INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

BOLETÍN SEMANAL N°41

(XV, I, II, III, IV REGIONES)

(8 AL 14 OCTUBRE 2012)

ACTIVIDAD 1: SEGUIMIENTO GENERAL DE PESQUERÍAS DE PECES Y CRUSTÁCEOS

Indicador: Pesquería Pelágica Zona Norte 2012

SUBPESCA / Octubre 2012

BOLETÍN SEMANAL N°41

(XV, I, II, III, IV REGIONES)
(8 AL 14 OCTUBRE 2012)

ACTIVIDAD 1: SEGUIMIENTO GENERAL DE PESQUERÍAS DE PECES Y CRUSTÁCEOS
Indicador: Pesquería Pelágica Zona Norte 2012

SUBPESCA / Octubre 2012

Asesoría integral para la toma de decisiones
en Pesca y Acuicultura 2012

REQUIRENTE

SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA
Subsecretario de Pesca y Acuicultura
Pablo Galilea Carrillo

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Jefe División Investigación Pesquera
Mauricio Braun Alegría

Director Ejecutivo
Jorge Antonio Toro Da'Ponte

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTORES

M. Gabriela Böhm Stoffel
Eduardo Díaz Ramos

BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO PESQUERO Nº 41

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (8 AL 14 OCTUBRE 2012) AÑO 23

M. GABRIELA BÖHM S.
gabriela.bohm@ifop.cl

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN[1]

XV; I y II REGIÓN

En la Semana 41 el desembarque total fue 0 t

0 t correspondieron a anchoveta	0,0 %
0 t a jurel	0,0 %
0 t a sardina española	0,0 %
0 t a caballa	0,0 %
0 t a otras especies	0,0 %

Al 14 octubre el desembarque acumulado fue 522.704 t
cifra 44% menor (406 mil t menos) respecto al 2011 y 8% menor (46 mil t menos) respecto al 2010.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. XV; I y II Región (2012, 2011 y 2010)

ACUMULADO	2012		2011		2010		2012 en 2011	2012 en 2010
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	489.720	94	878.313	95	375.933	66	44 % menor	30 % mayor
Jurel	11.831	2	24.379	3	162.783	29	51 % menor	93 % menor
S. española	0	0	0	0	2	0	% mayor	100 % menor
Caballa	8.950	2	4.508	0	21.225	4	99 % mayor	58 % menor
Otras especies	12.203	2	21.500	2	8.971	2	43 % menor	36 % mayor
TOTAL	522.704	100	928.700	100	568.914	100	44 % menor	8 % menor

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2012 a 2003)

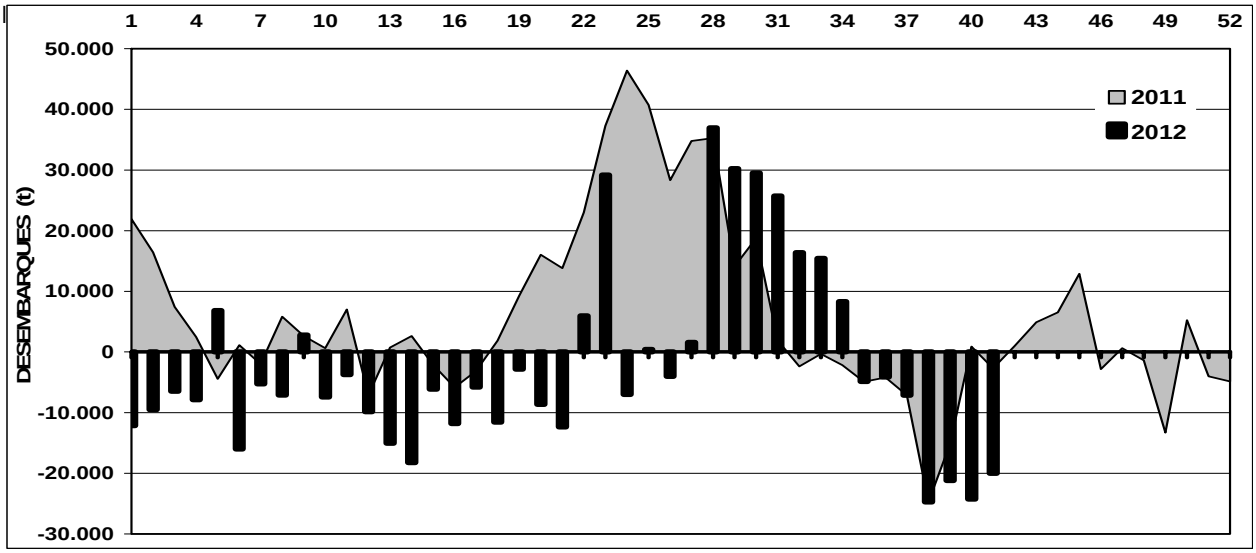
Acumulado	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
OCT Sem 40/41	786	44.212	20.238	29.612	35.058	46.063	42.392	86.061	104.888	12.434
A la fecha	522.704	928.700	568.914	532.209	771.123	784.915	617.092	972.612	1.394.888	752.837
En el año		1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318	817.629	1.232.859	1.733.674	888.346

Flota permanece en puerto toda la semana para proteger período reproductivo de la anchoveta.

