6,4	34,0	4,1	JAPON
	TOTAL	1.093,6	33,3	826,7	17,1	
MERLUZA DEL SUR	EXP. 1	729,9	73,0	1.600,5	72,0	JAPON
	EXP. 1	240,4	24,0	576,9	25,9	AUSTRALIA
	TOTAL EXP. 1	1.000,3	77,8	2.224,3	77,8	
	TOTAL EXP. 2	222,8	17,3	501,3	17,5	JAPON
	TOTAL	1.284,9	39,1	2.858,7	59,2	
MERLUZA S/E *	EXP. 1	133,3	50,1	289,7	57,8	JAPON
	EXP. 1	57,4	21,6	68,9	13,8	ESPAÑA
	EXP. 1	45,2	17,0	107,8	21,5	AUSTRALIA
	EXP. 1	14,0	5,3	24,6	4,9	ITALIA
	TOTAL EXP. 1	266,1	48,7	500,9	53,3	
	TOTAL EXP. 2	216,1	39,5	328,9	35,0	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 3	60,4	11,1	102,9	11,0	JAPON
	TOTAL	546,8	16,7	939,0	19,4	
TOTAL MERLUZA		3.284,0	100,0	4.829,6	100,0	
TOTAL		3.774,7		5.582,3		

* S/E: Sin especificar.

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de ADUANAS

BARCOS FABRICA PRODUCTO: CONGELADO, OTRA ELABORACION

RECURSO	EXPORTADOR	VOLUMEN (t)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (miles US\$)	PARTICIPACION (%)	PAIS
CONGRIO DORADO	EXP. 1	611,4	89,7	789,5	88,3	COREA DEL SUR
	EXP. 1	66,1	9,7	100,1	11,2	ESPAÑA
	EXP. 1	4,1	0,6	4,0	0,5	JAPON
	TOTAL EXP. 1	681,6	59,4	893,7	58,7	
	EXP. 2	223,7	63,8	301,2	63,9	JAPON
	EXP. 2	126,9	36,2	169,9	36,1	ESPAÑA
	TOTAL EXP. 2	350,6	30,5	471,1	30,9	
	TOTAL EXP. 3	65,7	5,7	109,7	7,2	ESPAÑA
	TOTAL	1.148,3	43,9	1.523,1	44,4	

Continúa

**EXPORTADORES
PESQUERIAS DEMERSALES**

97

RANKING DE EXPORTADORES POR PRODUCTO, PECES, 1987

RECURSO	EXPORTADOR	VOLUMEN (t)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (miles US\$)	PARTICIPACION (%)	PAIS	
CONGRIO S/E *	EXP. 1	191,7	76,1	257,5	75,9	ESPAÑA	
	EXP. 1	43,5	17,3	58,5	17,3	JAPON	
	EXP. 1	16,6	6,6	23,0	6,8	BELGICA	
	TOTAL EXP. 1	251,8	39,4	339,0	39,6		
	EXP. 2	121,9	92,0	160,4	91,9	ESPAÑA	
	EXP. 2	10,6	8,0	14,2	8,1	JAPON	
	TOTAL EXP. 2	132,6	20,8	174,6	20,4		
	EXP. 3	63,2	51,9	68,7	41,1	COREA DEL SUR	
	EXP. 3	50,9	41,8	78,7	47,1	ESPAÑA	
	EXP. 3	7,6	6,2	19,6	11,7	JAPON	
	TOTAL EXP. 3	121,7	19,1	166,9	19,5		
	TOTAL EXP. 4	91,6	14,3	126,4	14,8	JAPON	
	TOTAL EXP. 5	40,8	6,4	48,4	5,7	ESPAÑA	
	TOTAL	638,5	24,4	855,4	24,9		
	TOTAL CONGRIO		2.615,5	100,0	3.429,8	100,0	
MERLUZA DEL SUR	TOTAL EXP. 1	3.328,7	33,9	5.052,5	32,4	ESPAÑA	
	EXP. 2	1.814,5	65,4	2.874,9	67,4	ESPAÑA	
	EXP. 2	959,2	34,6	1.387,5	32,6	JAPON	
	TOTAL EXP. 2	2.773,7	28,2	4.262,4	27,3		
	EXP. 3	882,7	64,5	1.480,4	73,5	ESPAÑA	
	EXP. 3	486,4	35,5	534,6	26,5	COREA DEL SUR	
	TOTAL EXP. 3	1.369,1	13,9	2.015,1	12,9		
	EXP. 4	1.181,2	90,8	2.143,9	90,5	ESPAÑA	
	EXP. 4	119,2	9,2	225,4	9,5	JAPON	
	TOTAL EXP. 4	1.300,4	13,2	2.369,4	15,2		
	TOTAL EXP. 5	1.032,4	10,5	1.869,2	12,0	ESPAÑA	
	TOTAL	9.820,2	49,9	15.584,8	57,2		
	MERLUZA S/E	EXP. 1	1.685,5	63,1	2.860,1	62,2	ESPAÑA
		EXP. 1	420,0	15,7	698,4	15,2	PORTUGAL
		EXP. 1	214,2	8,0	365,4	7,9	ITALIA
EXP. 1		196,6	7,4	427,4	9,3	JAPON	
EXP. 1		156,0	5,8	248,3	5,4	BELGICA	
TOTAL EXP. 1		2.672,4	37,9	4.599,5	43,1		
EXP. 2		1.314,6	68,5	2.194,5	73,9	JAPON	
EXP. 2		603,6	31,5	775,3	26,1	ESPAÑA	
TOTAL EXP. 2		1.918,3	27,2	2.969,8	27,8		
EXP. 3		751,2	61,6	334,1	28,5	COREA DEL SUR	
EXP. 3		468,5	38,4	838,0	71,5	ESPAÑA	
TOTAL EXP. 3		1.219,7	17,3	1.172,1	11,0		
EXP. 4		552,4	90,0	893,6	90,2	ESPAÑA	
EXP. 4		61,5	10,0	97,1	9,8	JAPON	
TOTAL EXP. 4		613,9	8,7	990,6	9,3		
TOTAL EXP. 5	357,4	5,1	599,1	5,6	ESPAÑA		
TOTAL	7.055,7	35,8	10.676,1	39,2			
TOTAL MERLUZA		19.695,5	100,0	27.269,1	100,0		
TOTAL		25.122,6		31.707,2			

* S/E: Sin especificar.

