



BOLETÍN SEMANAL N° 16

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

(15 al 21 abril 2013)

Asesoría integral para la toma de decisiones en Pesca y Acuicultura, 2013

Programa de Seguimiento de la Pesquería Pelágica Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Abril 2013



BOLETÍN SEMANAL N°16

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

(15 al 21 abril 2013)

Asesoría integral para la toma de decisiones en Pesca y Acuicultura, 2013

Programa de Seguimiento de la Pesquería Pelágica Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Abril 2013

REQUIRENTE

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA

Subsecretario de Economía
Tomás Flores Jaña

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Jefe División Investigación Pesquera
Jorge Castillo Pizarro

Director Ejecutivo
José Luis Blanco García

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTORES

M. Gabriela Böhm Stoffel



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO PESQUERO N° 16

(XV; I; II; III y IV REGIÓN) (15 AL 21 ABRIL 2013) AÑO 24

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

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹

XV; I y II REGIÓN

En la Semana 16 el desembarque total fue **18.909 t**

18.574 t correspondieron a anchoveta	98,2 %
122 t a jurel	0,6 %
0 t a sardina española	0,0 %
71 t a caballa	0,4 %
142 t a otras especies (principalmente agujilla)	0,8 %

Al 21 abril el desembarque acumulado fue **173.813 t**
cifra 1% mayor (2 mil t más) respecto al 2012 y 50% menor (177 mil t menos) respecto al 2011.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. XV; I y II Región (2013, 2012 y 2011)

ACUMULADO	2013		2012		2011		2013 en 2012	2013 en 2011
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Recursos								
Anchoveta	160.703	92	151.364	0	325.567	93	6 % mayor	51 % menor
Jurel	530	0	9.410	0	8.121	2	94 % menor	93 % menor
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor	% mayor
Caballa	686	0	5.994	0	756	0	89 % menor	9 % menor
Otras especies	11.894	7	5.477	0	16.329	5	117 % mayor	27 % menor
TOTAL	173.813	100	172.245	0	350.773	100	1 % mayor	50 % menor

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2013 a 2004)

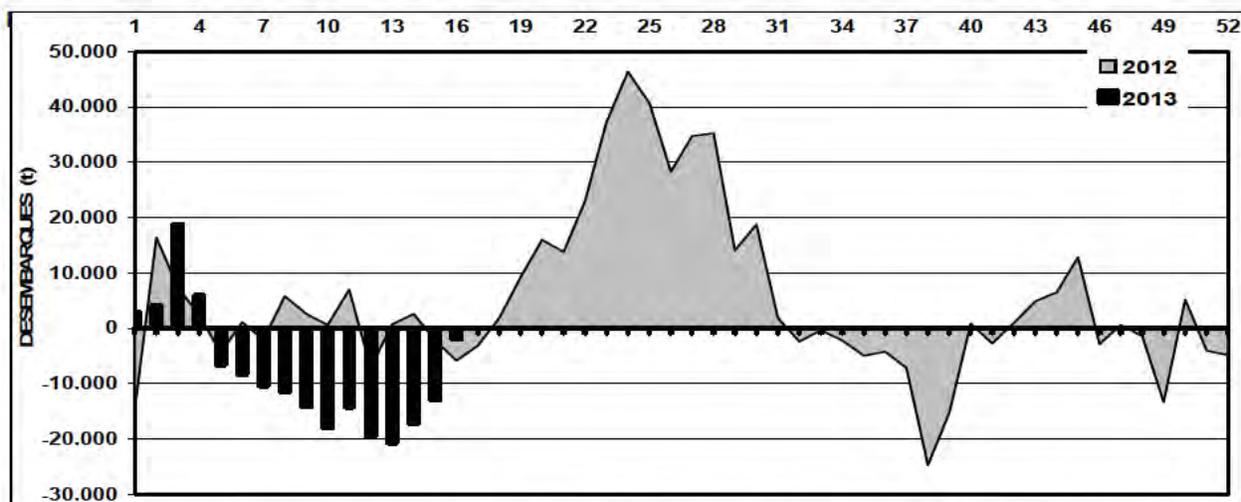
Acumulado	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
ABR Sem 14/16	30.330	32.653	63.046	61.027	51.779	76.173	82.822	56.648	132.038	106.722
A la fecha	173.813	172.245	350.773	328.279	330.075	424.552	425.642	383.775	481.058	580.942
En el año		824.504	1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318	817.629	1.232.859	1.733.674

Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 16 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2013