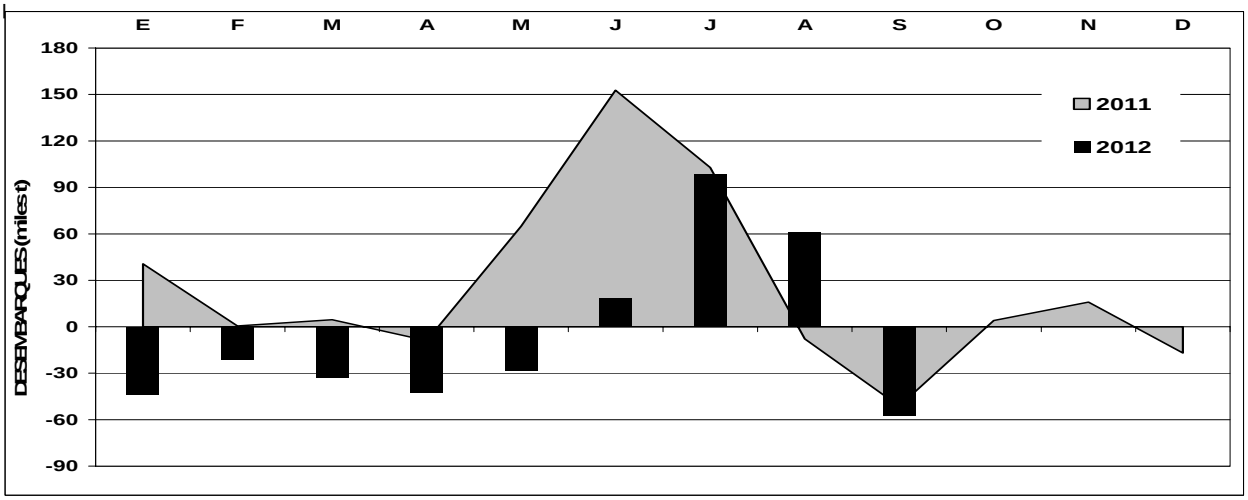
Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 41 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2012

Puerto	Semana 41		Acumulado en el 2012	
	t	%	t	%
Arica	0	0	232.123	44
Iquique	0	0	255.028	49
Tocopilla	0	0	17.689	3
Mejillones	0	0	17.864	3
Total	0	0	522.704	100

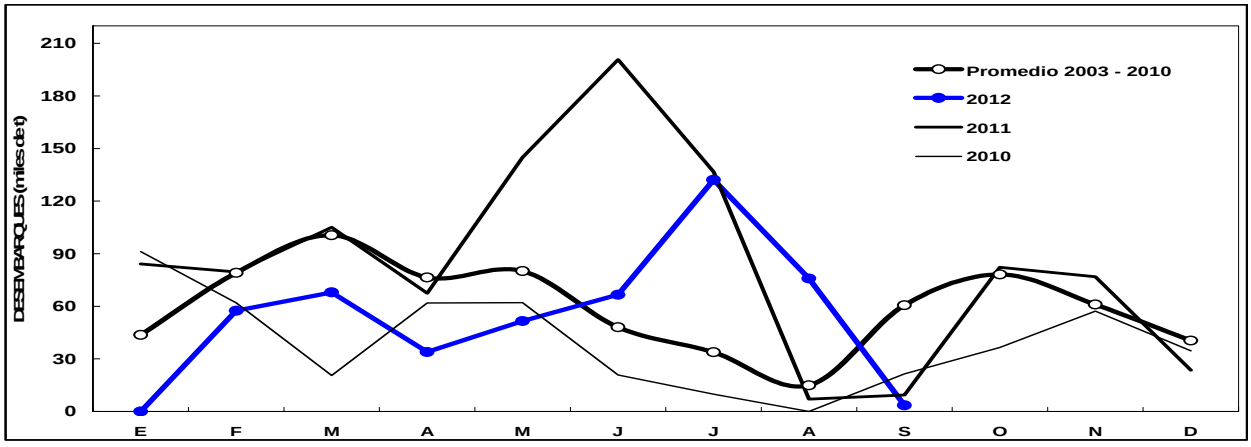
[1] La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



Diferencias entre los desembarques semanales de anchoveta en el año 2011 y 2012 respecto al promedio semanal de la serie 2003 - 2010. XV; I y II Región.