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de ADUANAS

EXPORTADORES PESQUERIAS DEMERSALES

RANKING DE EXPORTADORES DE PRODUCTOS CONGELADOS, CRUSTACEOS, 1987

RECURSO	EXPORTADOR	VOLUMEN (kg)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (US\$)	PARTICIPACION (%)	PAIS
CAMARON	EXP. 1	138.490	52,9	1.358.565	51,6	ALEMANIA FEDERAL
	EXP. 1	123.503	47,1	1.273.828	48,4	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 1	261.993	38,9	2.632.393	40,1	
	EXP. 2	103.674	67,2	926.121	66,5	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 2	27.980	18,1	243.753	17,5	ALEMANIA FEDERAL
	EXP. 2	17.660	11,4	177.410	12,7	SUECIA
	TOTAL EXP. 2	154.314	22,9	1.393.284	21,2	
	EXP. 3	45.790	71,8	498.217	72,7	ALEMANIA FEDERAL
	EXP. 3	10.000	15,7	101.343	14,8	SUECIA
	EXP. 3	8.000	12,5	85.989	12,5	HOLANDA
	TOTAL EXP. 3	63.790	9,5	685.549	10,4	
	EXP. 4	57.753	91,3	513.872	90,7	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 4	5.496	8,7	52.597	9,3	ALEMANIA FEDERAL
	TOTAL EXP. 4	63.249	9,4	566.469	8,6	
	TOTAL EXP. 5	28.430	4,2	295.944	4,5	ALEMANIA FEDERAL
	EXP. 6	26.479	94,2	260.756	94,3	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 6	1.633	5,8	15.880	5,7	ALEMANIA FEDERAL
	TOTAL EXP. 6	28.112	4,2	276.636	4,2	
	TOTAL CAMARON		673.396	100,0	6.569.020	100,0
LANGOSTINO AMARILLO	EXP. 1	247.883	81,0	3.067.880	82,6	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 1	58.037	19,0	645.944	17,4	ALEMANIA FEDERAL
	TOTAL EXP. 1	305.920	69,8	3.713.824	71,0	
	TOTAL EXP. 2	33.078	7,6	416.798	8,0	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 3	23.714	—	248.072	—	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 3	3.918	—	38.459	—	ALEMANIA FEDERAL
	TOTAL EXP. 3	27.632	6,3	286.531	5,5	
	TOTAL EXP. 4	24.889	5,7	264.360	5,1	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL	438.063	52,9	5.229.417	53,0	
	LANGOSTINO COLORADO	TOTAL EXP. 1	45.217	27,9	623.752	30,5
TOTAL EXP. 2		44.144	27,2	554.856	27,1	EE.UU.-PTO. RICO
EXP. 3		12.476	76,6	158.598	79,7	EE.UU.-PTO. RICO
EXP. 3		3.810	23,4	40.404	20,3	ALEMANIA FEDERAL
TOTAL EXP. 3		16.286	10,0	199.002	9,7	
EXP. 4		7.907	51,3	103.503	51,5	EE.UU.-PTO. RICO
EXP. 4		7.500	48,7	97.351	48,5	EE.UU.-PTO. RICO
TOTAL EXP. 4		15.407	9,5	200.854	9,8	
TOTAL EXP. 5		9.452	5,8	122.691	6,0	EE.UU.-PTO. RICO
TOTAL EXP. 6		8.165	5,0	97.730	4,8	EE.UU.-PTO. RICO
TOTAL EXP. 7	7.364	4,5	81.890	4,0	EE.UU.-PTO. RICO	
TOTAL	162.107	19,6	2.045.904	20,7		
LANGOSTINO S/E	TOTAL EXP. 1	136.826	60,2	1.562.535	60,1	EE.UU.-PTO. RICO
	TOTAL EXP. 2	23.542	10,4	267.273	10,3	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 3	24.023	73,4	278.208	75,4	EE.UU.-PTO. RICO
	EXP. 3	8.722	26,6	90.965	24,6	ALEMANIA FEDERAL
	TOTAL EXP. 3	32.745	14,4	369.173	14,2	
	TOTAL EXP. 4	17.723	7,8	221.470	8,5	EE.UU.-PTO. RICO
TOTAL	227.145	27,5	2.600.240	26,3		
TOTAL LANGOSTINO		827.315	100,0	9.875.561	100,0	

**EXPORTADORES
PESQUERIAS DEMERSALES**

99

RANKING DE EXPORTADORES DE PRODUCTOS CONGELADOS; CRUSTACEOS, 1987

RECURSO	EXPORTADOR	VOLUMEN (kg)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (US\$)	PARTICIPACION (%)	PAIS
KRILL	TOTAL EXP. 1	1.293.662	58,3	709.884	56,4	JAPON
	EXP. 2	915.380	98,9	545.130	99,2	JAPON
	TOTAL EXP. 2	925.820	41,7	549.306	43,6	
TOTAL KRILL		2.219.482	100,0	1.259.190	100,0	
TOTAL NACIONAL		3.720.193		17.703.771		

RANKING DE EXPORTADORES DE PRODUCTOS EN CONSERVAS, CRUSTACEOS, 1987

RECURSO	EXPORTADOR	VOLUMEN (kg)	PARTICIPACION (%)	VALOR FOB (US\$)	PARTICIPACION (%)	PAIS
CAMARON	TOTAL EXP. 1	2.808	94,7	27.315	95,2	FRANCIA
TOTAL CAMARON		2.964	100,0	28.683	100,0	
LANGOSTINO AMARILLO	TOTAL EXP. 1	11.832	89,4	239.956	92,0	FRANCIA
	TOTAL EXP. 2	972	7,3	14.109	5,4	FRANCIA
	TOTAL	13.236	75,2	260.954	73,6	
LANGOSTINO S/E	TOTAL EXP. 1	1.560	35,7	35.950	38,4	FRANCIA
	TOTAL EXP. 2	1.560	35,7	31.361	33,5	FRANCIA
	TOTAL EXP. 3	936	21,4	19.422	20,7	ALEMANIA FEDERAL
	TOTAL	4.368	24,8	93.620	26,4	
TOTAL LANGOSTINO		17.604	100,0	354.574	100,0	
TOTAL NACIONAL		20.568		383.257		

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de Información de ADUANAS

PRECIOS
PESQUERIAS DEMERSALES

PRECIOS EN PLAYA DE LOS PRINCIPALES RECURSOS DEMERSALES, POR REGION, 1987

REGION	RECURSO	VALOR PROMEDIO (\$/kg)	VALOR MINIMO (\$/kg)	MES DEL VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO (\$/kg)	MES DEL VALOR MAXIMO
I	BACALAO DE PROFUNDIDAD	300	270	JULIO	330	OCTUBRE
	CONGRIO NEGRO	238	150	MARZO	400	FEBRERO
II	CONGRIO COLORADO	464	350	ENERO	550	JUNIO
	MERLUZA COMUN	202	150	MAYO	250	OCTUBRE
IV	CONGRIO DORADO	242	170	ENERO	400	JUNIO
	CONGRIO COLORADO	270	190	FEBRERO	400	JUNIO
	CONGRIO NEGRO	102	80	MARZO	130	MAYO
	MERLUZA COMUN	90	60	ENERO	160	JULIO
V	BACALAO DE PROFUNDIDAD	293	200	ABRIL	340	AGOSTO
	CONGRIO DORADO	210	170	ENERO	270	OCTUBRE
	CONGRIO COLORADO	281	150	MAYO	400	AGOSTO
	CONGRIO NEGRO	113	50	ABRIL	220	ENERO
	MERLUZA COMUN	118	53	JUNIO	237	MAYO
VIII	BACALAO DE PROFUNDIDAD	299	220	ENERO	410	NOVIEMBRE
	CONGRIO DORADO	176	125	ENERO	230	OCTUBRE
	CONGRIO NEGRO	70	35	SEPTIEMBRE	75	ENERO
	MERLUZA COMUN	61	45	SEPTIEMBRE	77	SEPTIEMBRE
X	BACALAO DE PROFUNDIDAD	271	225	ENERO	350	SEPTIEMBRE
	CONGRIO DORADO	161	125	ENERO	250	SEPTIEMBRE
	CONGRIO COLORADO	158	130	ENERO	220	SEPTIEMBRE
	MERLUZA COMUN	121	100	ABRIL	130	MAYO
	MERLUZA DEL SUR	130	110	NOVIEMBRE	150	OCTUBRE