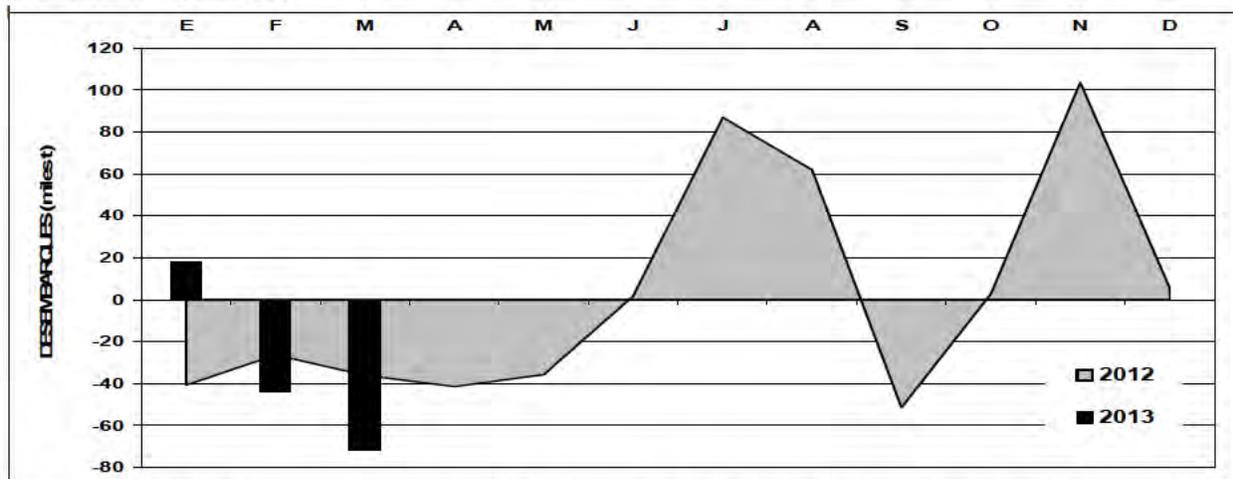
Puerto	Semana 16		Acumulado en el 2013	
	t	%	t	%
Arica	3.449	18	67.605	39
Iquique	15.196	80	82.303	47
Tocopilla	0	0	0	0
Mejillones	264	1	23.905	14
Total	18.909	100	173.813	100

El 82% de los desembarques provino de la flota industrial.

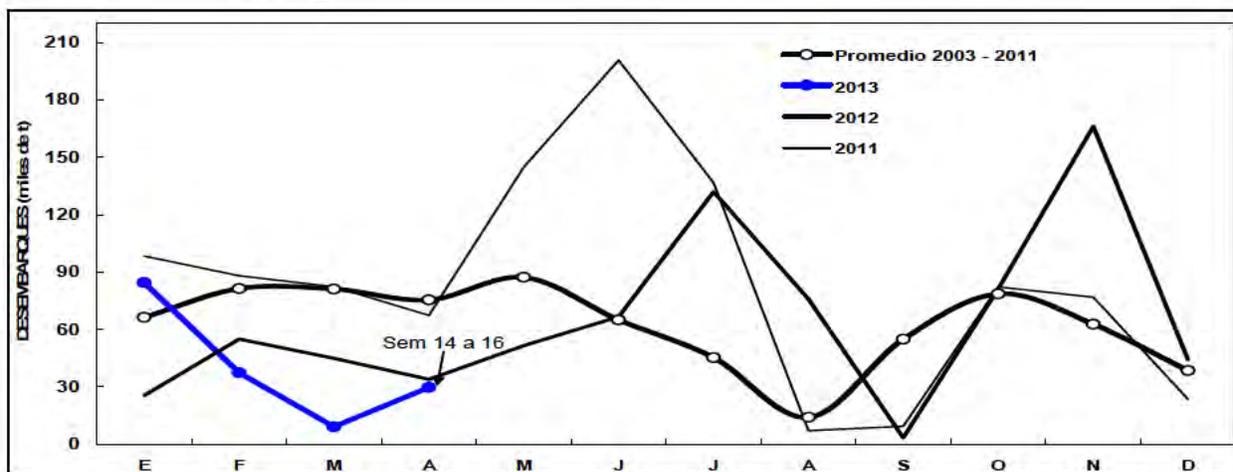
¹ La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



Diferencias entre los desembarques semanales de **anchoveta** en el año 2012 y 2013 respecto al promedio semanal de la serie 2003 - 2011. XV; I y II Región.



Diferencias entre los desembarques mensuales de **anchoveta** en el año 2012 y 2013 respecto al promedio mensual de la serie 2003 - 2011. XV; I y II Región.