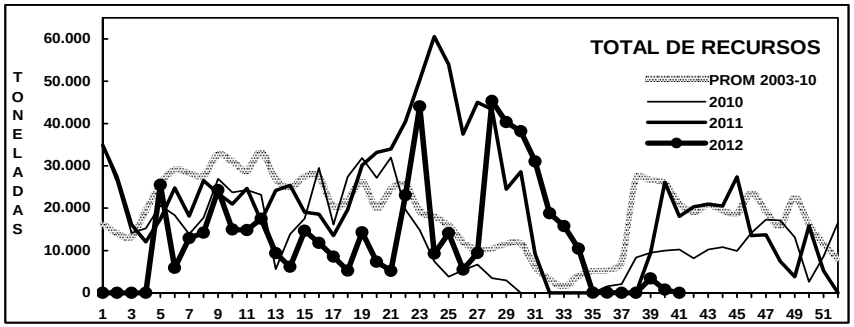
Diferencias entre los desembarques mensuales de anchoveta en el año 2011 y 2012 respecto al promedio mensual de la serie 2003 - 2010. XV; I y II Región.

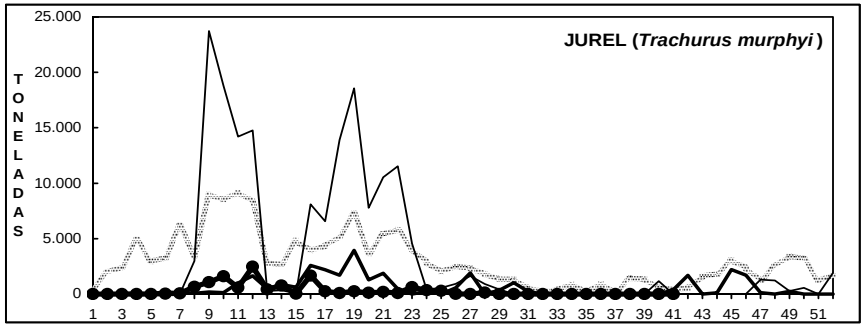


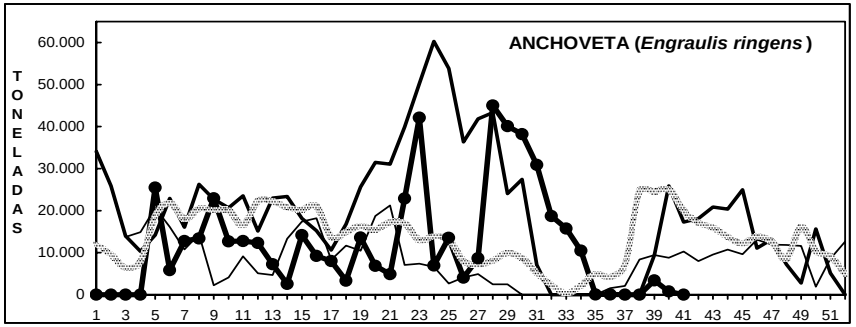
Serie histórica promedio de los desembarques mensuales de anchoveta 2003 - 2010 y años 2010 a 2012. XV, I y II Región.

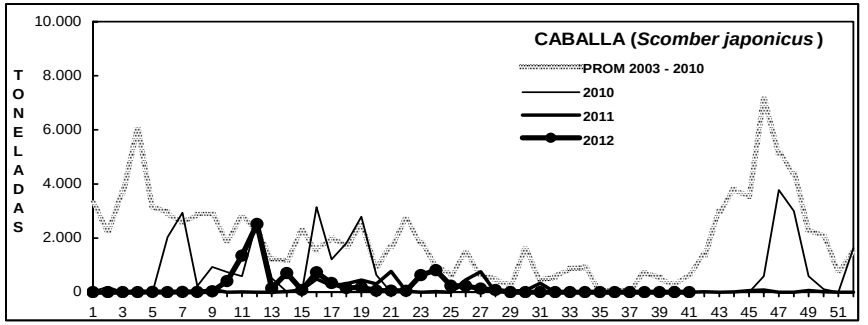
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2012

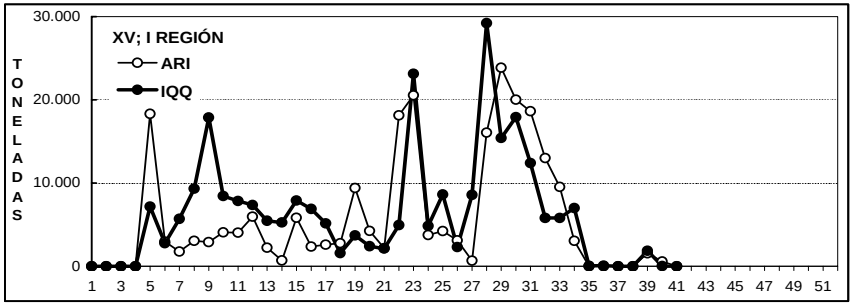
SEMANA 41 (8 AL 14 OCTUBRE, 2012) AÑO 23

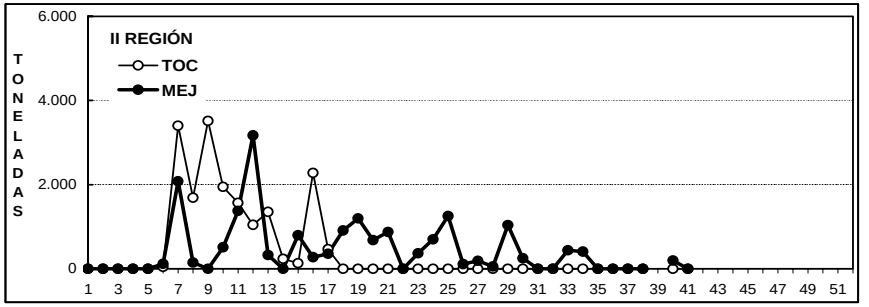












DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2012

Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregadas por las Empresas.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta *Engraulis ringens*. Sin desembarque.

Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

Caballa *Scomber japonicus*. Sin desembarque.

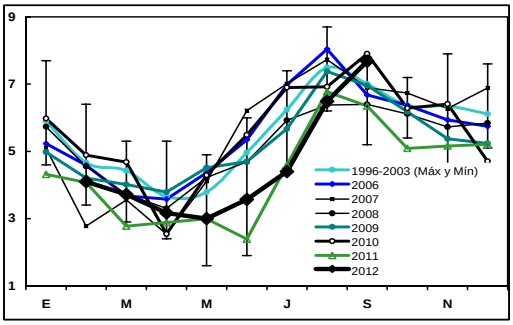
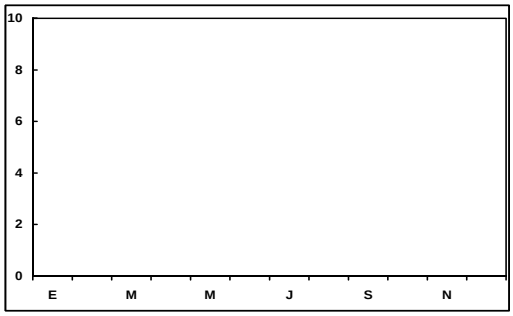
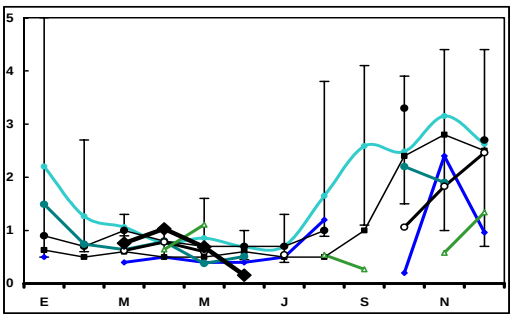
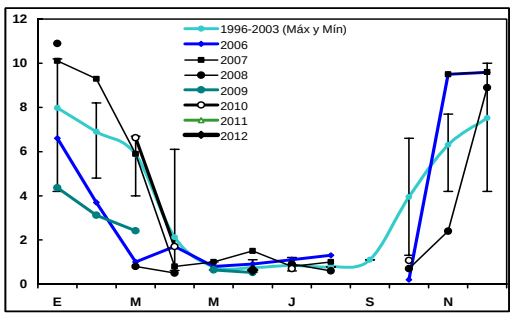
Agujilla *Scomberesox saurus*. Sin desembarque.

Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. Sin desembarque.

Pejerrey *Odontesthes regia*. Sin desembarque.

SEMANA 41 (8 AL 14 OCTUBRE, 2012) AÑO 23

DESEMBARQUE SEMANAL XV; I Y II REGIÓN

	ESTRUCTURA DE TALLA (%)	ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)
ANCHOVETA		
BACALADILLO		
JUREL		
CABALLA		

Las estructuras de tallas que se entregan corresponden al porcentaje de la frecuencia nominal de los muestreos.

1. En el cálculo del índice gonádosomático se analizan los ejemplares iguales o mayores de las siguientes medidas: Anchoveta: 12,0 cm LT; Sardina: 23 cm LT; Jurel: 26 cm LH; Caballa: 29 cm LH.

2. El índice gonadosomático de 1996-2003 contempla el valor promedio para cada mes del año y los valores máximos y mínimos del IGS.

Monitoreo reproductivo de la anchoveta

(Análisis histológico elaborado por el Sr. Eduardo Díaz)

Zona Arica - Antofagasta

Esta actividad consiste en el seguimiento microscópico de la evolución de la actividad de desove semanal de este recurso, monitoreo que se realiza a través del análisis histológico de muestras de ovarios de ejemplares provenientes de diferentes zonas de pesca. En la semana 24 inició el monitoreo reproductivo de la anchoveta entre la XV y II Región.

En la Semana 41 no se registró desembarques en la zona de estudio.

Zona Caldera y Coquimbo

En la semana 27 se inició el monitoreo reproductivo de la anchoveta.

En la semana 41 sólo se registran desembarques de anchoveta en Coquimbo. El análisis reproductivo histológico se sustentó en 23 hembras muestreadas a 3 millas de Guanaqueros.

Las fases agrupadas indicadoras de actividad (EMS 3 a 8) señaló un 100% de las hembras con actividad reproductiva, de las cuales, el 61% se presentó en desarrollo gonadal y el 39% en desove (Tabla 1).

Tabla 1
Análisis histológico de la anchoveta en la Zona de Coquimbo.