Fuente: IFOP y BANCO CENTRAL

PRECIOS (US\$/kg) DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS CONGELADOS DE MERLUZA DEL SUR, 1987

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
FILETE												
PRECIO PROMEDIO	2,3	2,6	2,7	3,2	3,8	2,7	—	2,8	2,9	3,1	3,0	2,7
PRECIO MINIMO	1,3	0,8	1,7	2,7	3,7	2,6	—	2,6	2,8	2,7	1,8	1,5
CANTIDAD (kg)	908	6.000	23.450	6.635	1.588	9.080	—	13.325	16.624	11.395	1.500	1.240
(A Precio Mínimo)												
DESTINO	ESPAÑA	FRANCIA	R. UNIDO	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	—	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	R.F.A.	FRANCIA
PRECIO MAXIMO	3,1	3,5	3,5	3,5	3,8	3,2	—	3,3	3,0	3,5	3,3	3,1
CANTIDAD (kg)	4.695	9.072	21.206	10.206	5.225	2.994	—	3.087	18.070	12.372	9.080	9.072
(A Precio Máximo)												
DESTINO	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	—	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.
OTRA ELABORACION												
PRECIO PROMEDIO	—	1,3	0,9	1,4	—	1,3	1,3	1,3	1,6	1,5	1,7	1,4
PRECIO MINIMO	—	1,2	0,7	1,0	—	0,6	0,7	0,7	1,0	0,7	0,7	0,7
CANTIDAD (kg)	—	5.075	7.450	6.821	—	12.460	15.333	33.554	2.497	6.012	2.352	8.840
(A Precio Mínimo)												
DESTINO	—	ESPAÑA	ESPAÑA	ESPAÑA	—	R. UNIDO	ESPAÑA	ESPAÑA	ESPAÑA	ESPAÑA	ESPAÑA	ESPAÑA
PRECIO MAXIMO	—	1,9	1,5	1,8	—	3,5	1,8	2,6	2,2	2,1	2,2	1,9
CANTIDAD (kg)	—	953	182	6.650	—	7.371	627	2.457	4.000	658	1.696	5.555
(A Precio Máximo)												
DESTINO	—	EE.UU.	ESPAÑA	ESPAÑA	—	EE.UU.	ESPAÑA	ESPAÑA	ESPAÑA	PORTUGAL	ESPAÑA	FRANCIA

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de ADUANAS

PRECIOS
PESQUERIAS DEMERSALES

PRECIOS (US\$/kg) DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS CONGELADOS DE CONGRIO DORADO, 1987

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
FILETE												
PRECIO PROMEDIO	3,1	3,2	3,5	3,5	3,5	3,9	3,4	3,3	3,3	3,2	2,2	3,0
PRECIO MINIMO	2,3	1,8	3,0	3,1	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0	1,6	0,9	2,0
CANTIDAD (kg)	1.759	9.080	375	7.915	5.171	1.022	2.019	2.045	2.045	1.008	10.450	5.200
(A Precio Mínimo)												
DESTINO	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	ESPAÑA	JAPON	ESPAÑA
PRECIO MAXIMO	3,6	3,7	4,3	3,8	4,1	4,1	3,8	3,4	3,5	3,5	3,2	3,5
CANTIDAD (kg)	11.113	4.990	381	4.545	4.525	3.042	3.087	2.406	2.676	7.219	9.080	3.065
(A Precio Máximo)												
DESTINO	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	HONG KONG
OTRA ELABORACION												
PRECIO PROMEDIO	1,4	1,6	1,7	3,4	—	1,5	3,4	2,6	—	0,9	1,4	1,4
PRECIO MINIMO	1,1	1,1	1,5	1,1	—	1,1	3,3	2,1	—	0,8	0,8	0,8
CANTIDAD (kg)	48	5.008	2.992	80	—	648	9.443	286	—	8.778	1.128	5.101
(A Precio Mínimo)												
DESTINO	ESPAÑA	ESPAÑA	ESPAÑA	ESPAÑA	—	JAPON	EE.UU.	EE.UU.	—	AUSTRALIA	ESPAÑA	AUSTRALIA
PRECIO MAXIMO	1,5	3,3	3,0	3,4	—	1,6	3,7	2,9	—	1,7	1,8	1,8
CANTIDAD (kg)	1.488	4.536	550	9.072	—	3.672	3.379	795	—	950	400	4.000
(A Precio Máximo)												
DESTINO	ESPAÑA	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	—	JAPON	EE.UU.	EE.UU.	—	ESPAÑA	ESPAÑA	ESPAÑA

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de ADUANAS

PRECIOS (US\$/kg) DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS CONGELADOS DE MERLUZA COMUN, 1987

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
FILETE												
PRECIO PROMEDIO	1,3	1,4	1,3	1,5	—	1,5	1,7	1,6	1,3	1,4	—	1,9
PRECIO MINIMO	1,2	1,3	1,1	1,1	—	1,3	1,4	1,6	1,3	1,3	—	1,5
CANTIDAD (A Precio Mínimo)	34.000	34.000	48.000	24.000	—	48.000	28.920	44.460	5.443	36.742	—	24.000
DESTINO	R. UNIDO	R. UNIDO	EE.UU.	EE.UU.	—	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	—	EE.UU.
PRECIO MAXIMO	1,5	1,8	1,9	1,8	—	2,1	3,6	1,6	1,3	1,6	—	2,8
CANTIDAD (A Precio Máximo)	32.113	4.604	18.130	34.188	—	16.800	1.306	44.460	15.649	41.490	—	10.285
DESTINO	R. UNIDO	EE.UU.	EE.UU.	AUSTRALIA	—	AUSTRALIA	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	—	EE.UU.

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de ADUANAS

PRECIOS
PESQUERIAS DEMERSALES

PRECIOS (US\$/kg) DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS FRESCO-REFRIGERADOS
DE BACALAO-MERO, 1987

	ENE	FEB	AGO
PRECIO PROMEDIO	2,3	3,1	2,3
PRECIO MINIMO	1,9	1,7	2,2
CANTIDAD (kg) (A Precio Mínimo)	2.050	5.000	708
DESTINO	BRASIL	ESPAÑA	ESPAÑA
PRECIO MAXIMO	3,5	4,0	4,1
CANTIDAD (kg) (A Precio Máximo)	650	753	27
DESTINO	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.

