



**BOLETÍN SEMANAL N° 39**

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

**(23 al 29 septiembre 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 / Octubre 2013**



**BOLETÍN SEMANAL N°39**

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

**(23 al 29 septiembre 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 / Octubre 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° 39

### (XV; I; II; III y IV REGIÓN) (23 AL 29 SEPTIEMBRE 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 39 el desembarque total fue **38.071 t**

<b>37.206 t correspondieron a anchoveta</b>	<b>97,7 %</b>
0 t a jurel	0,0 %
0 t a sardina española	0,0 %
200 t a caballa	0,5 %
665 t a otras especies (principalmente agujilla y medusas)	1,7 %

Al 29 septiembre el desembarque acumulado fue **394.047 t**  
cifra 25% menor (128 mil t menos) respecto al 2012 y 55% menor (490 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	
Anchoveta	354.838	90	488.934	0	835.109	94	27 % menor		58 % menor	
Jurel	15.425	4	11.831	0	23.982	3	30 % mayor		36 % menor	
S. española	5	0	0	0	0	0	% mayor		% mayor	
Caballa	5.884	1	8.950	0	4.506	1	34 % menor		31 % mayor	
Otras especies	17.895	5	12.203	0	20.891	2	47 % mayor		14 % menor	
<b>TOTAL</b>	<b>394.047</b>	<b>100</b>	<b>521.918</b>	<b>0</b>	<b>884.488</b>	<b>100</b>	<b>25 % menor</b>		<b>55 % menor</b>	

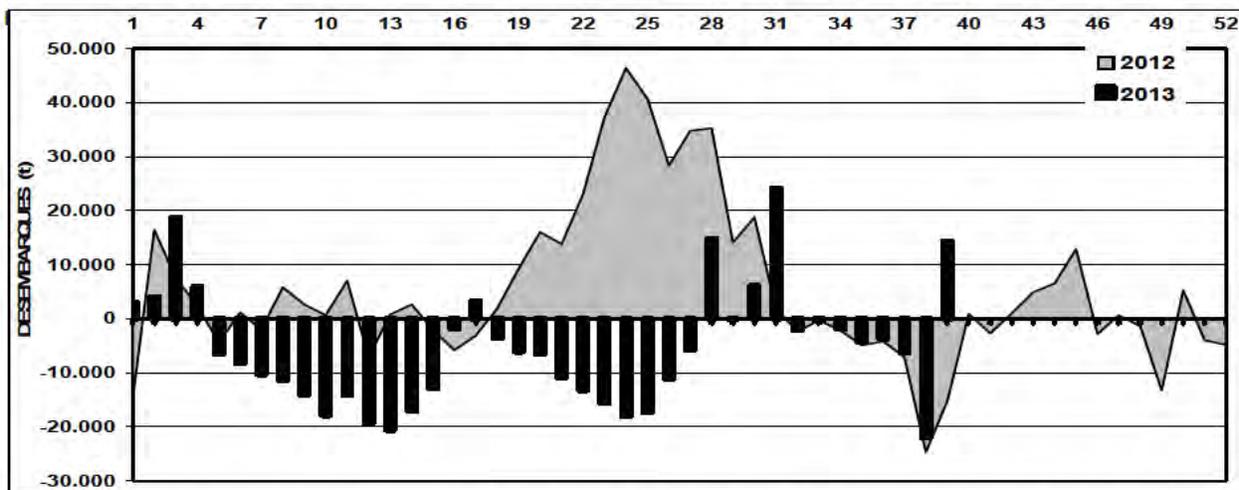
Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2013 a 2004)

Acumulado	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
SEP Sem 36/39	38.071	3.476	9.479	21.444	32.788	73.851	78.246	70.468	85.410	126.389
A la fecha	394.047	521.918	884.488	548.676	502.597	736.065	738.852	574.700	886.551	1.290.000
En el año		824.504	1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318	817.629	1.232.859	1.733.674

