



**BOLETÍN SEMANAL N° 25**

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

**(17 al 23 junio 2013)**

Convenio I: Asesoría Integral para la Pesca y Acuicultura, 2013

Proyecto 1.10. Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Julio 2013



**BOLETÍN SEMANAL N°25**

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

**(17 al 23 junio 2013)**

Convenio I: Asesoría Integral para la Pesca y Acuicultura, 2013

Proyecto 1.10. Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte  
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Julio 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

**AUTOR**

M. Gabriela Böhm Stoffel



## BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO PESQUERO N° 25 (XV; I; II; III y IV REGIÓN) (17 AL 23 JUNIO 2013) AÑO 24

**M. GABRIELA BÖHM S.**

gabriela.bohm@ifop.cl

### DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN<sup>1</sup>

#### XV; I y II REGIÓN

En la Semana 25 el desembarque total fue 1.115 t

<b>410 t correspondieron a anchoveta</b>	<b>36,8 %</b>
20 t a jurel	1,8 %
0 t a sardina española	0,0 %
0 t a caballa	0,0 %
<b>685 t a otras especies (principalmente machuelo)</b>	<b>61,4 %</b>

Al 23 junio el desembarque acumulado fue 259.304 t  
cifra 15% menor (44 mil t menos) respecto al 2012 y 62% menor (427 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 Recursos	2013		2012		2011		2013 en 2012	2013 en 2011
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	227.865	88	273.463	0	645.555	94	17 % menor	65 % menor
Jurel	10.572	4	11.659	0	19.883	3	9 % menor	47 % menor
S. española	5	0	0	0	0	0	% mayor	% mayor
Caballa	3.860	1	8.503	0	2.868	0	55 % menor	35 % mayor
Otras especies	17.002	7	9.799	0	18.429	3	74 % mayor	8 % menor
<b>TOTAL</b>	<b>259.304</b>	<b>100</b>	<b>303.424</b>	<b>0</b>	<b>686.735</b>	<b>100</b>	<b>15 % menor</b>	<b>62 % menor</b>

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

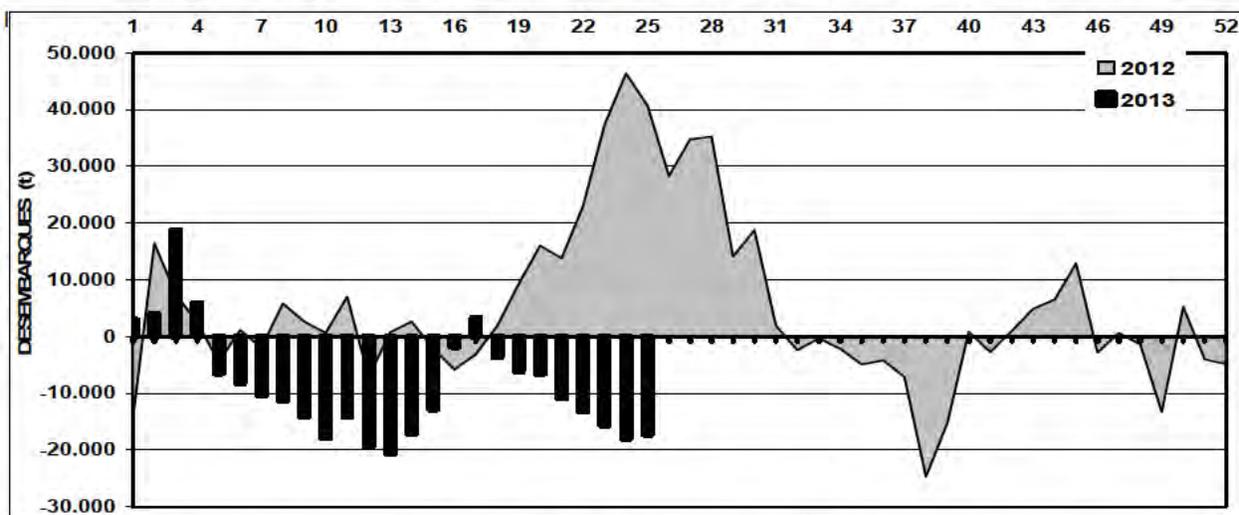
Acumulado	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
JUN Sem 23/25	6.475	67.443	164.851	26.142	42.742	45.460	37.471	13.078	45.062	165.869
A la fecha	259.304	303.424	686.735	508.750	458.008	600.680	589.738	499.120	683.733	960.346
En el año		824.504	1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318	817.629	1.232.859	1.733.674

Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 25 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2013