Nota: No incluye filete

PRECIOS (miles US\$/t) DE LAS EXPORTACIONES DE CAMARONES POR TIPO DE
ELABORACION, 1987

	CONSERVA			CONGELADO					
	MAR	ABR	MAY	ABR	MAY	JUN.	SEP	OCT	NOV
PRECIO PROMEDIO	9,0	6,9	9,7	3,9	10,1	10,4	10,8	9,4	9,7
PRECIO MINIMO	8,4	4,7	9,7	3,8	3,3	9,2	7,3	8,0	8,0
CANTIDAD (kg) (A Precio Mínimo)	76	13	28	2.000	1.524	5.000	25	3.411	6.296
DESTINO	BOLIVIA	BOLIVIA	FRANCIA	ARGENTINA	EE.UU.	HOLANDA	BOLIVIA	EE.UU.	EE.UU.
PRECIO MAXIMO	10,9	13,0	11,8	9,6	11,0	14,4	11,7	11,2	11,5
CANTIDAD (kg) (A Precio Máximo)	22	5	10	25	8.890	110	100	6.000	353
DESTINO	BOLIVIA	BOLIVIA	BOLIVIA	BOLIVIA	EE.UU.	BOLIVIA	BOLIVIA	R.F.A.	BOLIVIA

Nota: Corresponde a los meses con mayor volumen de exportación

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de ADUANAS

PRECIOS
PESQUERIAS DEMERSALES

105

PRECIOS (miles de US\$/t) DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS CONGELADOS DE
LANGOSTINO COLORADO, 1987

	SEP	OCT	NOV
PRECIO PROMEDIO	12,4	13,2	13,0
PRECIO MINIMO	11,7	12,8	11,2
CANTIDAD (kg) (A Precio Mínimo)	2.273	8.092	6.793
DESTINO	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.
PRECIO MAXIMO	13,0	13,8	13,8
CANTIDAD (kg) (A Precio Máximo)	7.500	19.595	19.613
DESTINO	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.

PRECIO (miles US\$/t) DE LAS EXPORTACIONES DE LANGOSTINO AMARILLO POR TIPO DE
ELABORACION, 1987

	CONSERVA			CONGELADO			
	MAR	SEP	NOV	MAR	ABR	OCT	NOV
PRECIO PROMEDIO	22,7	21,7	15,0	11,0	12,4	12,1	11,8
PRECIO MINIMO	22,6	21,4	14,5	9,8	11,0	8,8	10,6
CANTIDAD (kg) (A Precio Mínimo)	390	780	972	14.000	5.455	889	3.974
DESTINO	FRANCIA	FRANCIA	FRANCIA	R.F.A.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.
PRECIO MAXIMO	22,7	22,0	15,9	12,5	12,8	13,1	12,8
CANTIDAD (kg) (A Precio Máximo)	1.248	780	432	3.182	19.958	4.523	9.707
DESTINO	FRANCIA	FRANCIA	FRANCIA	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.	EE.UU.

Nota: Corresponde a los meses con mayor volumen de exportación.
Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información de ADUANAS

EMPLEO PESQUERIAS DEMERSALES

ESTIMACION DEL EMPLEO DE LA FLOTA ARRASTRERA INDUSTRIAL, POR REGION, 1987

REGION	PUERTO	NUMERO BARCOS	PATRONES PESCA	TRIPULANTES	PERSONAL BAHIA	TOTAL
III	CALDERA	3	4	28	26	58
IV	COQUIMBO	8	12	84	64	160
V	QUINTERO SAN ANTONIO	20	24	169	57	250
VIII	TOME TALCAHUANO	23	41	342	229	612
VIII	PTO. MONTT CHONCHI	5	15	120	26	161
XI	PTO. CHACABUCO	2	6	48	13	67
B/F		10	17	545	—	562
TOTAL		71	119	1.336	415	1.870

Fuente: IFOP

ESTIMACION DEL EMPLEO DE LA INDUSTRIA ELABORADORA QUE PROCESA
RECURSOS DEMERSALES, 1986

REGION	EMPLEADOS	OBREROS	TOTAL
I	26	172	198
II	13	71	84
III	—	—	—
IV	42	319	361
V	64	665	729
RM	21	131	152
VIII	285	1.924	2.209
X	249	2.119	2.368
XI	226	616	842
TOTAL	946	6.017	6.943

Nota: No incluye 561 personas empleadas en barcos factoría.

Fuente: INE

**REMUNERACION
PESQUERIAS DEMERSALES**

107

REMUNERACION PROMEDIO MENSUAL DEL PERSONAL EMBARCADO, FLOTA ARRASTRERA, 1987

	SUELDO FIJO (miles \$)	BONO PARTICIPACION POR PESCA (\$/caja)	REMUNERACION PROMEDIO (miles \$)
PECES⁽¹⁾			
PATRONES DE PESCA	75	18	399
MOTORISTAS	50	11	248
MARINEROS	13	4	85
CRUSTACEOS⁽²⁾			
PATRONES DE PESCA	80	208	392
MOTORISTAS	45	130	240
MARINEROS	10	52	88

(1) Calculado a partir de una captura promedio mensual de 18.000 cajas de merluza común

(2) Calculado a partir de una captura promedio mensual de 1.500 cajas de camarón y langostinos

Fuente: IFOP

REMUNERACION PROMEDIO ANUAL⁽¹⁾ DE LA INDUSTRIA ELABORADORA, 1986

REGION	EMPLEADOS⁽²⁾ (US\$/hombre)	OBROSOS (US\$/hombre)
I	3.905	1.066
II	3.494	651
IV	2.700	520
V	13.060	1.810
RM	4.330	850
VIII	4.320	1.740
X	4.430	780
XI	2.940	1.190

(1) : Incluye regalías y cargas familiares

(2) : Incluye propietarios, ejecutivos, administrativos y empleados producción

US\$ = \$ 192,93

Fuente: INE

DIRECTORIO
PESQUERIAS DEMERSALES

DIRECTORIO DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS DE FRESCO-REFRIGERADO DE PECES,
SEGUN MAGNITUD DE PRODUCCION, 1987

REGION NOMBRE EMPRESA	PROVINCIA
II Región	
- Pesquera San José	Antofagasta
V Región	
- Eximport Trading Ltda.	San Antonio
- Pesquera Sopesa-Alimar S.A.	San Antonio
- Romex Exportaciones	San Antonio
R. Metropolitana	
- Empacadora del Pacífico	
- Pesquera Vallenar Ltda.	
- Bonapesca S.A.	
- Establecimientos Chez Henry Ltda.	
X Región	
- Pesquera Izaro Ltda.	Castro
- Soc. Comercial Pacífico Sur Ltda.	Castro
- Soc. Pesq. Isla Tenglo Ltda.	Puerto Montt
- Pesquera Quehui Ltda.	Puerto Montt
- Pesquera Expromar Ltda.	Puerto Montt
- Pesquera Agromar Ltda.	Castro
- Soc. Comercial y Pesquera Tornagaleones Ltda.	Valdivia
- Pesquera Pro-Austral Ltda.	Puerto Montt
- Soc. Agroindustria y P. Los Lagos Ltda.	Puerto Montt
- María Luisa Barrenechea Jara (PLANFAMAR)	Puerto Montt
- Soc. Río Blanco Ltda.	Puerto Montt
- Rafael Ibarra Pozo	Puerto Montt

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información SERNAP

DIRECTORIO
PESQUERIAS DEMERSALES

109

DIRECTORIO DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS CONGELADORAS DE PECES,
SEGUN MAGNITUD DE PRODUCCION, 1987