		Anchoveta de la Zona de Coquimbo						
Semana	Fecha	Incidencia (%)					Número	
(N°)	2012	Hidratadas	FPO día 0	FPO día 1	FPO día 2	Vitelogénesis	Activas	Total
41	08/10 - 14/10	13,0	0,0	26,1	0,0	60,9	23	23

El Índice de Actividad de Desove (IAD) fue de 39%, sin presentar atresia ovocitaria. El IGS fue de 9% (Tabla 2).

Tabla 2
Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona de Coquimbo.

		Anchoveta de la Zona de Coquimbo				
Semana	Fecha	Macroscópico		Microscópico		
(N°)	2012	IGS	n	IAD	IAO	n
41	08/10 - 14/10	9,0	23	39	0,0	23

Monitoreo reclutamiento de la anchoveta

(Análisis elaborado por la Srta. Graciela Pérez)

A partir de octubre (Semana 40) se inició el monitoreo de reclutamiento de anchoveta entre la XV - II Región y III – IV Región, actividad que se extiende hasta fines de marzo del 2013. El principal objetivo del monitoreo es disminuir la mortalidad por pesca que puede ser incorporada por la flota sobre los ejemplares juveniles (anchovetas < 12 cm) y para tal efecto se realiza un seguimiento diario de las tallas en las capturas de anchoveta.

Zona Arica - Antofagasta

En la Semana 41 no se registran desembarques de anchoveta en el área de estudio.

Zona Caldera - Coquimbo

En la Semana 41 no se registraron descargas de anchoveta en Caldera y los muestreos realizados en Coquimbo (captura: 150 t) no registraron ejemplares reclutas.

III REGIÓN

En la Semana 41 el desembarque total fue 233 t

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
64 t de jurel	27,5 %
3 t de sardina española	1,3 %
166 t de caballa	**71,2 %**
0 t de otras especies	0,0 %

Al 14 octubre el desembarque acumulado fue 48.988 t
cifra 32% menor (23 mil t menos) en relación al 2011 y 33% menor (24 mil t menos) en relación al 2010.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. III Región (2012, 2011 y 2010)

ACUMULADO	2012		2011		2010		2012 en 2011	2012 en 2010
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	14.640	30	36.259	50	25.916	36	60 % menor	44 % menor
Jurel	1.205	2	10.440	14	10.794	15	88 % menor	89 % menor
S. española	3	0	0	0	0	0	% mayor	% mayor
Caballa	3.409	7	10.228	14	35.557	49	67 % menor	90 % menor
Otras especies	29.731	61	15.259	21	526	1	95 % mayor	5.552 % mayor
TOTAL	48.988	100	72.186	100	72.793	100	32 % menor	33 % menor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2012 a 2003)

Acumulado	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
OCT Sem 40/41	248	82	0	9	144	176	500	0	292	0
A la fecha	48.988	72.186	72.793	50.531	60.279	54.923	59.287	79.802	74.531	62.500
En el año		75.939	75.594	53.162	68.622	59.613	64.075	82.091	81.420	64.337

A partir del miércoles zarpan algunas embarcaciones.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

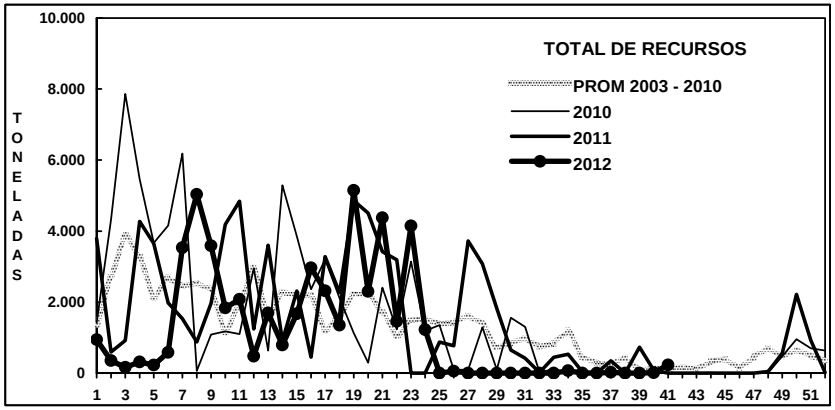
Anchoveta *Engraulis ringens*. Sin desembarque.

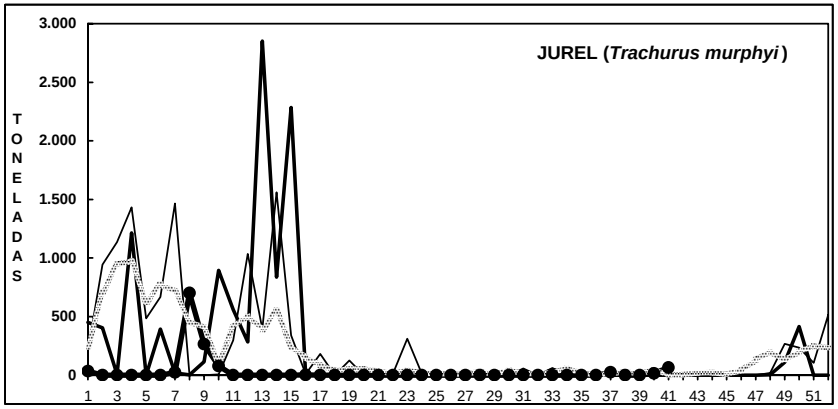
Jurel *Trachurus murphyi*. El muestreo de 143 ejemplares presentó una estructura bimodal constituida por jureles que se distribuyeron de 25 a 34 cm con moda principal en los 30 cm (22%) y secundaria en los 26 cm (16%). El IGS alcanzó 1,3%.