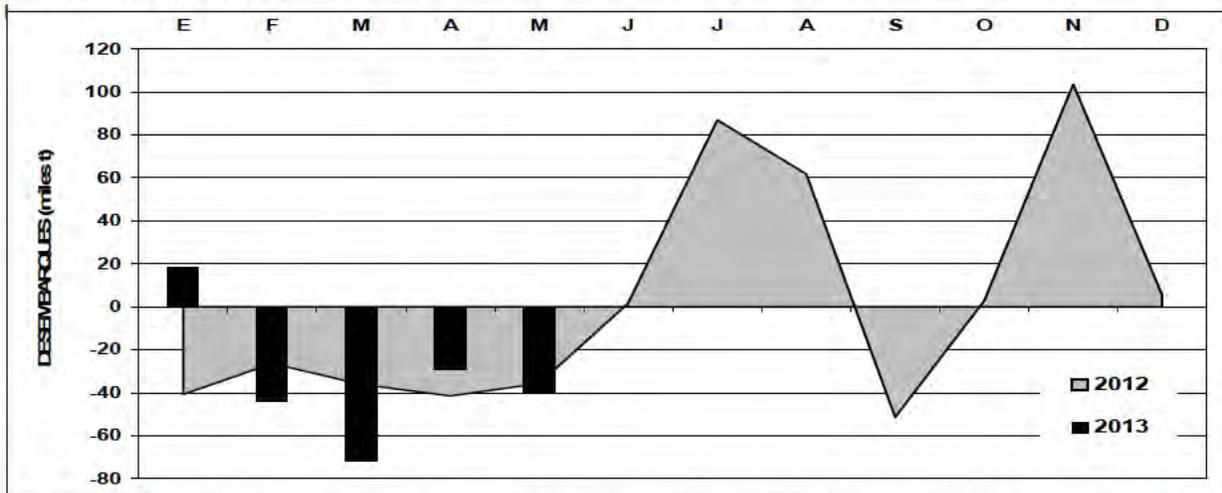
Puerto	Semana 25		Acumulado en el 2013	
	t	%	t	%
Arica	736	66	78.002	30
Iquique	379	34	141.353	55
Tocopilla	0	0	0	0
Mejillones	0	0	39.949	15
<b>Total</b>	<b>1.115</b>	<b>100</b>	<b>259.304</b>	<b>100</b>

El 72% de los desembarques provino de la flota industrial.

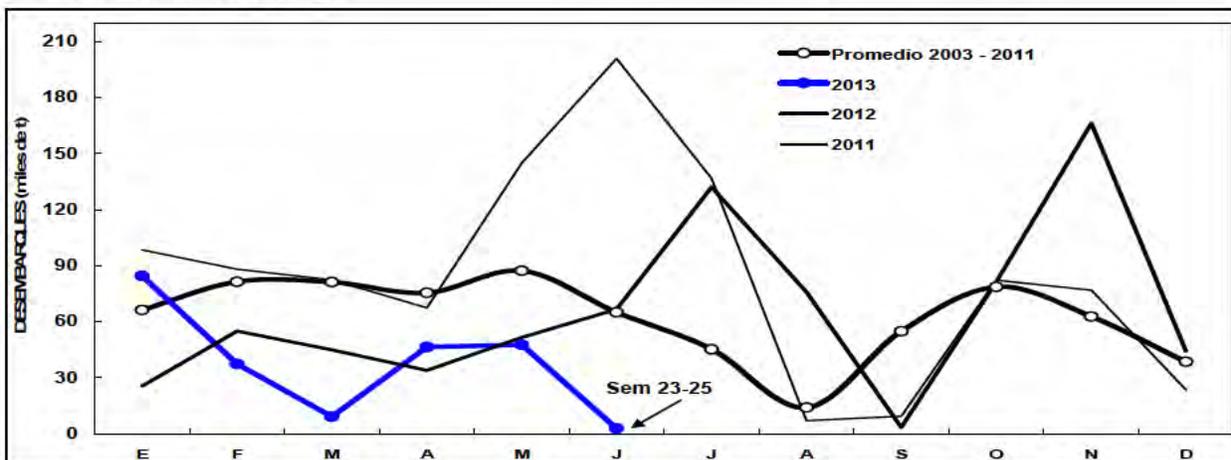
<sup>1</sup> La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



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.