REGION NOMBRE EMPRESA	PROVINCIA
I Región	
- Soc. Procesadora de Alimentos Marinos Ltda. (PROCEMAR)	Arica
- Frigo Oceanía S.A.	Iquique
- Frig. y Cons. Cerro Quella Ltda.	Arica
- Interproduct Ltda.	Iquique
- Pacific Food Products S.A.	Iquique
II Región	
- Soc. Frigorífico Huelén Ltda.	Antofagasta
- Ricardo Devoto Riveros (Frig. Antof)	Antofagasta
- Pesquera Friomar Ltda.	Antofagasta
- Pesquera Punta Angamos S.A.	Mejillones
- Pesquera Guanaye S.A.	Antofagasta-Mejillones
- Pesquera San José	Antofagasta
- Rodolfo Rojas y Cía. Ltda.	Antofagasta
III Región	
- Hefromar Huasco	Caldera
- Romex Exportaciones Ltda.	Caldera
- Soc. Export. e Import. Marhesa Ltda.	Caldera
IV Región	
- Jaime Halpern Agosin	Coquimbo
- Carlos Salazar e Hijos	Coquimbo
- Mutiexport S.A.	Coquimbo
- Sabropesca Ltda.	Coquimbo
- Pesq. del Pacífico Ltda.	Coquimbo
V Región	
- Pesquera Catalina Ltda.	San Antonio
- Eximport Trading Ltda.	San Antonio
- Pesquera Sopesa-Alimar Ltda.	San Antonio
- Cuyaima S.A.	San Antonio
- Emp. Pesquera Zona Central Ltda.	San Antonio
- Ind. Pesquera Francis Drake Ltda.	Valparaíso
- Romex Exportaciones	San Antonio
- Pesquera Papudo S.A.	Quintero
- Comercial Alesa S.A.	Valparaíso
- Pesquera Santo Domingo S.A.	San Antonio
- Ind. de Productos Congelados Delfín S.A.	Valparaíso
- Alimentos Cong. Iglú Ltda.	Valparaíso
- Planta Piloto U.C.V.	Valparaíso
- Pesquera Carolina	San Antonio
- Dalmare Alimentos Congelados S.A.	Valparaíso

Continúa

DIRECTORIO
PESQUERIAS DEMERSALES

DIRECTORIO DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS CONGELADORAS DE PECES,
SEGUN MAGNITUD DE PRODUCCION, 1987

REGION NOMBRE EMPRESA	PROVINCIA
R. Metropolitana	
- Empacadora del Pacifico	
- Valentín Giugliano Ruzzi y Cía.	
- Pesquera Vallenar Ltda.	
- Establecimientos Chez Henry Ltda.	
- Comercial y Exportadora Ltda. TECFRO	
- Bonapesca S.A.	
- Santana y Cía. Ltda.	
- Petropesca S.A.	
- Alimentos Generales Ltda.	
- Pesquera Santa María Ltda.	
VII Región	
- Pesquera Constitución S.A.	Constitución
- Pro-Maule	Constitución
VIII Región	
- Soc. Pesquera El Golfo Stengel y Cía. Ltda.	Talcahuano
- Soc. Pesquera Viento Sur Ltda.	Coronel
- Deshidro Ltda.	Talcahuano
- Arlavan Ltda.	Talcahuano
- Centro Lo Rojas FUNCAP	Coronel
- Pesquera Aguas Marinas Ltda.	Talcahuano
- Pesquera Santa María S.A.	Talcahuano
- Patricio Lastra Parra	Talcahuano
- Soc. de Exp. Múltiples Ltda. "MULTIEXPORT"	Talcahuano
- Lastra y Cía. Ltda.	Talcahuano
- Comercial Alesa S.A.	Talcahuano
- Cía. Pesquera Camanchaca S.A.	Tomé
- Pesquera Pleamar S.A.	Talcahuano
- Pesquera Aguamar S.A.	Talcahuano
- Gibbs y Cía. S.A.C.	Talcahuano
- Planta Procesadora de Productos del Mar, "REMOVAL"	Talcahuano
- Pesq. San Gabriel Ltda. "PESAG LTDA."	Talcahuano
- Alejandro del Río Otto "AROMAR"	Talcahuano
X Región	
- Pesquera Eicomar Ltda.	Puerto Montt
- Pesquera Guafo S.A.	Castro
- Pesquera Expromar Ltda.	Puerto Montt
- Conservera Philroy S.A.	Calbuco
- Infrimar Ltda.	Puerto Montt-Ancud
- Multiexport S.A.	Puerto Montt-Ancud
- Pesquera Quellón Ltda.	Quellón
- Expromar y Cía. Ltda.	Puerto Montt
- Soc. Pesquera Ralún Ltda.	Puerto Montt
- Soc. Pesq. Isla Tenglo Ltda.	Puerto Montt
- Salmones Antártica Ltda.	Castro
- Soc. Pesq. Abarca y Cía. Ltda.	Valdivia
- Pesquera Tarapacá S.A.	Calbuco

Continúa

DIRECTORIO
PESQUERIAS DEMERSALES

111

DIRECTORIO DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS CONGELADORAS DE PECES.
SEGUN MAGNITUD DE PRODUCCION, 1987

REGION	NOMBRE DE EMPRESA	PROVINCIA
	- Seapac Ltda.	Valdivia
	- Pesquera Luva Ltda.	Puerto Montt
	- Pesquera Yadran Ltda.	Quellón
	- Pesquera Izaro Ltda.	Castro
	- Soc. Comercial Conservera San Rafael Ltda.	Calbuco
	- Rafael Ibarra Pozo	Puerto Montt
	- Domingo Herrera Valenzuela	Quellón
	- Alejandro Rodríguez Cancino	Puerto Montt
	- Petropesca S.A.	Puerto Montt
	- Ganasur S.A.	Puerto Montt
	- Olivares y Cía. Ltda.	Valdivia
	- Agroindustria Rinconada de Los Andes Ltda.	Calbuco
	- Comercializadora del Sur COSUR	Valdivia
	- María Luisa Barrenechea Jara (PLANFAMAR)	Puerto Montt
	- Jaime Halpern Agosin	Valdivia
	- Comercial Gran América y Cía. Ltda.	Ancud
	- American Seafoods S.A.	Ancud
	- Pesquera Quehui Ltda.	Puerto Montt
	- Cooperalgas Ltda.	Puerto Montt
	- Luis Andrade Pinto	Puerto Montt
	- Pesquera Sur Exportaciones Ltda.	Ancud
	- Ditzel, Carrera y Cía. Ltda.	Calbuco
	- Pesquera Pro-Austral Ltda.	Puerto Montt
	- Soc. Comercial y Pesquera Tornagaleones Ltda.	Valdivia
	- Pesquera Mares del Sur Ltda.	Puerto Montt
 XI Región		
	- Friosur Ltda.	Aysén
	- Soc. Alimentos Aysén Ltda.	Aysén
	- Pesquera Salmar Ltda.	Aysén
	- Pesquera Salazar Ltda.	Aysén
	- Pesquera Zona Austral Ltda.	Aysén
	- Pesquera Quellón Ltda.	Aysén
	- Pesquera Comercial e Industrial Pescaysen Ltda.	Aysén
	- Sergio Díaz Makuc	Aysén
 XII Región		
	- Pesquera Esmeralda	Magallanes
	- Pesq. y Conserv. Cabo de Hornos	Magallanes
	- Cía. Frigoríficos de Magallanes, COFRIMA	Magallanes
	- Danica Livasic	Magallanes
 Barcos-Factorías		
	- Sociedad Pesquera Taiyo Chile Ltda.	
	- Empresa de Desarrollo Pesquero de Chile - EMDEPES	
	- Daerim Fishery Co. Ltda. Chile y Cia. Ltda.	
	- Empresa Pesquera Nichiro Chile Ltda.	
	- Pesca Chile	
	- Pesquera Interpesca S.A.	