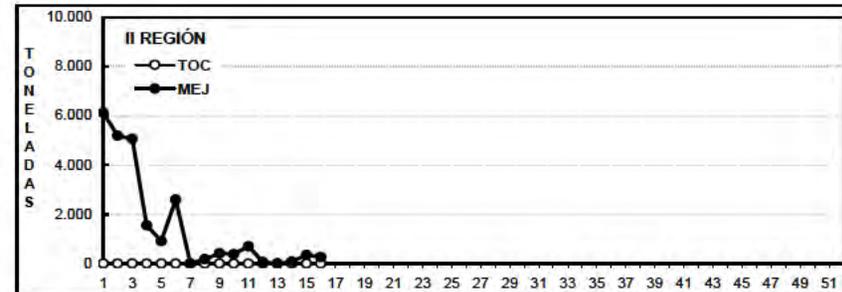
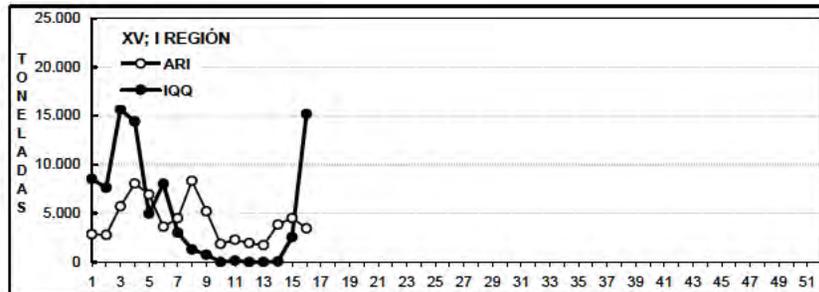
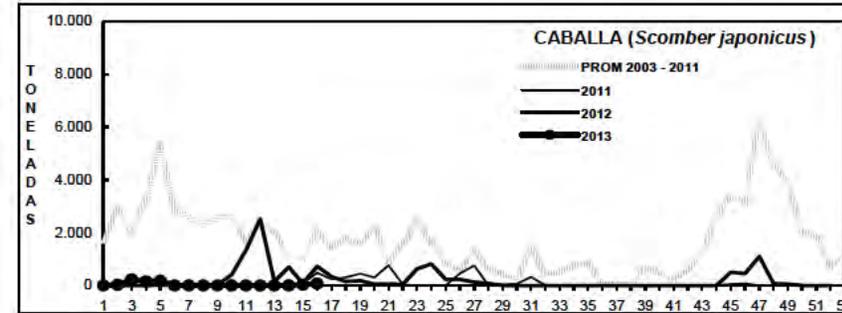
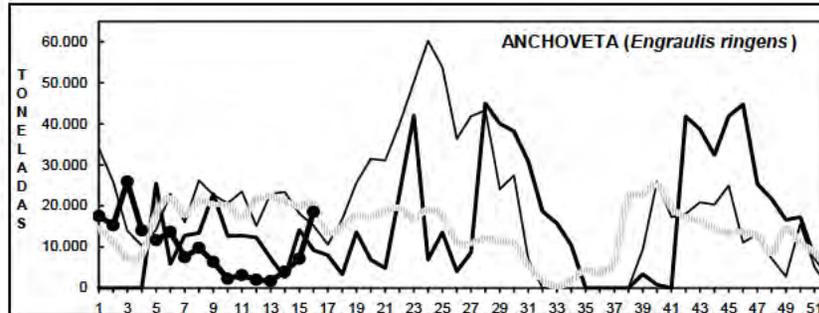
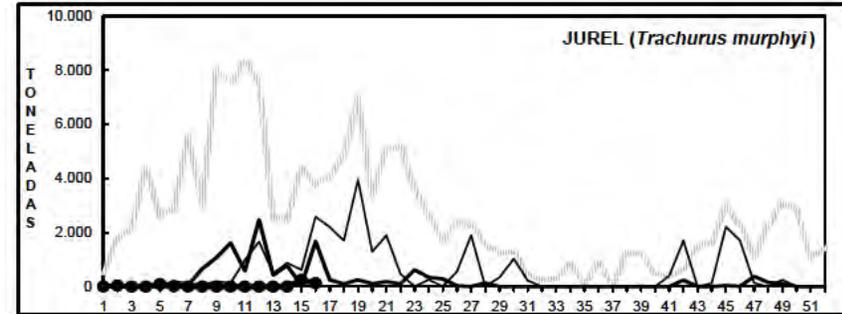
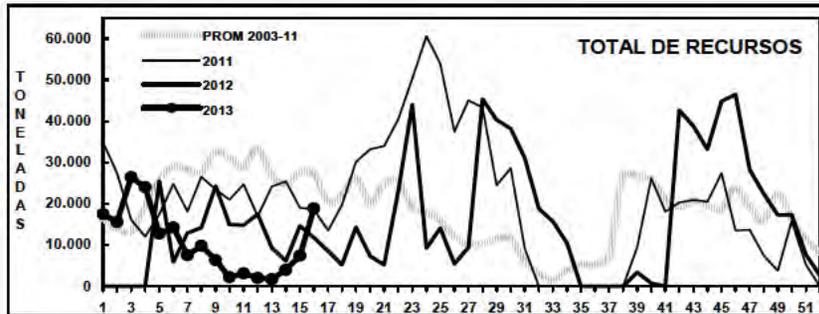


Serie histórica promedio de los desembarques mensuales de **anchoveta** 2003 - 2011 y años 2011 a 2013. XV, I y II Región.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN XV; I y II REGIÓN, 2003 - 2013

SEMANA 16 (15 AL 21 ABRIL, 2013) AÑO 24



DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2013

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



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **9.115 ejemplares** muestreados (a bordo y en tierra) en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,5 y 17,5 cm, con una moda extendida entre los 13,0 y 14,0 cm (42%). En el puerto de Arica y Mejillones los ejemplares presentaron una amplitud más acotada que abarcó, en la primera zona de 11,5 a 16,0 cm con moda en los 14,5 cm (36%), y en la segunda desplazada a ejemplares de mayor talla (13,5 a 17,5 cm) con moda en 15,5 – 16,0 cm (48%). En Iquique la distribución de tallas abarcó el rango del área de estudio, con moda en 13,0 cm (18%). El IGS del área de estudio alcanzó 4,5%.

Jurel *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de referencial de **121 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución unimodal conformado por jureles de 14 a 24 cm, cuya moda se presentó en los 18 cm (30%).