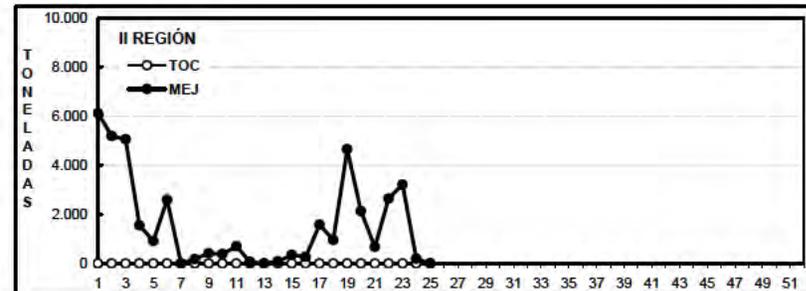
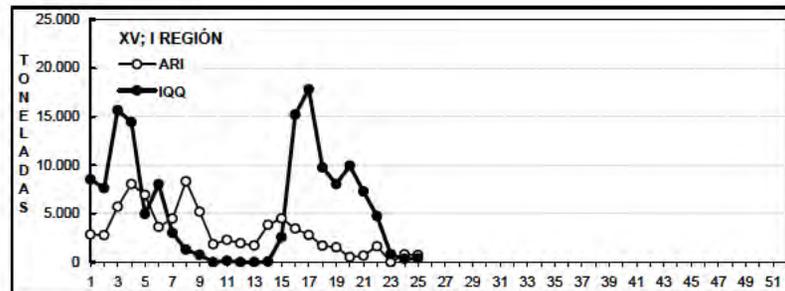
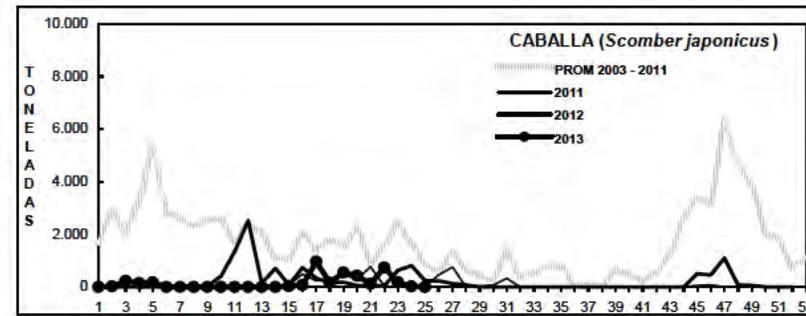
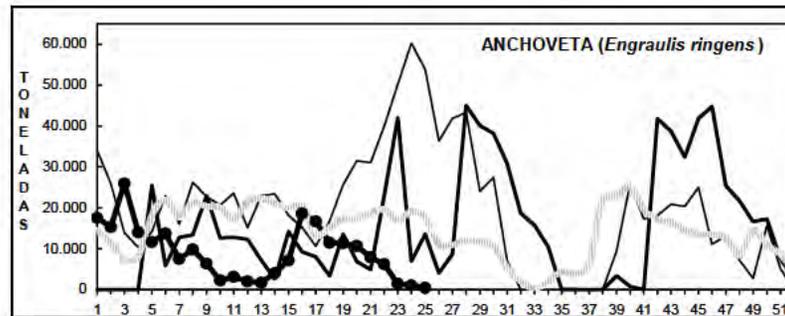
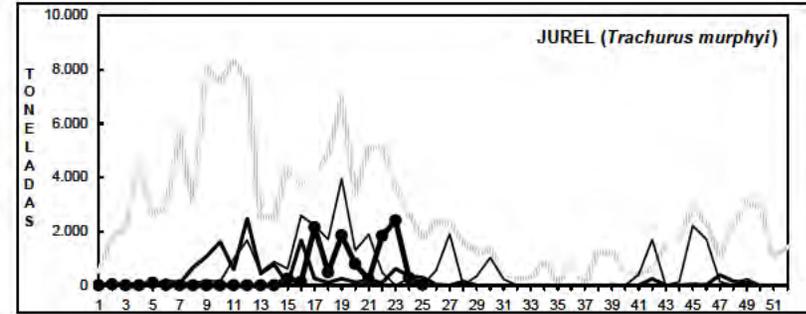
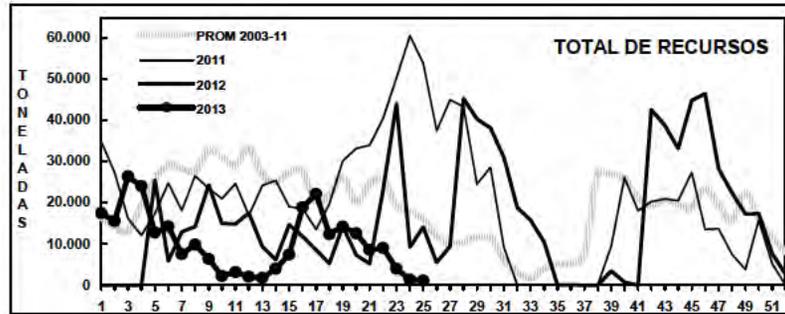
Diferencias entre los desembarques mensuales de **anchoveta** en el año 2012 y 2013 respecto al promedio mensual de la serie 2003 - 2011. XV; I y II Región.



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 25 (17 AL 23 JUNIO, 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 1.291 ejemplares muestreados en los puertos de Arica e Iquique presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 11,0 y 18,5 cm, con moda principal en los 12,5 – 13,5 cm (59%). Se registraron ejemplares reclutas en las capturas con una participación del 9% (sin ponderar) en los muestreos. En el puerto de Arica e Iquique los ejemplares presentaron una amplitud de tallas similar al área de estudio, con moda en los 13,5 – 14,0 cm (41%) y 12,5 – 13,0 cm (50%), respectivamente. El IGS alcanzó 5,6%.