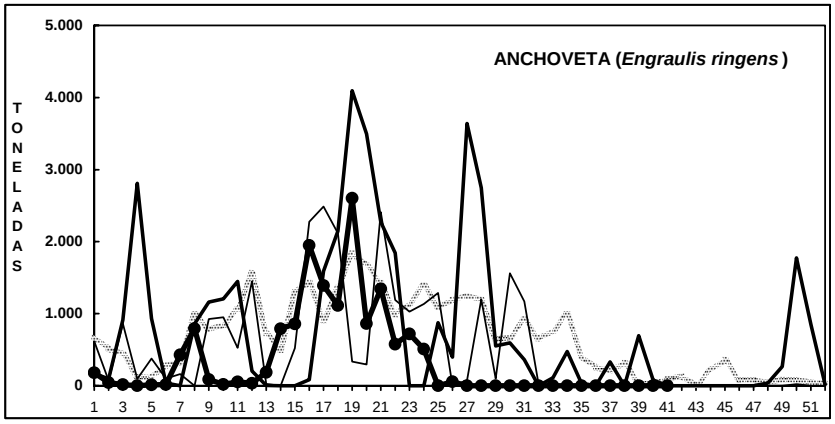
Caballa *Scomber japonicus*. Alto reporte, sin muestreo.

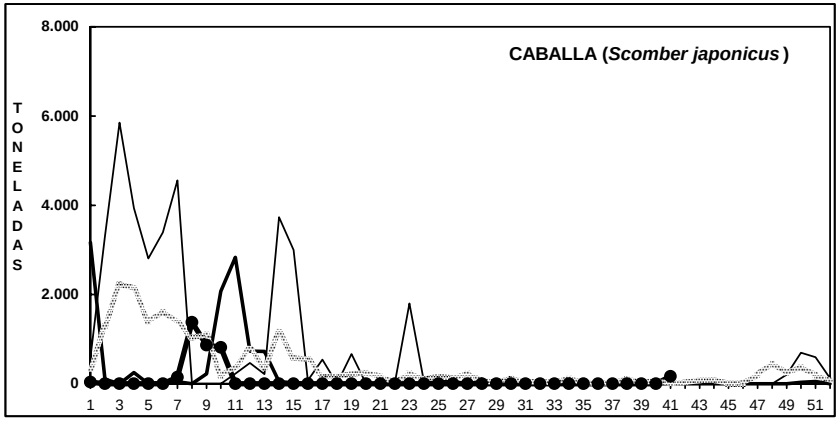
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN III REGIÓN, 2003 - 2012

SEMANA 41 (8 AL 14 OCTUBRE, 2012) AÑO 23









Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

IV REGIÓN

En la Semana 41 el desembarque total fue 186 t

150 t reportadas de anchoveta	**80,6 %**
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
36 t de otras especies (principalmente machuelo y jibia)	19,4 %

Al 14 octubre el desembarque acumulado fue 38.287 t
cifra 23% mayor (7 mil t más) respecto al 2011 y 19% menor (9 mil t menos) respecto al 2010.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. IV Región (2012, 2011 y 2010)

ACUMULADO	2012		2011		2010		2012 en 2011	2012 en 2010
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	21.199	55	19.635	63	18.478	39	8 % mayor	15 % mayor
Jurel	469	1	1.841	6	11.634	25	75 % menor	96 % menor
S. española	4	0	0	0	2	0	% mayor	100 % mayor
Caballa	1.590	4	836	3	11.969	25	90 % mayor	87 % menor
Otras especies	15.025	39	8.867	28	5.208	11	69 % mayor	188 % mayor
TOTAL	38.287	100	31.179	100	47.291	100	23 % mayor	19 % menor

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2012 a 2003)

Acumulado	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003
OCT Sem 40/41	224	170	278	889	161	384	940	154	695	163
A la fecha	38.287	31.179	47.291	34.847	40.079	30.734	43.521	36.785	43.313	35.189
En el año		32.554	48.745	40.404	42.759	31.021	46.188	37.954	45.574	35.775

Además se desembarcaron en la planta de congelado 273 t de jibia.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