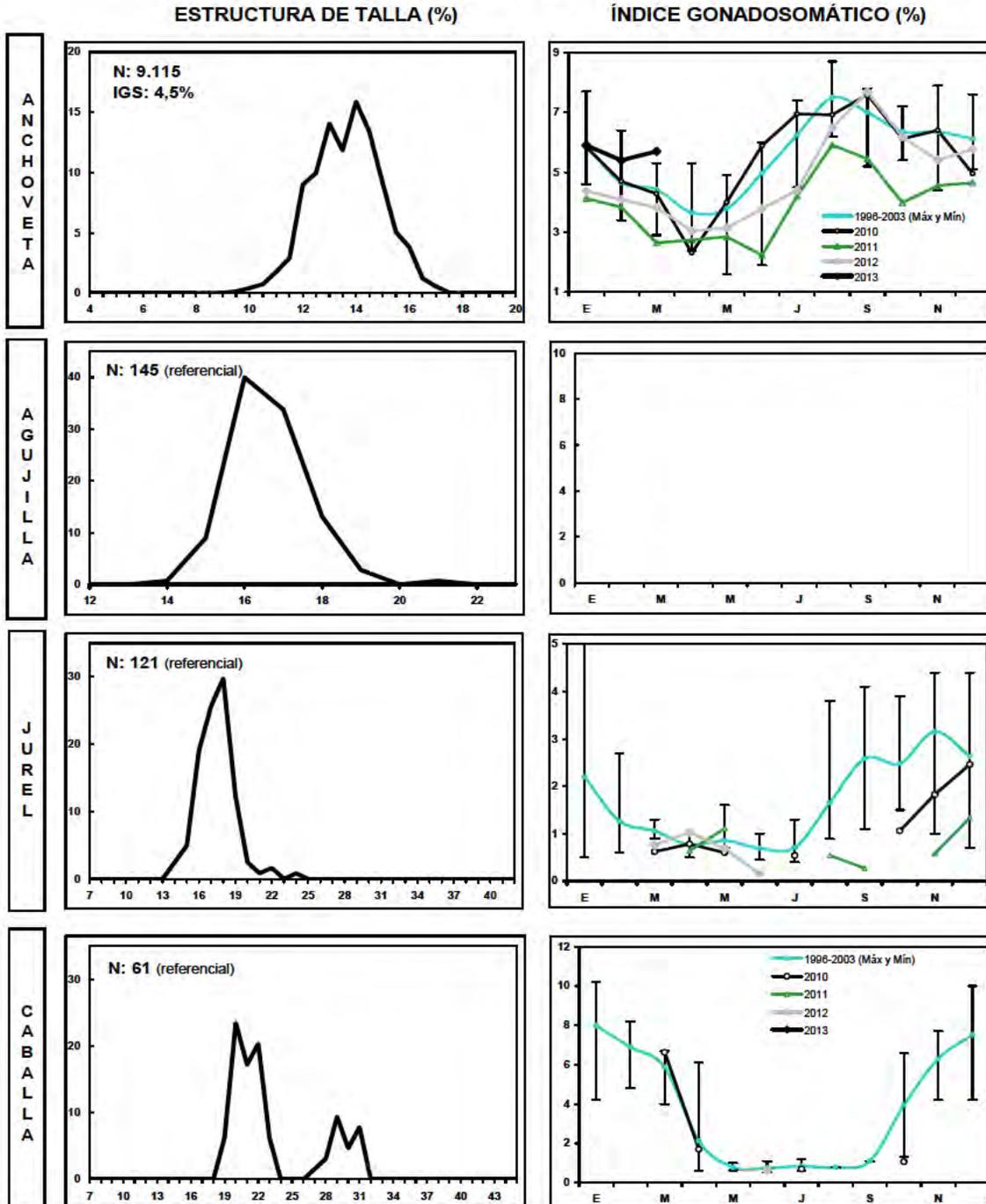
Caballa *Scomber japonicus*. La estructura de talla de referencial de **64 ejemplares** muestreados a bordo presentó dos grupos de tamaños, el primero y más relevante de 19 a 23 cm y el segundo entre 28 y 31 cm.

Agujilla *Scomberesox saurus*. La estructura de talla de referencial de **145 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución unimodal conformada por agujillas de 14 a 21 cm, con moda en los 16 cm (40%).



SEMANA 16 (15 AL 21 ABRIL, 2013) AÑO 24

DESEMBARQUE SEMANAL XV; I Y II REGIÓN



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

1. En el cálculo del índice gonadosomático 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.



III REGIÓN

En la Semana 16 el desembarque total fue 2.574 t

1.075 t reportadas de anchoveta	41,8 %
225 t de jurel	8,7 %
0 t de sardina española	0,0 %
1.195 t de caballa	46,4 %
79 t de otras especies (principalmente bacaladillo)	3,1 %

Al 21 abril el desembarque acumulado fue 23.176 t
cifra 12% menor (3 mil t menos) en relación al 2012 y 38% menor (14 mil t menos) en relación al 2011.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. III Región (2013, 2012 y 2011)

ACUMULADO	2013		2012		2011		2013 en 2012		2013 en 2011	
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	14.656	63	5.468	56	9.924	182	5.185 % mayor		48 % mayor	
Jurel	1.159	5	1.102	4	10.306	28	5 % mayor		89 % menor	
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor		% mayor	
Caballa	5.077	22	3.243	12	10.221	28	57 % mayor		50 % menor	
Otras especies	2.284	10	16.451	63	6.669	18	86 % menor		66 % menor	
TOTAL	23.176	100	26.264	135	37.120	255	12 % menor		38 % menor	

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. III Región (2013 a 2004)

Acumulado	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
ABR Sem 14/16	7.581	5.430	3.667	11.512	3.851	7.273	5.513	5.071	7.446	6.457
A la fecha	23.176	26.264	37.120	52.149	41.759	41.562	37.106	38.384	39.826	33.371
En el año		54.773	75.939	75.594	53.162	68.622	59.613	64.075	82.091	81.420

Las descargas se concentraron el martes y de viernes a domingo.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta *Engraulis ringens*. No se logra rescatar muestras, descargas fin de semana.