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información SERNAP

DIRECTORIO
PESQUERIAS DEMERSALES

DIRECTORIO DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS REDUCTORAS Y CONSERVERAS
DE PECES, SEGUN MAGNITUD DE PRODUCCION, 1987

REDUCCION

REGION NOMBRE EMPRESA	PROVINCIA
VIII Región	
- Sopesa Alimar S.A.	Talcahuano
- Cía. Pesquera San Pedro S.A.C.I.	Coronel
- Pesquera Iquique S.A.	Talcahuano
- Pesquera Itata y Cía. Ltda.	Talcahuano
- Cía. Pesquera Tamarugal S.A.	Talcahuano
- Pesquera Landes S.A.	Talcahuano
- Pesquera Loa Sur	Coronel
- Cía. Pesquera Camanchaca S.A.	Tomé
- Pesquera San Miguel y Cía. Ltda.	Talcahuano
- Soc. Pesquera Qurbosa S.A.	Talcahuano
- Industria Pesquera Timonel S.A.	Talcahuano
- Pesq. e Industrias Marinas (INDUMAR)	Talcahuano
- Soc. Torres y Rivera Ltda.	Talcahuano

B.F.

- Sociedad Pesquera Taiyo Chile Ltda.
- Empresa de Desarrollo Pesquero de Chile - EMDEPES
- Empresa Pesquera Nichiro Chile Ltda.

CONSERVA

REGION NOMBRE EMPRESA	PROVINCIA
R. Metropolitana	
- Sepa Ltda.	
VIII Región	
- Pesquera Lengua Ltda.	Talcahuano

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información SERNAP

DIRECTORIO
PESQUERIAS DEMERSALES

113

DIRECTORIO DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS CONGELADORAS DE CRUSTACEOS,
SEGUN MAGNITUD DE PRODUCCION, 1987

REGION NOMBRE EMPRESA	PROVINCIA
III Región	
- Cía. Pesquera Camanchaca	Caldera
IV Región	
- Frigorífico Dal Nord Ltda.	Coquimbo
- Horacio Espejo Rojas	Coquimbo
- S.A.I.C. Pérez y Ramírez Ltda.	Coquimbo
- Soc. Alimentos Marinos y Frigoríficos Sol y Mar S.A.	Coquimbo
- San Mateo S.A. Fernández, Mercado	Coquimbo
- Empresa Pesquera y Conservera Proteus Ltda.	Coquimbo
V Región	
- Ind. Pesquera Pacific Sea Ltda.	Valparaíso
- Ind. de Productos Congelados Delfín S.A.	Valparaíso
- Pesquera Sopesa-Alimar S.A.	San Antonio
- Planta Piloto U.C.V.	Valparaíso
- Ind. Pesquera Francis Drake Ltda.	Valparaíso
- Pesquera Carolina	San Antonio
- Ind. Pesquera Quintero S.A. (ex. ISESA)	Quintero
- Alimentos Cong. Iglú Ltda.	Valparaíso
- Dalmare Alimentos Congelados S.A.	Valparaíso
- Juan Parra Duran. PARRAMAR	Quintero
- Pesquera Papudo S.A.	Quintero
R. Metropolitana	
- Bonapesca S.A.	
- Alimentos Generales S.A.	
VII Región	
- Pesquera Constitución S.A.	Constitución
VIII Región	
- Arlavan Ltda.	Talcahuano
- Cía. Pesquera Camanchaca S.A.	Tomé
- Alejandro del Río Otto. "AROMAR"	Talcahuano
- Patricio Lastra Parra	Talcahuano
- Soc. Pesquera el Golfo Stengel y Cía. Ltda.	Talcahuano
- Soc. Pesquera Viento Sur Ltda.	Coronel
- Marcelino González H.	Talcahuano
- Deshidro Ltda.	Talcahuano
- Planta Procesadora de Productos del Mar. "ROMOVAL" *	Talcahuano
Barcos-Factorías*	
- Empresa de Desarrollo Pesquero de Chile - EMDEPES	
- Empresa Pesquera Nichiro Chile Ltda.	

* Extraen y procesan Krill

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información SERNAP

**DIRECTORIO
PESQUERIAS DEMERSALES**

DIRECTORIO DE LAS PRINCIPALES EMPRESAS CONSERVERAS Y REDUCTORAS
DE CRUSTACEOS, SEGUN MAGNITUD DE PRODUCCION, 1987

CONSERVA

REGION	NOMBRE EMPRESA	PROVINCIA
IV Región		
	- S.A.I.C. Pérez y Ramírez Ltda.	Coquimbo
	- San Mateo S.A. Fernández, Mercado	Coquimbo
V Región		
	- Ind. Pesquera Francis Drake Ltda.	Valparaíso
R. Metropolitana		
	- Sepa Ltda.	

REDUCCION

REGION	NOMBRE EMPRESA	PROVINCIA
VIII Región		
	- Vásquez y Cía. Ltda.	Talcahuano
Barcos Factorías*		
	- Empresa Pesquera Nichiro Chile Ltda.	
	- Empresa de Desarrollo Pesquero de Chile - EMDEPES	

* Extraen y procesan Krill

Fuente: Elaborado por IFOP a partir de información SERNAP

Principales normas legislativas que regulan la actividad extractiva de las pesquerías demersales.

1. PESQUERIA MERLUZA COMUN

- Decreto N° 34 MINECOM
Publicado el 2 de marzo de 1979

Prohíbe la pesca de arrastre en el interior de la zona delimitada por la línea de la costa y una línea imaginaria que une los siguientes puntos del litoral de la V Región: Punta Pite hasta Punta Curaimilla y desde esta última hasta Punta Toro.

- Decreto N° 685 MINECOM
Publicado el 13 de enero de 1981

Prohíbe la pesca de arrastre y cerco con redes mayores a 40 m de alto en la Bahía de Concepción y la zona costera del Golfo de Arauco e Isla Santa María, dentro del área comprendida entre la playa y una línea recta imaginaria que une puntos geográficos del litoral ubicados entre los paralelos 36°00' y 37°10'S.

- Decreto N° 237 MINECOM
Publicado el 16 de septiembre de 1982

Fija una cuota de captura máxima anual de 45.000 toneladas de merluza común (*Merluccius gayi*) entre los 19°00' y 43°00'LS.

- Decreto N° 238 MINECOM
Publicado el 17 de septiembre de 1982

Fija en 100 milímetros el tamaño de malla del copo de la red de arrastre para merluza común entre los 19°00' y 43°00'LS. Prohíbe el uso de sobre-copo en las redes y zona señalada.