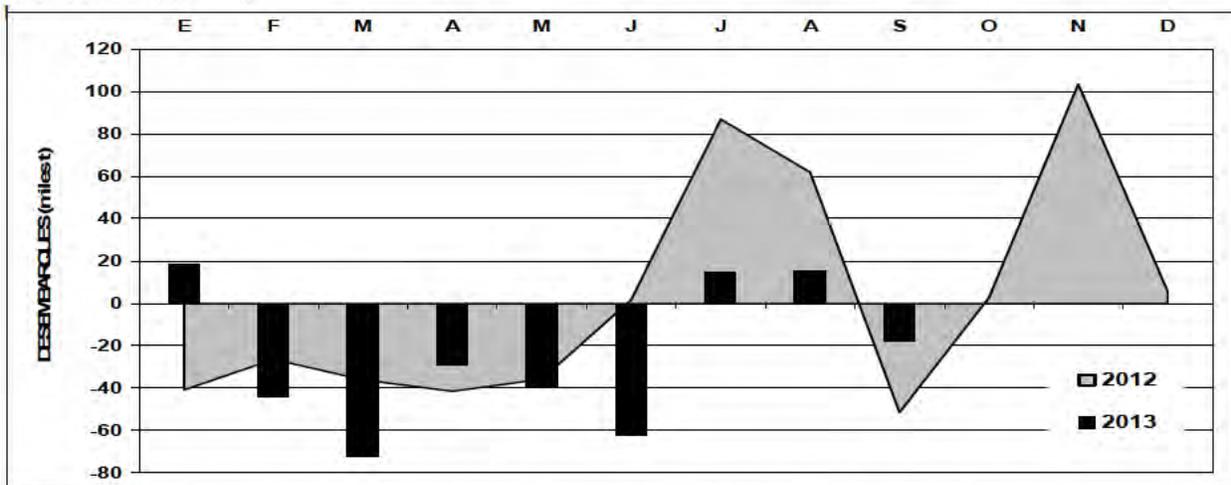
Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 39 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2013

Puerto	Semana 39		Acumulado en el 2013	
	t	%	t	%
Arica	8.833	0	147.828	38
Iquique	26.326	0	203.358	52
Tocopilla	0	0	0	0
Mejillones	2.912	0	42.861	11
<b>Total</b>	<b>38.071</b>	<b>0</b>	<b>394.047</b>	<b>100</b>

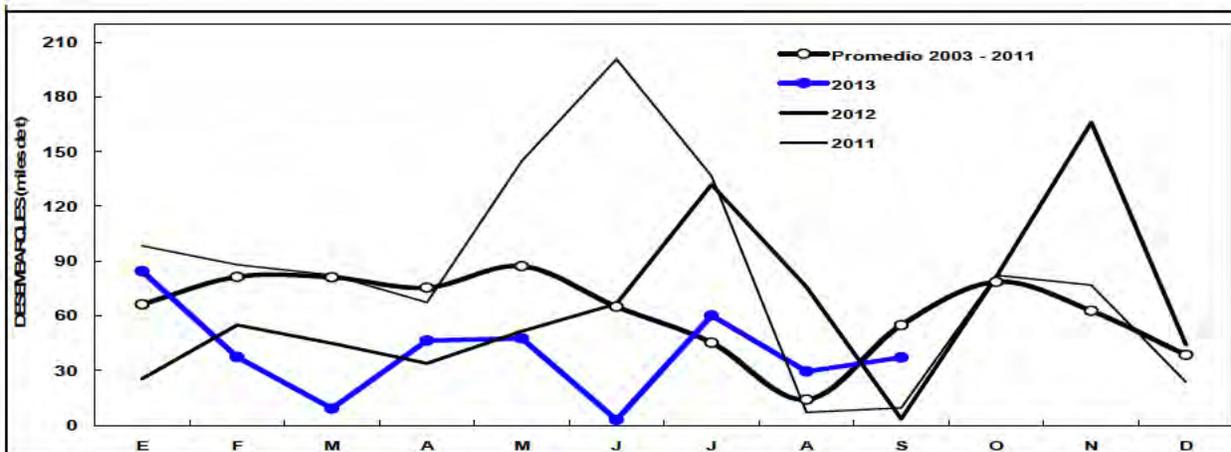
<sup>1</sup> La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



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.