**Jurel *Trachurus murphyi*.** Escasa captura.

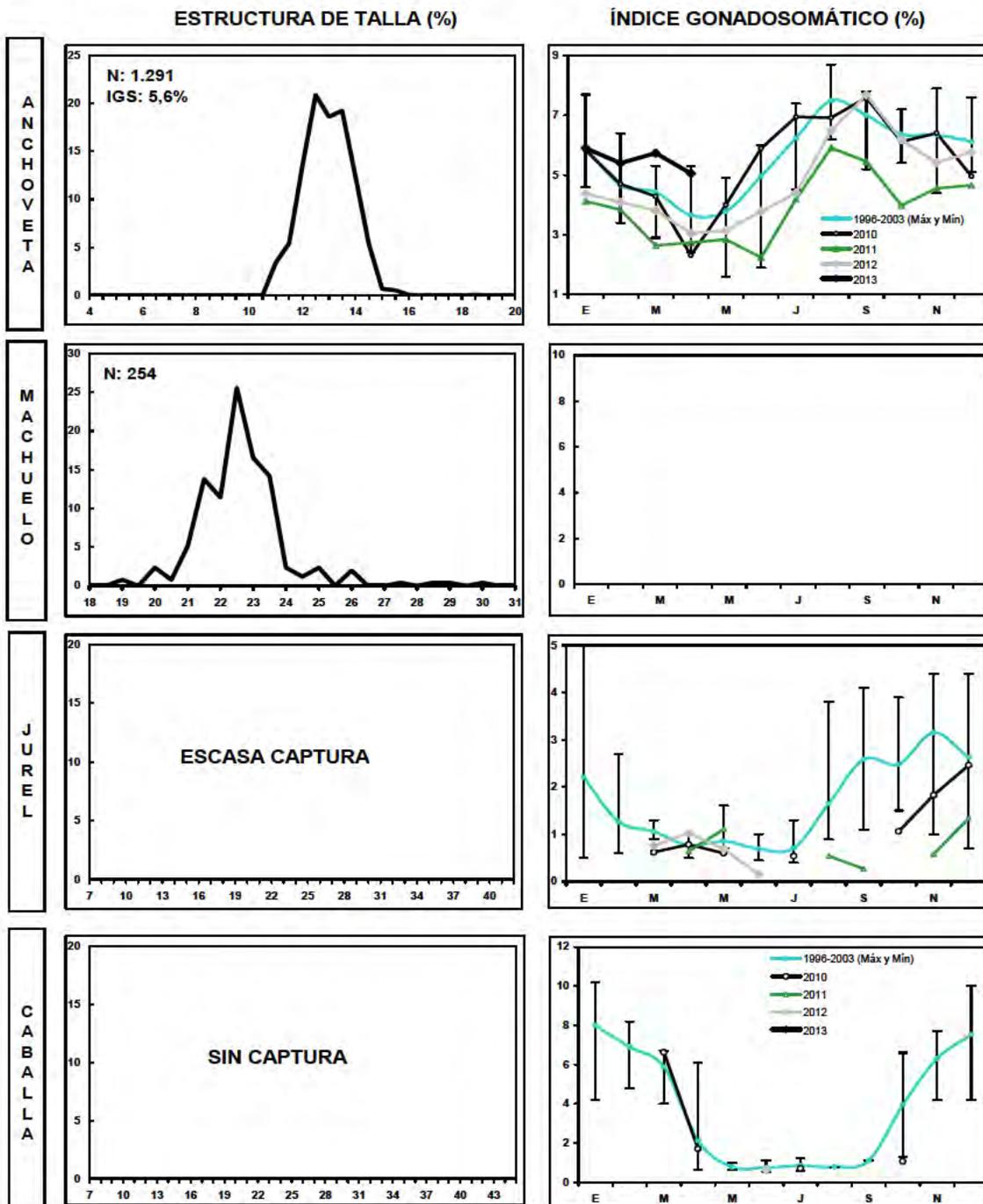
**Caballa *Scomber japonicus*.** Sin captura.

**Agujilla *Scomberesox saurus*.** Sin captura.

**Machuelo *Ethmidium maculatum*.** La estructura de talla referencial de 254 ejemplares muestreados en Arica presentó una distribución multimodal conformada por machuelos de 19,0 a 30,0 cm, con moda principal en los 22,5 (26%) y secundaria en los 21,5 cm (14%).