- Decreto N° 316 MINECOM
Publicado el 15 de octubre de 1985

Establece los recursos hidrobiológicos que pueden destinarse a la producción de harina de pescado o crustáceos. No incluye la merluza común concluyéndose que no se puede destinar a la producción de harina.

2. PESQUERIA CAMARON Y LANGOSTINOS

- Decreto N° 200 MINECOM
Publicado el 6 de julio de 1987

Fija una cuota de captura de 4.000 t para la pesquería de langostino (colorado y amarillo), que regirá en el área comprendida entre los paralelos 33°30'00"LS y 37°10'00"LS.

La cuota sólo se podrá extraer a partir del 1° de agosto de 1987 y tendrá vigencia hasta la medianoche del día en que se complete la cantidad autorizada.

Además, prohíbese la extracción del recurso en el área situada entre los paralelos 33°30'00"LS y 37°10'00"LS, durante el período que va desde la fecha de suspensión de faenas extractivas hasta el 31 de agosto de 1988.

- Decreto N° 307 MINECOM
Publicado el 14 de julio de 1988

Prorrogó, hasta el 30 de noviembre de 1988, la

prohibición para extraer recurso langostino (colorado-amarillo), establecida por el Decreto N° 200.

3. PESQUERIA BACALAO DE PROFUNDIDAD

- Decreto N° 439 MINECOM
Publicado el 3 de enero de 1986

Permite la extracción de mero o bacalao de profundidad por embarcaciones de una eslora máxima de 15 metros con espineles de profundidad con un máximo de 12.000 anzuelos por salida de pesca.

- Decreto N° 43 MINECOM
Publicado el 4 de marzo de 1986

Permite la captura de mero o bacalao de profundidad por embarcaciones de una eslora máxima de 18 m, desde Punta Liles (L: 32°45'40"S) al sur, manteniéndose la restricción de 12.000 anzuelos como máximo por salida.

4. PESQUERIA SUR AUSTRAL

- Decreto N° 144 MINECOM
Publicado el 25 de marzo de 1980

Fija el tamaño de malla en 130 milímetros para artes de arrastre que se empleen en el área sur del paralelo 43° sur, prohibiendo además el uso de cubre copos.

- Decreto N° 69 MINECOM
Publicado el 19 de abril de 1985

Modifica el área de operación de los B/F, fijando como límite norte del área de operaciones el paralelo 44°30'LS.

- Decreto N° 64 MINECOM
Publicado el 30 de marzo de 1988

Prohíbe la utilización de los siguientes artes, en las aguas interiores de las Regiones X, XI, XII: red de arrastre, red de cerco de una dimensión superior a 20 brazas de alto o un tamaño inferior a 38 mm, red de enmalle y transmalle de una dimensión superior a seis brazas de alto.

Exceptuándose dos zonas:

- a) Boca del Guafo y Golfo del Corcovado.
- b) Cabo Quilan en la Isla Grande de Chiloé y el Islote Occidental de la Isla Mechuam.

En las Regiones X y XI sólo se permite la operación de embarcaciones con una eslora total de hasta 18 m.

- Decreto N° 323 MINECOM
Publicado el 11 de agosto de 1988

Fija para la pesquería demersal sur-austral para el año 1988 una cuota de captura de 30.000 t sobre el recurso merluza del sur (*Merluccius australis*) en la zona de 40 millas marinas situadas al oeste de las líneas de base recta y al sur del paralelo 43°00'00"LS.

También incluye las áreas de aguas interiores:

- a) Boca del Guafo y Golfo Corcovado.
- b) Entre Cabo Quilan en la Isla Grande de Chiloé y el Islote Occidental de la Isla Menchuam.

LISTADO DE ESPECIES DEMERSALES

NOMINA DE ESPECIES CONSIDERADAS EN LOS DESEMBARQUES DE RECURSOS DEMERSALES

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE EN INGLES
PECES		
Bacalao Juan Fernández, Mero	<i>Polyprion oxigeneios</i>	Sea bass
Bacalao de profundidad	<i>Dissostichus eleginoides</i>	Grouper
Blanquillo	<i>Prolatilus yugularis</i>	Tile fish
Brótula	<i>Salliota australis</i>	Tapalole mora
Cabrilla	<i>Sebastes oculatus</i>	Rock fish
Chancharro	<i>Helicolenus lengerichi</i>	—
Cojinoba del sur	<i>Seriolaella caerulea</i>	Southern black ruff
Congrio colorado	<i>Genypterus chilensis</i>	Red ling
Congrio dorado	<i>Genypterus blacodes</i>	Golden Kingclip
Congrio negro	<i>Genypterus maculatus</i>	Black ling
Corvina	<i>Cilus montti</i>	Grunt
Lenguado de ojos grandes	<i>Hipoglossina macrops</i>	Big eye flounder
Lenguado de ojos chicos	<i>Paralichthys microps</i>	Flounder
Merluza común, Pescada	<i>Merluccius gayi</i>	Chilean hake
Merluza de cola	<i>Macruronus magellanicus</i>	Hoki
Merluza de tres aletas	<i>Micromesistius australis</i>	Southern blue whiting
Merluza del sur, M. española	<i>Merluccius australis</i>	Southern chilean hake
Pejegallo	<i>Callorhynchus callorhynchus</i>	Elephant fish
Pejeperro	<i>Pimelometopon callorhynchus</i>	Wrasse fish
Pejerrata	<i>Callorhynchus spp.</i>	Grenadiers
Pejesapo	<i>Sicyases sanguineus</i>	Angler
Rayas	<i>Raja spp.</i>	Skates
Toilo de cachos	<i>Squalus acanthias</i>	Sping dogfish
Vieja	<i>Graus nigra</i>	—
CRUSTACEOS		
Camarón	<i>Heterocarpus reedi</i>	Shrimp
Gamba	<i>Haliporoides diomedeeae</i>	Chilean knife shrimp
Krill*	<i>Euphausia superba</i>	Krill
Langostino amarillo	<i>Cervimunida johni</i>	Squat lobster
Langostino colorado	<i>Pleuroncodes monodon</i>	Squat lobster

*Crustáceo pelágico capturado por barcos factoría en la zona antártica.

GLOSARIO

BARCO FACTORIA O FABRICA: Unidad de pesca arrastrera o espinelera que cuenta con instalaciones que permiten efectuar transformaciones a la materia prima.

BARCO HIELERO: Unidad de pesca arrastrera o espinelera que cuenta con instalaciones que permiten preservar la captura para su posterior transformación en plantas en tierra.

BIOMASA: Abundancia absoluta expresada en peso del recurso, en el área de la pesquería.

CAPACIDAD POTENCIAL DE PROCESAMIENTOS: Corresponde a la capacidad de procesamiento anual, que las plantas reductoras, conserveras o congeladoras que pudieran haber desarrollado considerando 300 días trabajados y 12 horas trabajadas por día.

Se calcula como: $CPP = \text{Capacidad instalada total} \times 300 \text{ días/año} \times 12 \text{ horas/día}$

y se expresa en toneladas de materia prima/año para las plantas reductoras y en toneladas de producto final/año para las plantas congeladoras y conserveras.