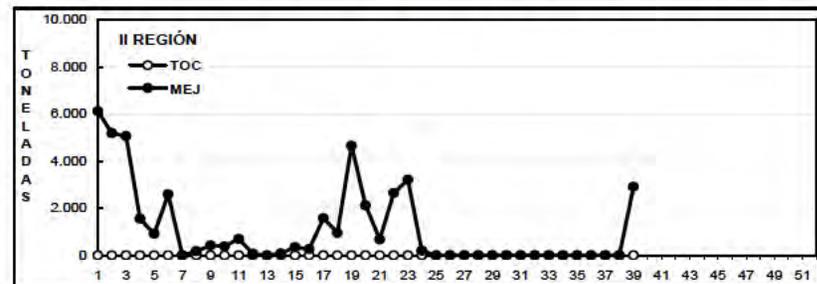
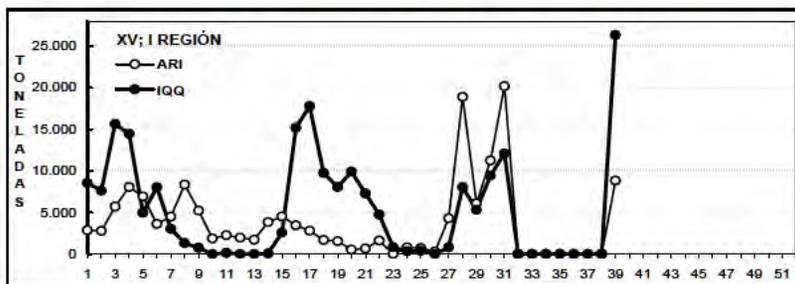
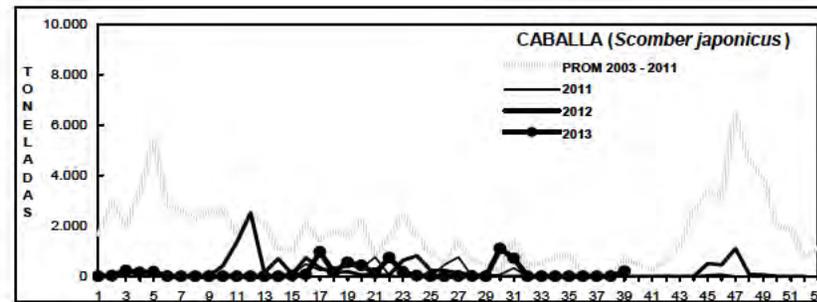
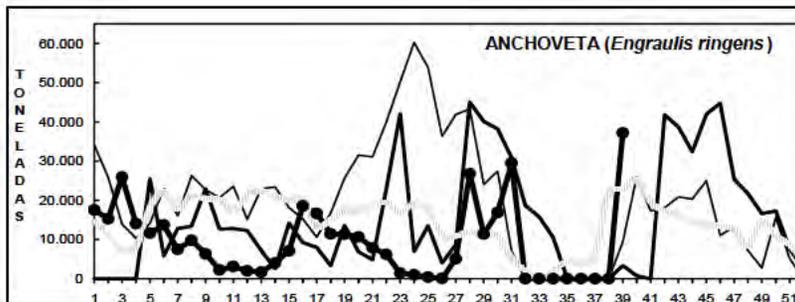
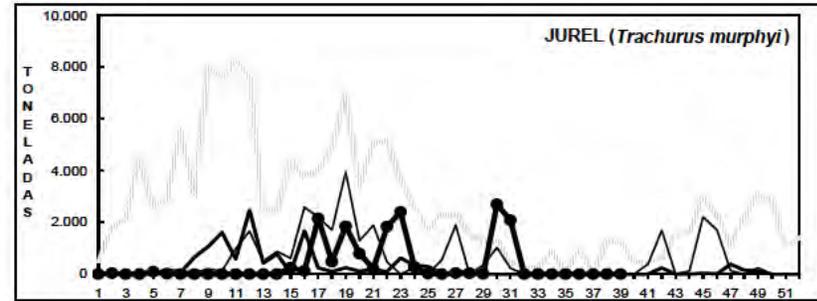
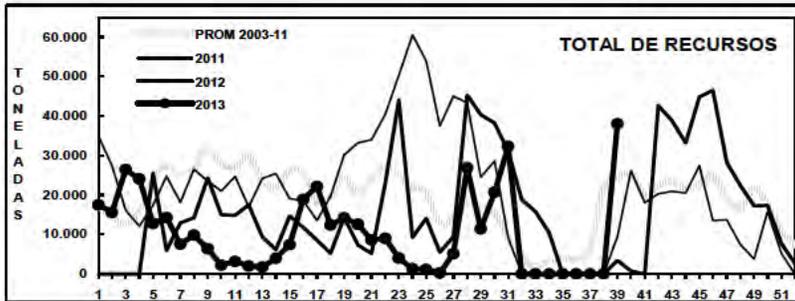
Diferencias entre los desembarques mensuales de **anchoveta** en el año 2012 y 2013 respecto al promedio mensual de la serie 2003 - 2011. XV, I y II Región.