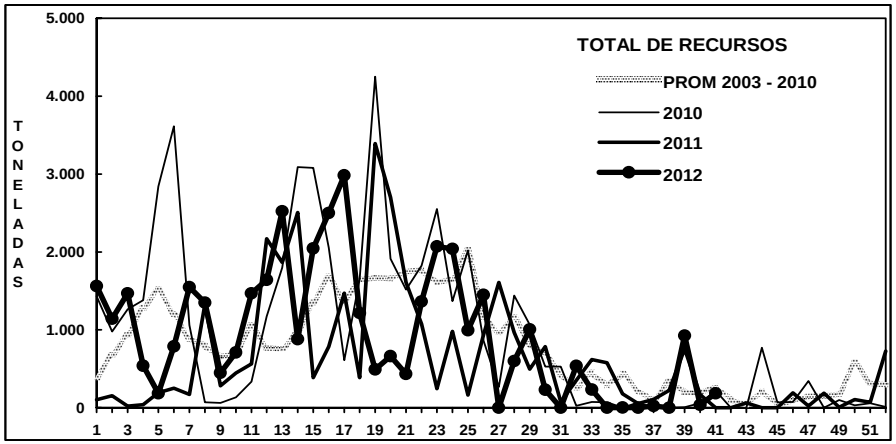
Anchoveta *Engraulis ringens*. El muestreo de 120 ejemplares presentó una estructura unimodal constituida por anchovetas que se distribuyeron de 13,0 a 18,0 cm con moda en los 16,5 cm (25%). El IGS alcanzó 9,0%.

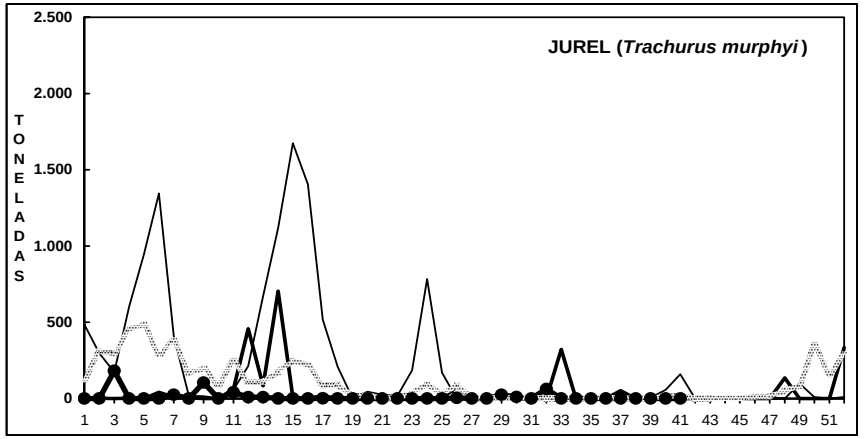
Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

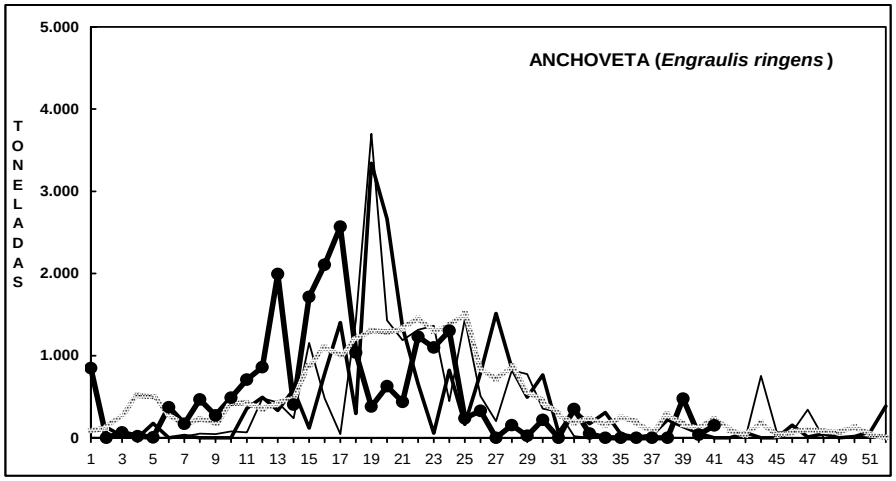
Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. Sin desembarque.

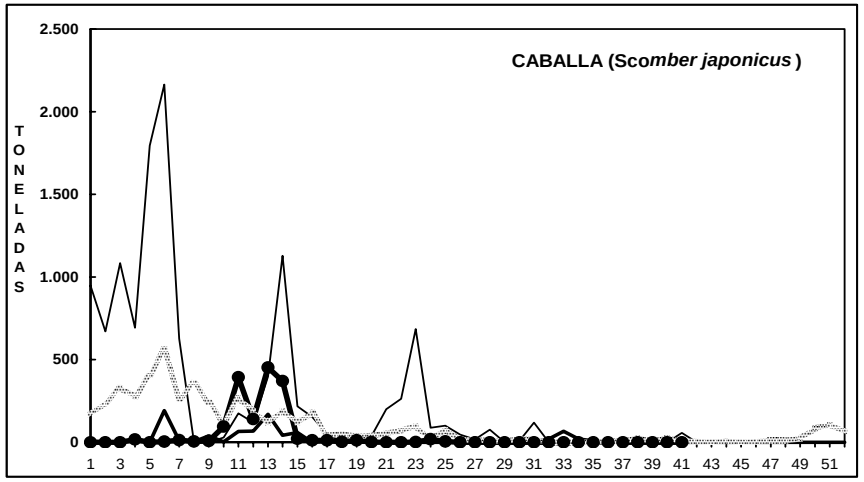
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN IV REGIÓN, 2003 - 2012