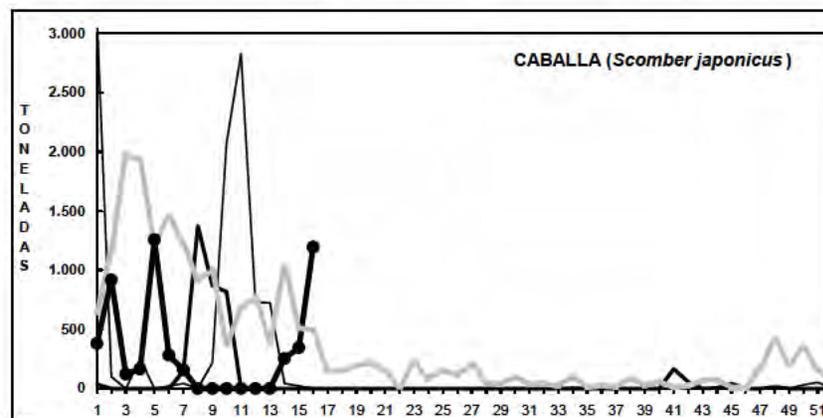
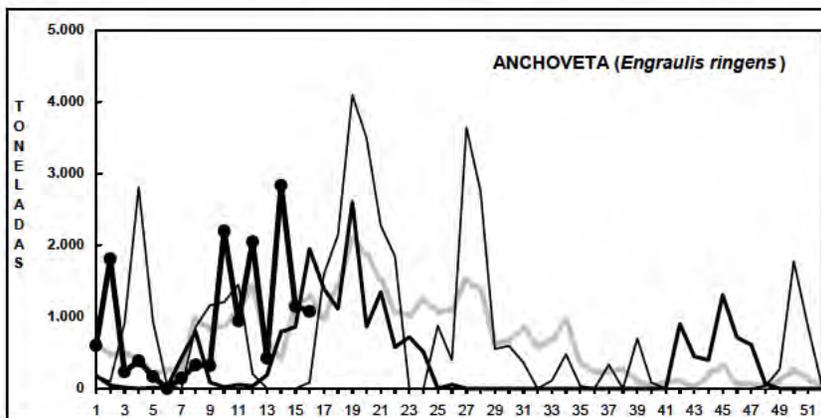
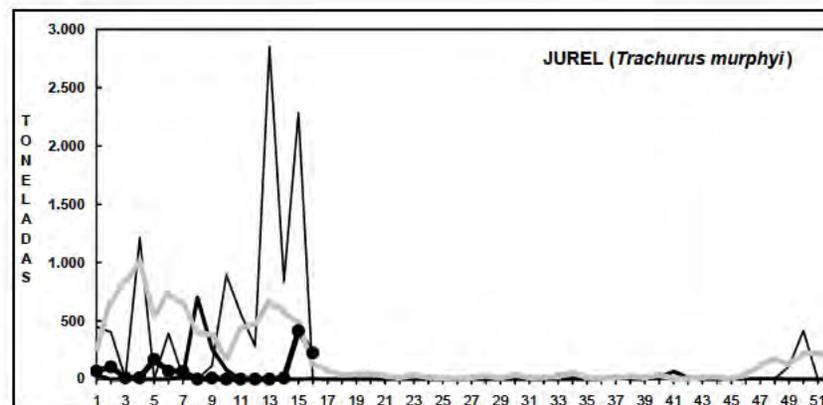
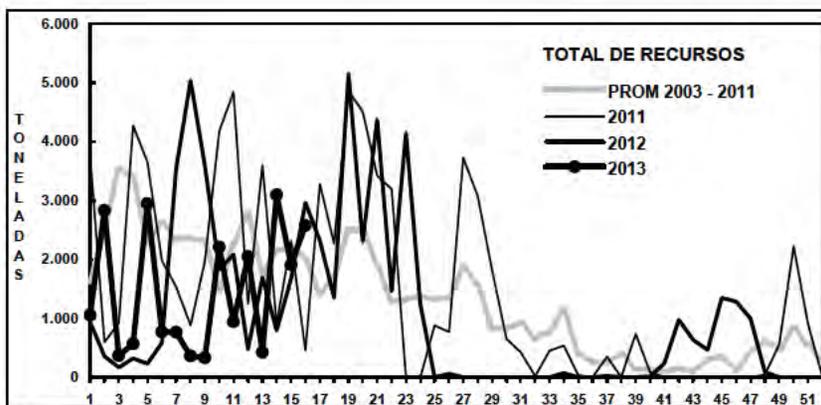
Jurel *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de 144 ejemplares muestreados presentó una distribución bimodal conformada por jureles que oscilaron entre 25 y 35 cm, cuya moda principal se presentó en los 26 – 27 cm (40%) y secundaria en los 31 – 32 cm (22%). El IGS estimado fue 1,2%.