## SEMANA 25 (17 AL 23 JUNIO, 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 25 el desembarque total fue **804 t**

<b>583 t reportadas de anchoveta</b>	<b>72,5 %</b>
52 t de jurel	6,5 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
169 t de otras especies (reportadas como bacaladillo)	21,0 %

Al 23 junio el desembarque acumulado fue **38.623 t**  
cifra 21% menor (10 mil t menos) en relación al 2012 y 35% menor (21 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	20.178	52	14.583	56	26.236	182	5.185 % mayor		23 % menor	
Jurel	2.290	6	1.102	2	10.315	17	108 % mayor		78 % menor	
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor		% mayor	
Caballa	6.189	16	3.243	7	10.221	17	91 % mayor		39 % menor	
Otras especies	9.966	26	29.665	61	12.753	21	66 % menor		22 % menor	
TOTAL	38.623	100	48.593	126	59.525	238	21 % menor		35 % 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
JUN Sem 23/25	5.058	5.373	875	5.681	1.597	3.936	3.106	1.016	6.719	7.110
A la fecha	38.623	48.593	59.525	68.212	50.449	52.236	48.309	47.585	61.568	56.426
En el año		54.773	75.939	75.594	53.162	68.622	59.613	64.075	82.091	81.420

Las descargas se realizaron el martes, miércoles, viernes y domingo, principalmente en la tarde - noche.

### ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

**Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de 314 ejemplares muestreados presentó una distribución bimodal conformado por anchovetas de 12,0 a 18,0 cm, cuya moda principal se presentó en los 17,0 cm (27%) y secundaria en los 13,5 cm (10%). El IGS fue de 6,0%.

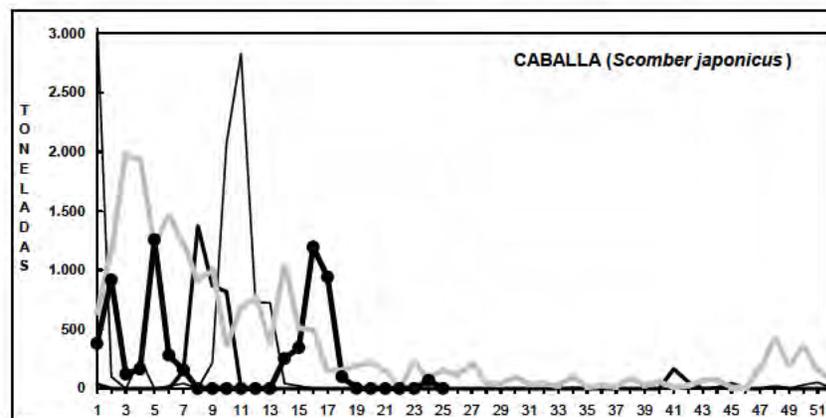
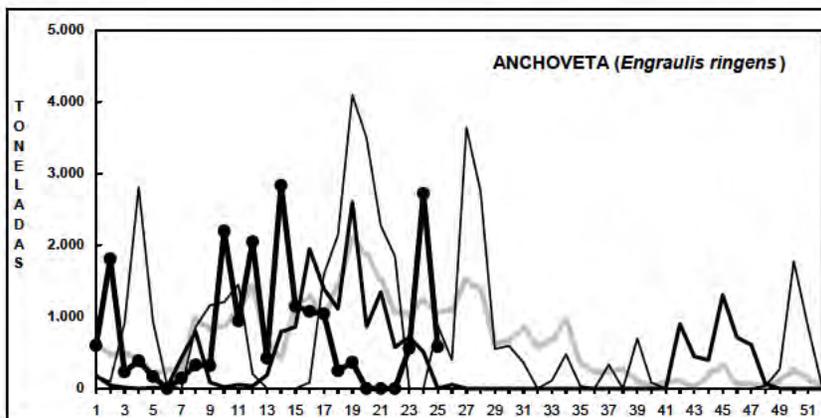
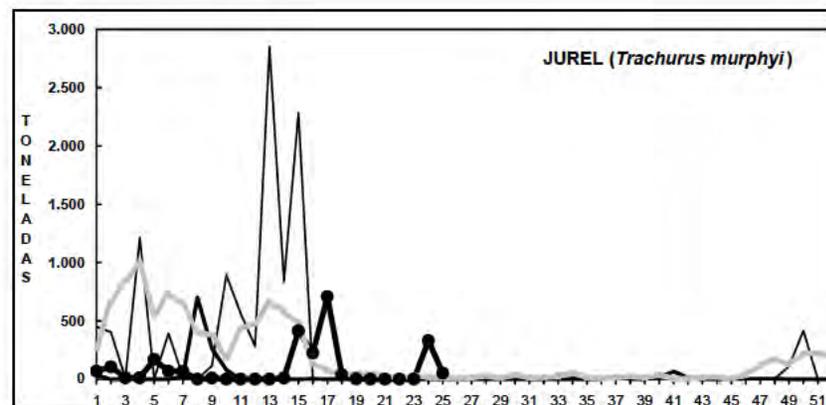
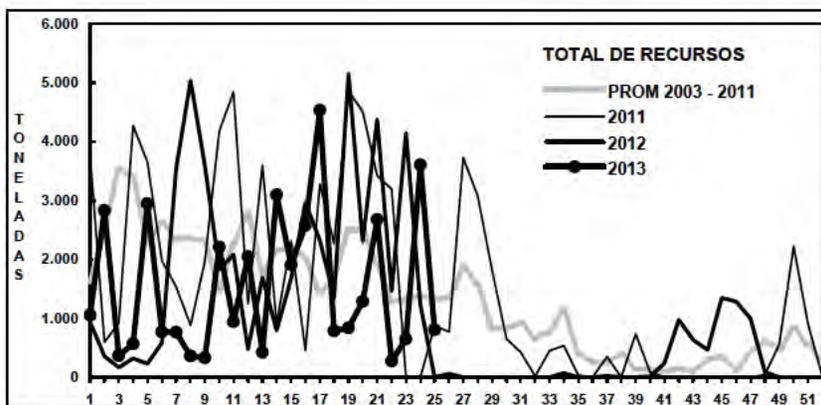
**Jurel** *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque.

**Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.



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

SEMANA 25 (17 AL 23 JUNIO, 2013) AÑO 24



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

**IV REGIÓN**

En la Semana 25 el desembarque total fue **265 t**

<b>261 t de anchoveta</b>	<b>98,5 %</b>
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
4 t de otras especies (machuelo)	1,5 %

Al 23 junio el desembarque acumulado fue **16.726 t**  
cifra 49% menor (16 mil t menos) respecto al 2012 y 28% menor (7 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	10.816	65	19.407	59	13.859	60	44 % menor		22 % menor	
Jurel	486	3	368	1	1.388	6	32 % mayor		65 % menor	
S. española	8	0	0	0	0	0	% mayor		% mayor	
Caballa	1.125	7	1.590	5	684	3	29 % menor		64 % mayor	
Otras especies	4.291	26	11.694	35	7.350	32	63 % menor		42 % menor	
<b>TOTAL</b>	<b>16.726</b>	<b>100</b>	<b>33.059</b>	<b>100</b>	<b>23.281</b>	<b>100</b>	<b>49 % menor</b>		<b>28 % menor</b>	

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
JUN Sem 23/25	3.206	5.105	1.388	5.941	4.580	6.465	3.337	6.671	3.812	5.025
A la fecha	16.726	33.059	23.281	42.075	30.357	31.490	28.601	33.874	24.357	32.338
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 de lunes a miércoles en la tarde. No se registraron desembarques en la planta de conservería y en la de congelado.

**ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS**

Anchoveta *Engraulis ringens*. Sin muestreo, descarga fuera de la jornada laboral.