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 REDUCCION XV: I y II REGIÓN, 2003 - 2013**

**SEMANA 39 (23 AL 29 SEPTIEMBRE, 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 **8.166 ejemplares** muestreados (a bordo y en tierra) en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 11,0 y 17,0 cm, con moda en los 14,5 - 15,0 cm (59%). Se observó presencia de ejemplares reclutas en los muestreos (0,1% sin ponderar). En todos los puertos la distribución de tallas abarcó el rango del área de estudio, con modas en Arica de 14,5 cm (36%), Iquique de 15,0 cm (32%) y Mejillones de 14,5 - 15,0 cm (67%). El IGS alcanzó **7,5%**.

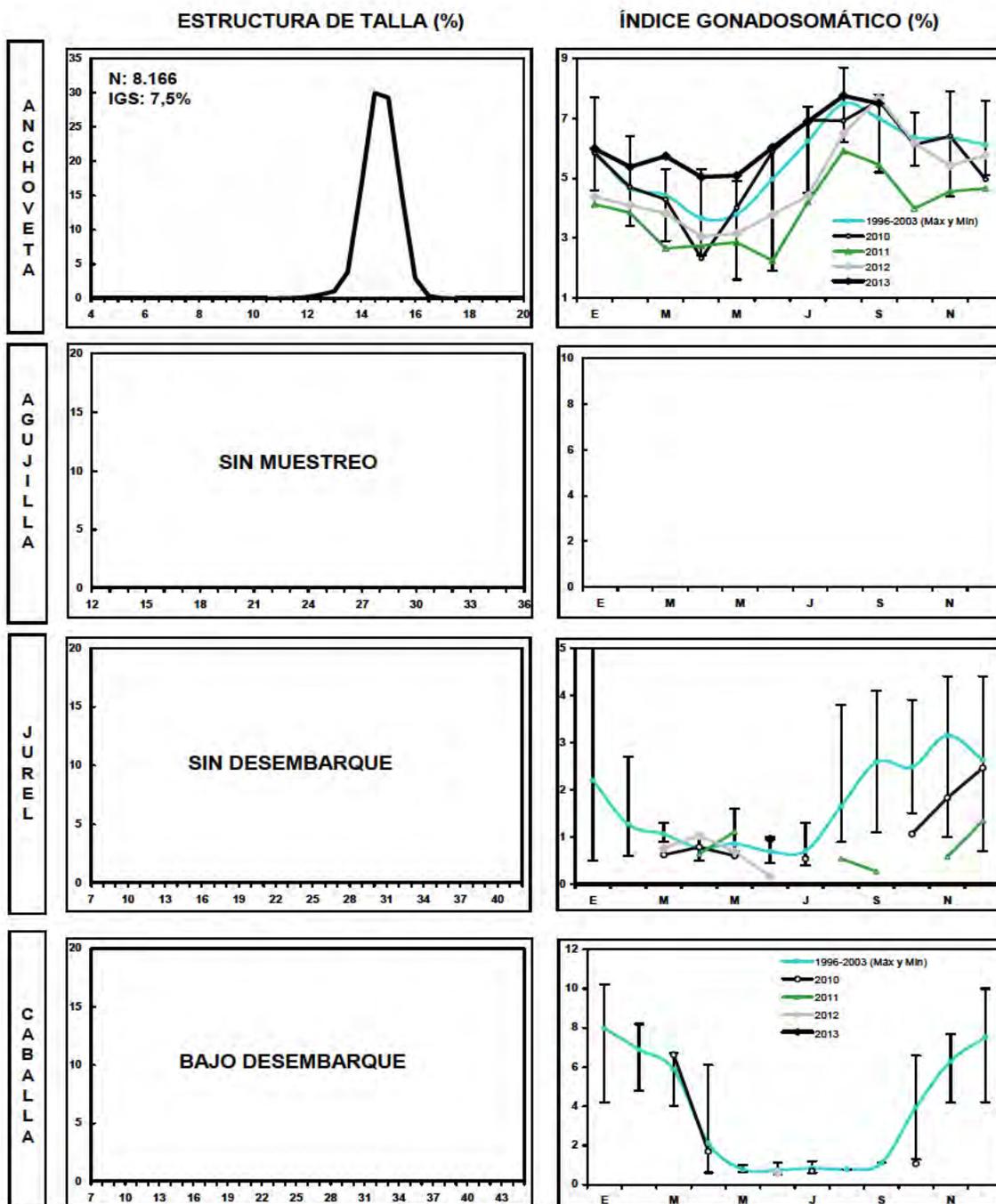
**Jurel *Trachurus murphyi*.** Sin desembarque.