CAPTURA: Nivel de extracción obtenido por una unidad o flota pesquera en determinada zona de pesca; se expresa en toneladas métricas.

CAPTURA TOTAL PERMISIBLE (CTP): Nivel de captura anual a extraer del excedente de producción de un recurso, determinado con un criterio de explotación definido en el objetivo de Manejo, que optimiza su explotación.

COEFICIENTE DE CRECIMIENTO (K): Constante que expresa la tasa de crecimiento de un ejemplar.

CONGELADO: Productos preservados mediante congelación – a menos de 18°C – sin diferenciar la presentación o forma de cada uno, elaborado a partir de las especies más importantes de cada pesquería.

CONSERVA: Productos preservados mediante un proceso de conservería, sin diferenciar el tamaño, tipo de envase, ni los medios de cobertura utilizados, elaborados a partir de las especies más importantes de cada pesquería.

DESEMBARQUE: Captura no procesada descargada en un puerto o caleta, independiente de la zona de extracción. Se expresa en toneladas métricas.

EDAD TEORICA (t_0): Edad inicial de un pez a la longitud cero.

ESFUERZO DE PESCA: Es la acción desarrollada por cierta capacidad de pesca durante un tiempo determinado. En las pesquerías demersales el esfuerzo se expresa en horas de arrastre, área barrida, número de anzuelos o viajes con pesca.

EXPLOTACION PLENA: Es un estado de explotación en el cual la actividad pesquera extrae una captura equivalente al máximo rendimiento de largo plazo, estimado en base al excedente productivo del stock.

FLOTA ARRASTRERA: Conjunto de embarcaciones dedicadas a la pesca de arrastre, para lo cual emplean como arte de pesca una red que es rasreada por el fondo.

FLOTA ARTESANAL: Está constituida básicamente por botes o lanchas cuyo desplazamiento es menor o igual a 15 toneladas de registro bruto (TRB).

FLOTA ESPINELERA: Conjunto de embarcaciones que emplean como aparejo de pesca el espinel, que consiste en una línea principal a la cual van unidos anzuelos mediante una línea secundaria.

FLOTA INDUSTRIAL: Está constituida por embarcaciones cuyo desplazamiento es mayor a 15 TRB.

FRESCO-REFRIGERADO: Productos preservados mediante refrigeración (entre 3°C y -3°C), elaborado a partir de las especies más importantes de cada pesquería. Estos en general se exportan vía aérea.

GRUPO DE EDAD: Número entero de años a la cual es asignada la edad de un pez.

HARINA DE PESCADO: Producto elaborado mediante cocción, prensado, secado y molienda de pescado o crustáceo.

INDICE GONADICO: Valor que representa el estado de madurez del pez. Corresponde al cociente entre el peso de la gónada y el peso eviscerado del pez, amplificado por un factor de 10.000.

LONGITUD ASINTOTICA (L_{∞}): Longitud máxima promedio que puede alcanzar un ejemplar en la población.

LONGITUD CEFALOTORACICA: Distancia medida desde la órbita ocular de un crustáceo al punto medio posterior del caparazón cefalotorácico.

LONGITUD HORQUILLA: Distancia máxima comprendida entre el hocico del pez y los radios medios de la aleta caudal. Esta longitud se toma en peces que poseen una aleta caudal fuertemente horquillada, por ejemplo cojinoba.

LONGITUD TOTAL: Distancia máxima comprendida entre el hocico del pez y el punto extremo de la cola, este último se obtiene al juntar los dos lóbulos de la aleta caudal. Esta medida se toma, en merluzas, congrios, bacalao de profundidad, etc.

MODA: Corresponde al valor de una variable que más frecuentemente se presenta en un conjunto de datos.

MORTALIDAD NATURAL: Tasa instantánea de muerte de ejemplares por causas distinta a la pesca.

MORTALIDAD POR PESCA: Tasa instantánea de muerte de ejemplares causada por la actividad extractiva.

OTRA ELABORACION: En el caso de pescados congelados y fresco-refrigerados, este término está referido a las elaboraciones diferentes al filete. Estas son pescado entero eviscerado sin agallas ("dressed"), desabizado eviscerado (HG), troncos y lomitos ("loins").

PESQUERIA: Conjunto de actividades desarrolladas a partir de un tipo de recurso hidrobiológico en una determinada zona y que comprende las fases de extracción, elaboración, comercialización y servicios.

POBLACION (BIOLOGICA): Conjunto de individuos de una misma especie que habitan áreas comunes y presentan un nivel de organización y estructura propia, con un patrón reproductivo, comportamiento, crecimiento y tasa de renovación similar.

POTENCIA: Energía mecánica necesaria para satisfacer las demandas en operaciones de pesca y la navegación libre, se expresa en HP y está referida a la potencia nominal del motor principal.

RANGO: Corresponde a la distancia comprendida entre el valor máximo y el mínimo de un conjunto de datos.

RECURSOS DEMERSALES: Organismos hidrobiológicos que durante su fase adulta viven en las inmediaciones del fondo marino y que dependen de un sustrato para realizar algunas de sus funciones vitales.

RENDIMIENTO POR PESCA: Corresponde al cociente entre la captura y el esfuerzo de pesca ejercido por las unidades pesqueras. Se expresa, por ejemplo en toneladas por hora de arrastre, por día, por viaje, etc.

SOBRE-EXPLOTACION: Es un estado de explotación en el cual el esfuerzo aplicado obtiene en el largo plazo capturas inferiores a las que se podrían obtener a niveles de esfuerzo menores.

SOBRE-EXPLOTACION AGUDA O COLAPSO: Es un estado de sobre-explotación en el cual a una disminución del esfuerzo, el stock no responde aumentando los rendimientos de largo plazo, debido a

que éste ha perdido su capacidad productiva intrínseca y queda dependiente principalmente de factores ambientales.

STOCK (BIOLOGICO): Fracción de una población que es objeto de explotación.

SURIMI: Término japonés que da el nombre a la pulpa de pescado sometida a proceso de lavado y estabilización.

TALLA DE PRIMERA MADUREZ: Longitud en que el 50% de las hembras ha madurado sexualmente por primera vez.

TASA DE EXPLOTACION: Fracción del stock que es capturado durante el año pesquero.

TONELAJE DE REGISTRO BRUTO (TRB): Capacidad cúbica total del barco, comprendida entre el plan hasta la cubierta superior y de todas las superestructuras cerrada. La unidad de medida es la tonelada Morson, equivalente a 100 pies cúbicos.

UTILIZACION DE LA CAPACIDAD INSTALADA: Coeficiente entre la utilización real y la capacidad instalada potencial de las plantas, para lo cual se asume 300 días anuales de operación y 12 horas diarias de operación continua.

VALOR FOB: Corresponde al valor de la mercancía "Free on Board", es decir puesta a bordo del barco, flete excluido.

VALOR PROMEDIO FOB: Corresponde al valor obtenido del cociente entre el valor FOB exportado y el volumen exportado.

ZONA CENTRO-SUR: Corresponde al área comprendida entre la IV y IX Regiones.

ZONA SUR-AUSTRAL: Corresponde al área comprendida entre la X y XII Regiones.