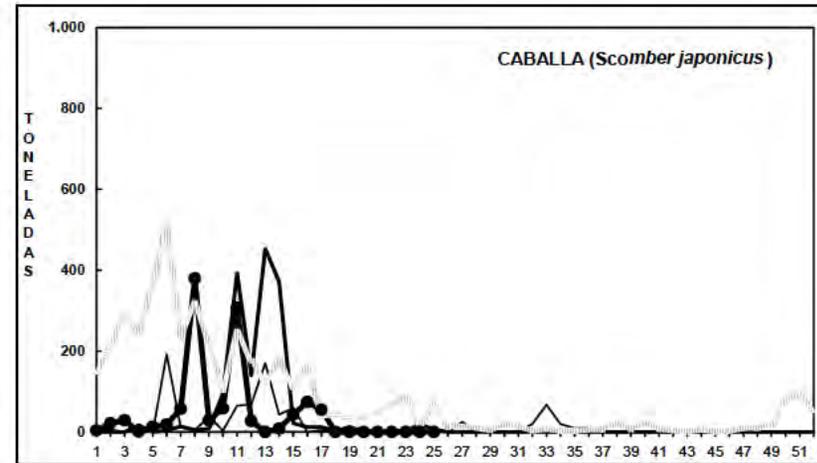
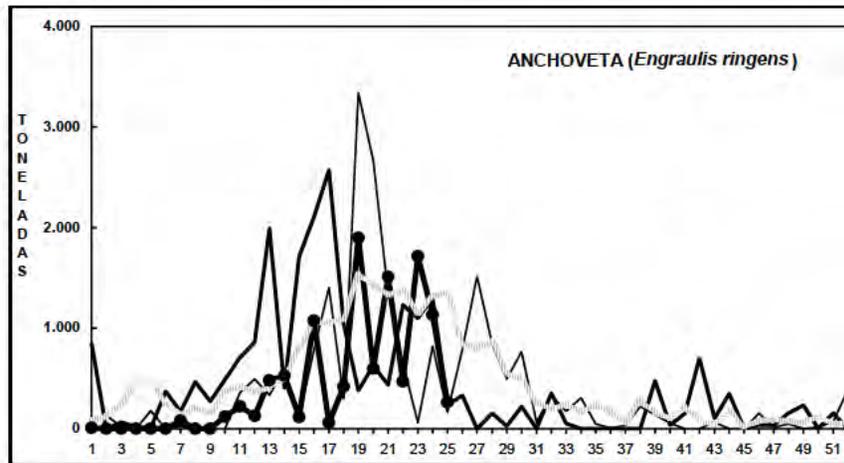
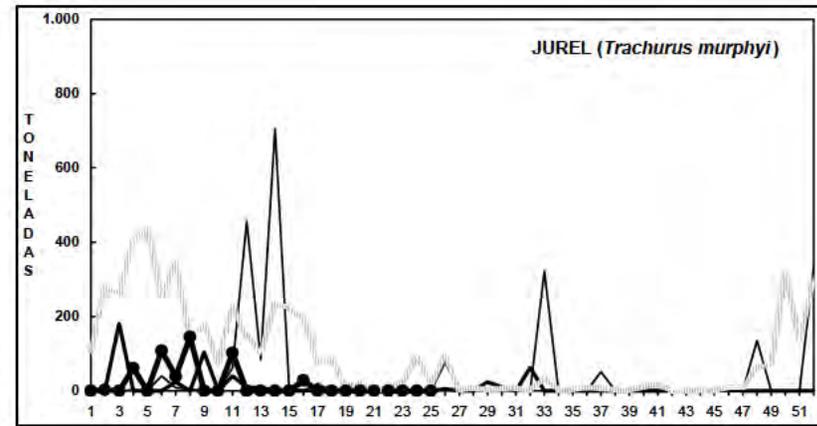
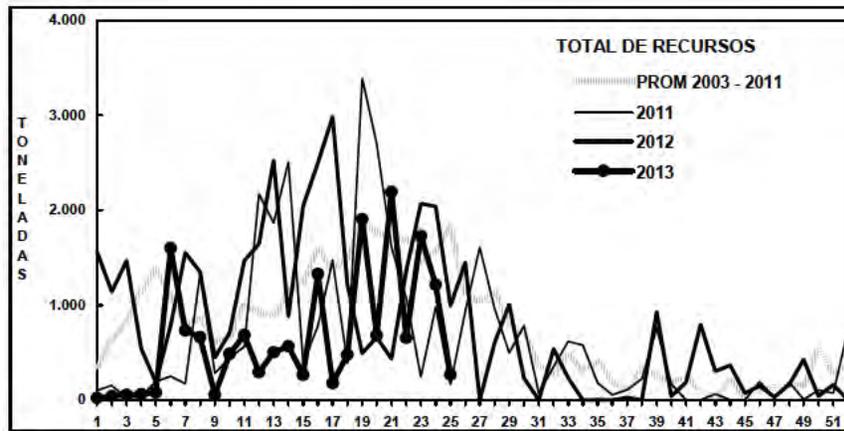
Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

Caballa *Scomber japonicus*. Sin desembarque.



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

SEMANA 25 (17 AL 23 JUNIO, 2013) AÑO 24



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

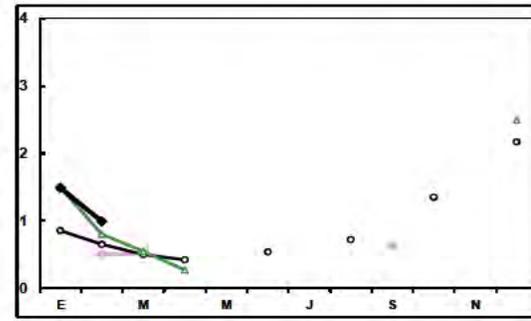
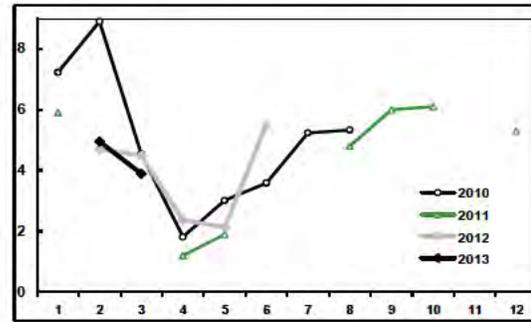
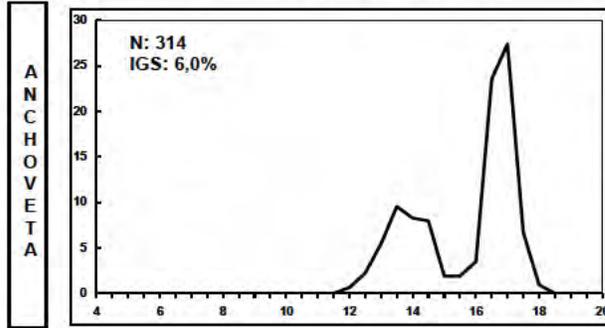