Caballa *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de 8 ejemplares muestreados presentó una distribución conformada por caballas entre 31 y 40 cm.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN III REGIÓN, 2003 - 2013

SEMANA 16 (15 AL 21 ABRIL, 2013) AÑO 24



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



IV REGIÓN

En la Semana 16 el desembarque total fue **1.328 t**

1.073 t de anchoveta	80,8 %
28 t de jurel	2,1 %
0 t de sardina española	0,0 %
74 t de caballa	5,6 %
153 t de otras especies (principalmente machuelo y bacaladillo)	11,5 %

Al 21 abril el desembarque acumulado fue **7.431 t**
cifra 64% menor (13 mil t menos) respecto al 2012 y 34% menor (4 mil t menos) respecto al 2011.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. IV Región (2013, 2012 y 2011)

ACUMULADO Recursos	2013		2012		2011		2013 en 2012		2013 en 2011	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	2.752	37	10.489	50	3.116	28	74 % menor		12 % menor	
Jurel	486	7	367	2	1.369	12	32 % mayor		64 % menor	
S. española	2	0	0	0	0	0	% mayor		% mayor	
Caballa	1.070	14	1.534	7	675	6	30 % menor		59 % mayor	
Otras especies	3.121	42	8.413	40	6.099	54	63 % menor		49 % menor	
TOTAL	7.431	100	20.803	100	11.259	100	64 % menor		34 % menor	

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. IV Región (2013 a 2004)

Acumulado	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
ABR Sem 14/16	2.159	5.428	3.676	8.226	2.797	3.919	4.690	2.696	3.588	4.008
A la fecha	7.431	20.803	11.259	24.370	15.577	19.849	16.670	14.318	12.109	15.710
En el año		40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021	46.188	37.954	45.574

Las capturas se concentraron entre martes y jueves. Además se desembarcaron 1.698 t jurel en la planta de conservería y 236 t de jibia en la planta de congelado.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta *Engraulis ringens*. No se logra rescatar muestras (fuera de horario laboral).

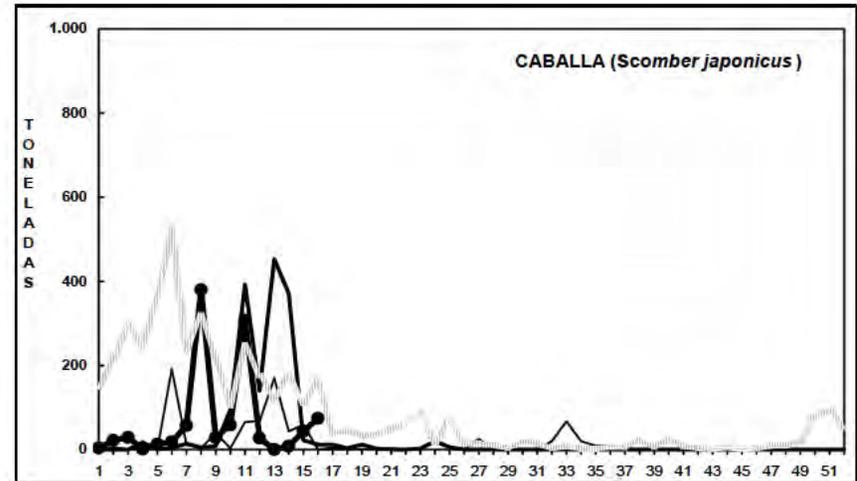
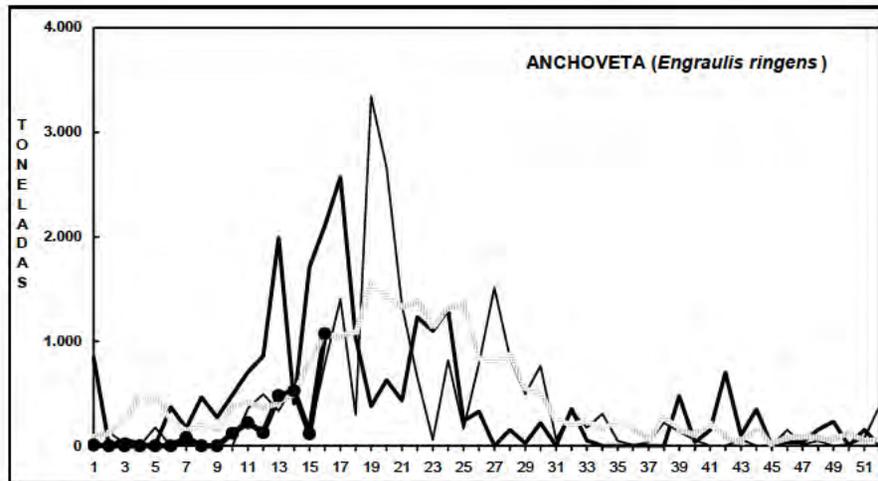
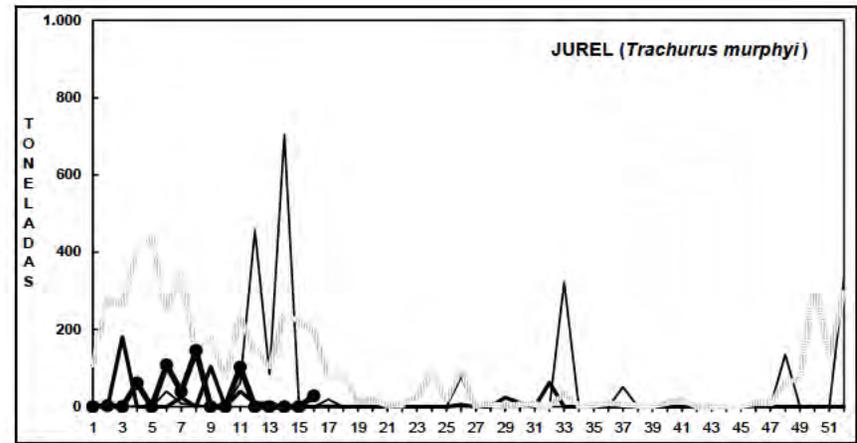
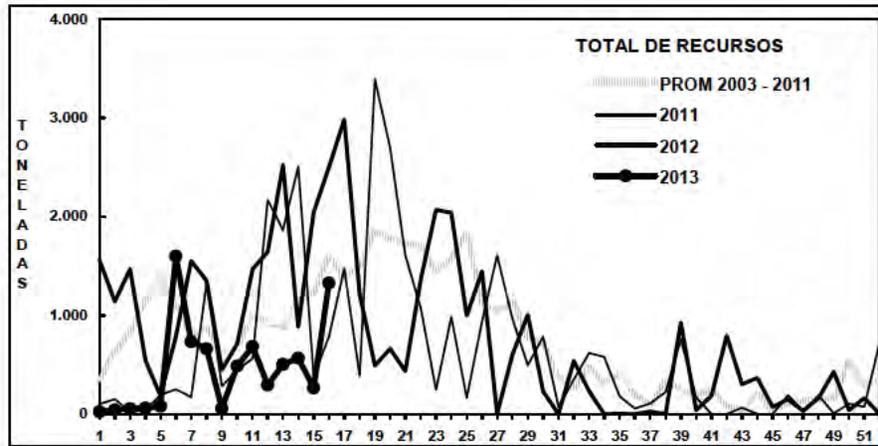
Jurel *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de 145 ejemplares muestreados presentó una distribución bimodal conformada por jureles que oscilaron entre 24 y 38 cm, cuyas modas se presentaron en los 27 y 32 cm (16% de participación cada una).