SEMANA 41 (8 AL 14 OCTUBRE, 2012) AÑO 23









Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

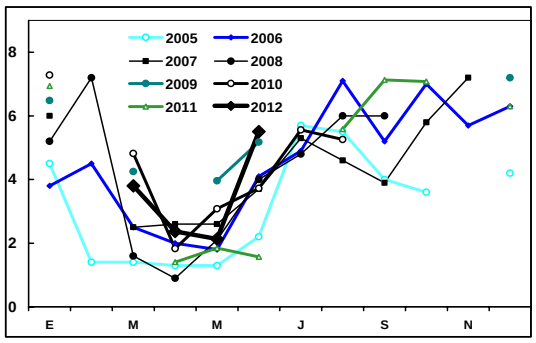
SEMANA 41 (8 AL 14 OCTUBRE, 2012) AÑO 23

DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

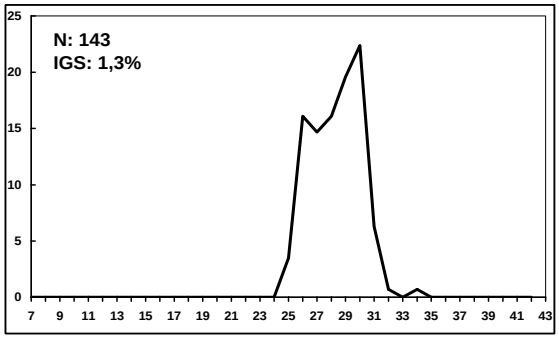
ESTRUCTURA DE TALLA (%)

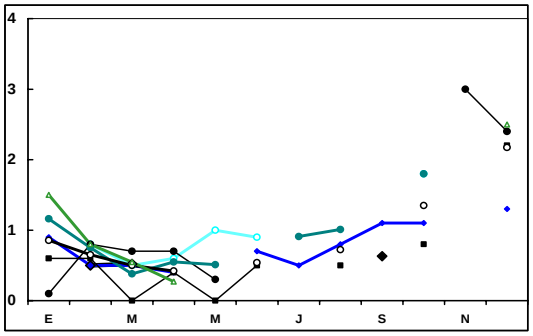
ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

ANCHOVETA



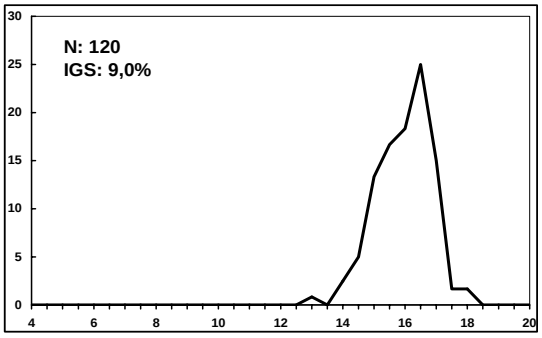
JUREL

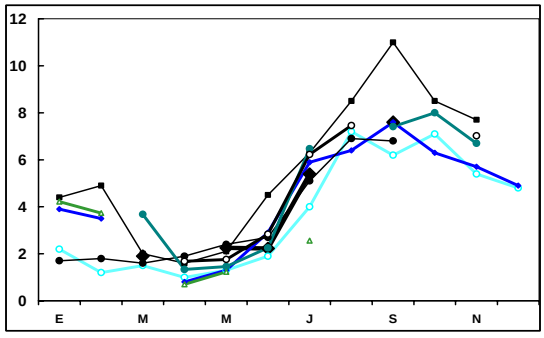




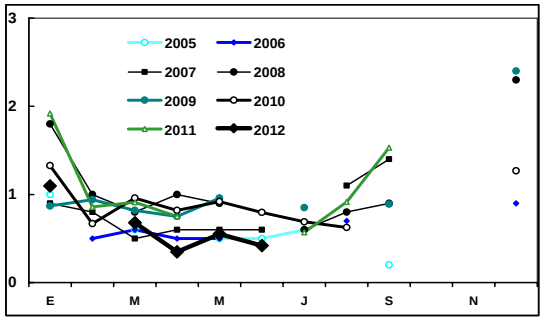
DESEMBARQUE SEMANAL IV REGIÓN (COQUIMBO)

ANCHOVETA





JUREL



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden a las frecuencias nominal de los muestreos.
En el cálculo del Indice Gonadosomático se analizan los ejemplares iguales o mayores de las siguientes medidas: Anchoveta: 12,0 cm LT; Jurel: 26 cm LH

www.ifop.cl