### SEMANA 25 (17 AL 23 JUNIO, 2013) AÑO 24

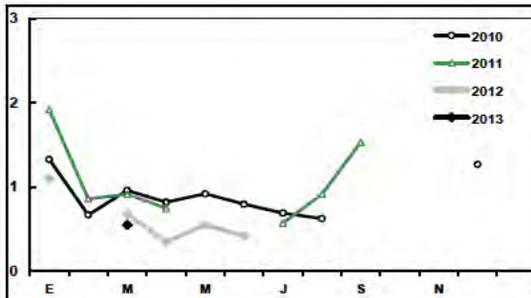
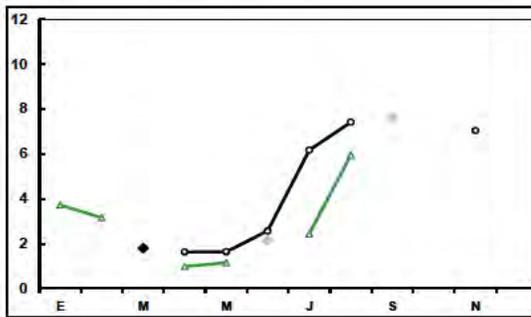
### DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

ESTRUCTURA DE TALLA (%)

ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

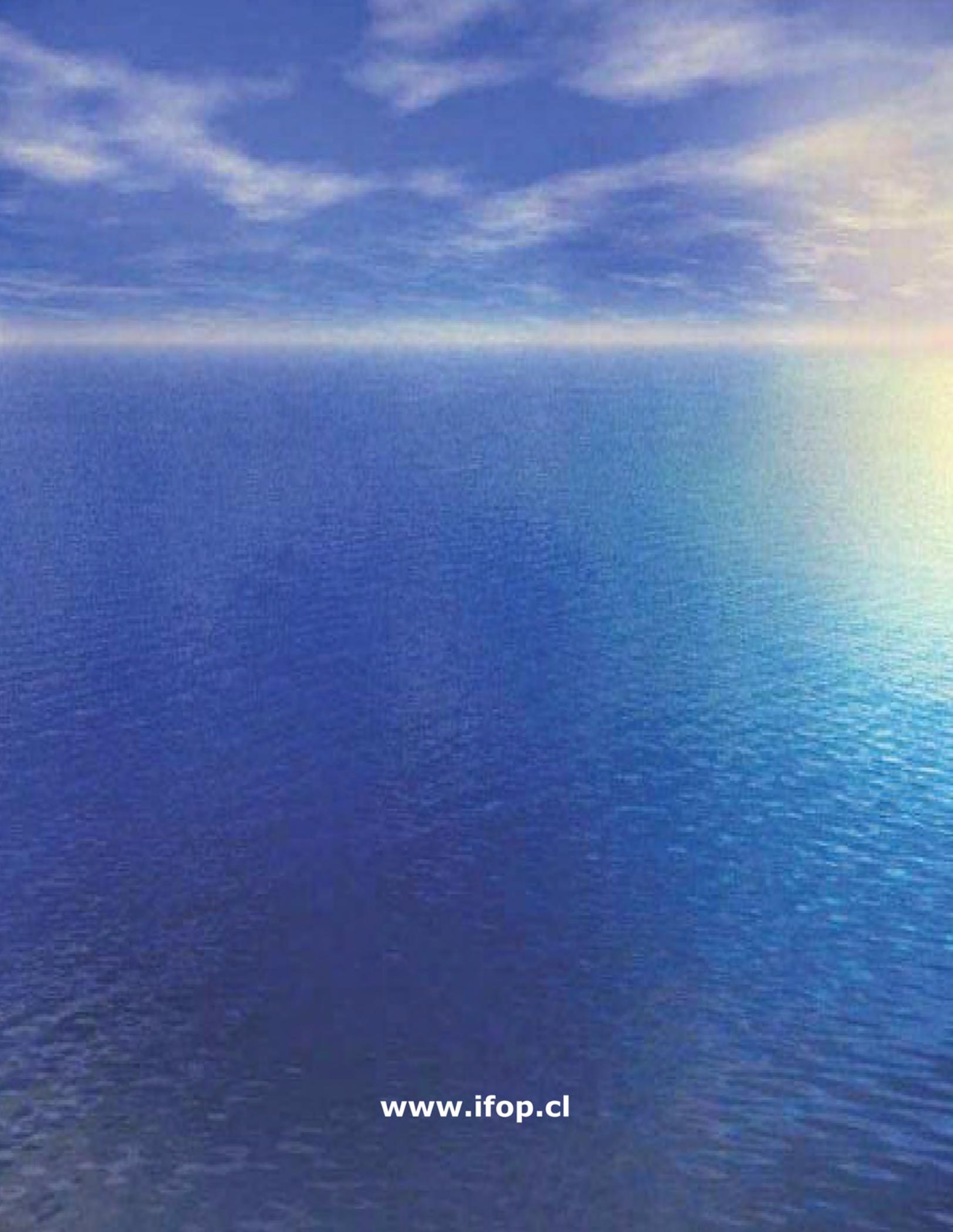


### DESEMBARQUE SEMANAL IV REGIÓN (COQUIMBO)



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](http://www.ifop.cl)