Caballa *Scomber japonicus*. Bajo desembarque.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCION IV REGIÓN, 2003 - 2013

SEMANA 16 (15 AL 21 ABRIL, 2013) AÑO 24



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

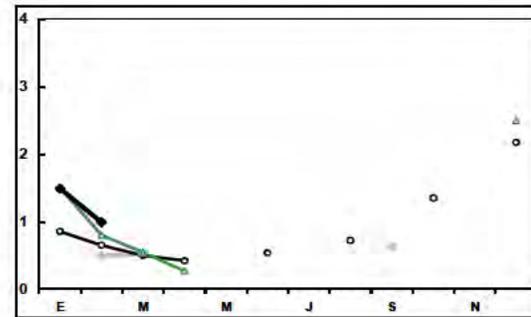
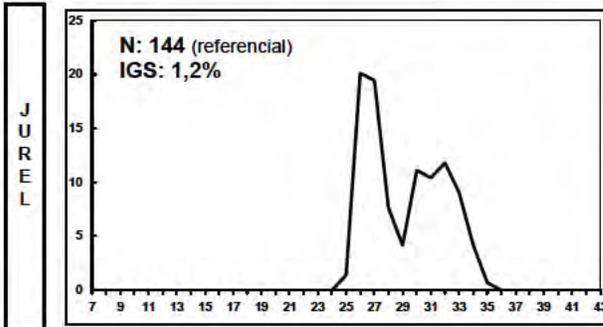
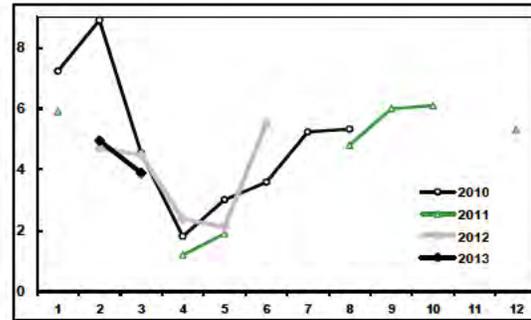


SEMANA 16 (15 AL 21 ABRIL, 2013) AÑO 24

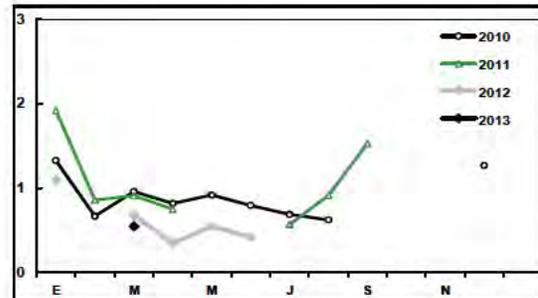
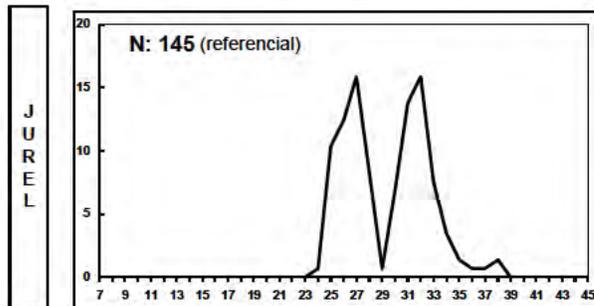
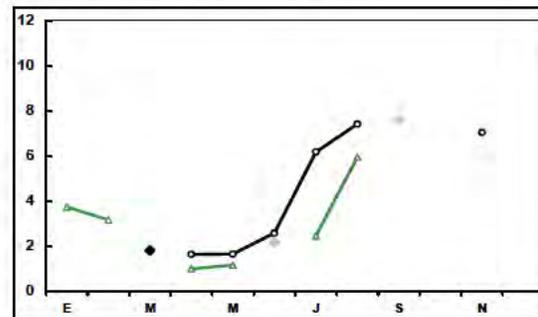
DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

ESTRUCTURA DE TALLA (%)

ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

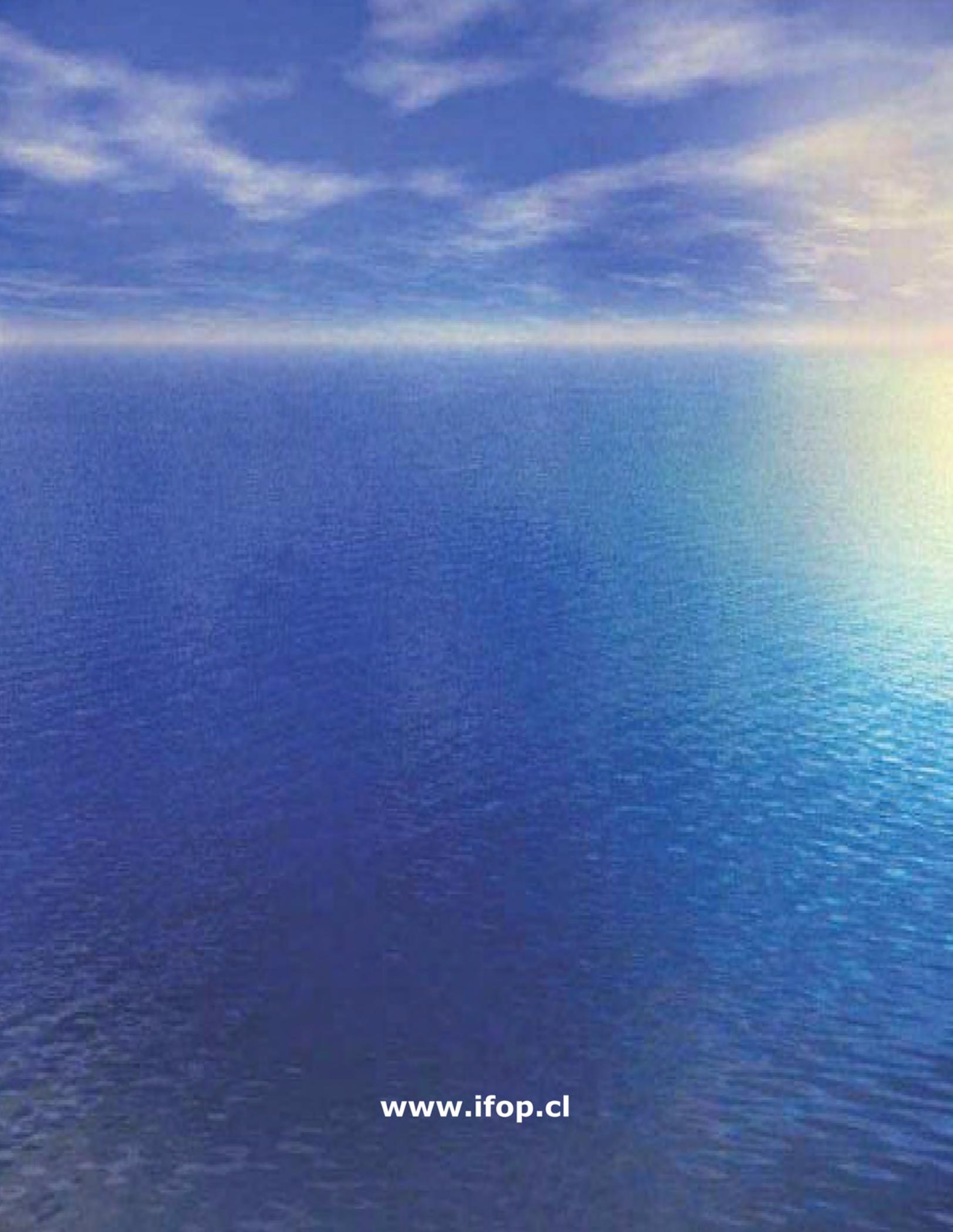


DESEMBARQUE SEMANAL IV REGIÓN (COQUIMBO)



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden a las frecuencias nominal de los muestreos.

En el cálculo del Índice Gonadosomático se analizan los ejemplares iguales o mayores de las siguientes medidas: anchoveta: 12,0 cm LT; jurel: 26 cm LH



www.ifop.cl