**Caballa *Scomber japonicus*.** Bajo desembarque.

**Agujilla *Scomberesox saurus*.** Sin muestreo, descarga principalmente el sábado.

## SEMANA 39 (23 AL 29 SEPTIEMBRE, 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 39 el desembarque total fue 102 t

2 t reportadas de anchoveta	2,0 %
23 t de jurel	22,5 %
0 t de sardina española	0,0 %
<b>56 t de caballa</b>	<b>54,9 %</b>
21 t de otras especies (bacaladillo)	20,6 %

Al 29 septiembre el desembarque acumulado fue 44.654 t  
cifra 8% menor (4 mil t menos) en relación al 2012 y 38% menor (27 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	
	t	%	t	%	t	%	% de variación		% de variación	
Anchoveta	22.766	51	14.640	56	36.177	182	5.185 % mayor		37 % menor	
Jurel	3.001	7	1.126	2	10.440	14	167 % mayor		71 % menor	
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor		% mayor	
Caballa	7.365	16	3.243	7	10.228	14	127 % mayor		28 % menor	
Otras especies	11.522	26	29.731	61	15.259	21	61 % menor		24 % menor	
TOTAL	44.654	100	48.740	126	72.104	232	8 % 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
SEP Sem 36/39	2.016	24	1.077	0	4	567	1.233	1.782	0	762
A la fecha	44.654	48.740	72.104	72.793	50.522	60.135	54.747	58.787	79.802	74.239
En el año		54.773	75.939	75.594	53.162	68.622	59.613	64.075	82.091	81.420

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

Anchoveta *Engraulis ringens*. Escaso desembarque.

Jurel *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de 255 ejemplares muestreados presentó una distribución bimodal conformada por jureles entre 17 y 33 cm, cuya moda principal se presentó en los 27 cm (45%) y un pequeño grupo centrado en los 20 cm (2%).

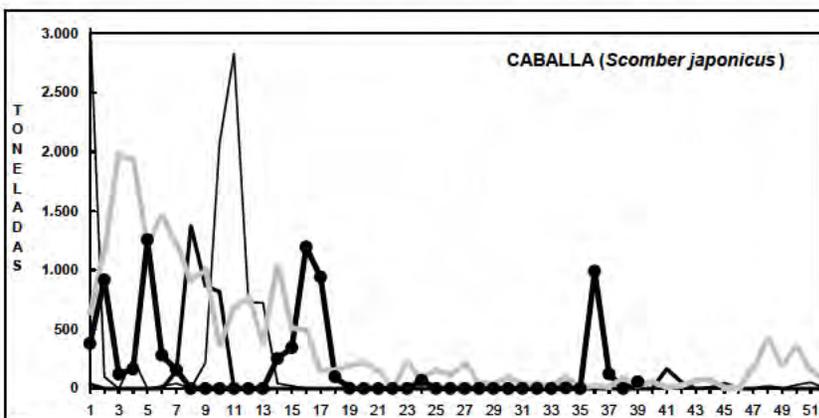
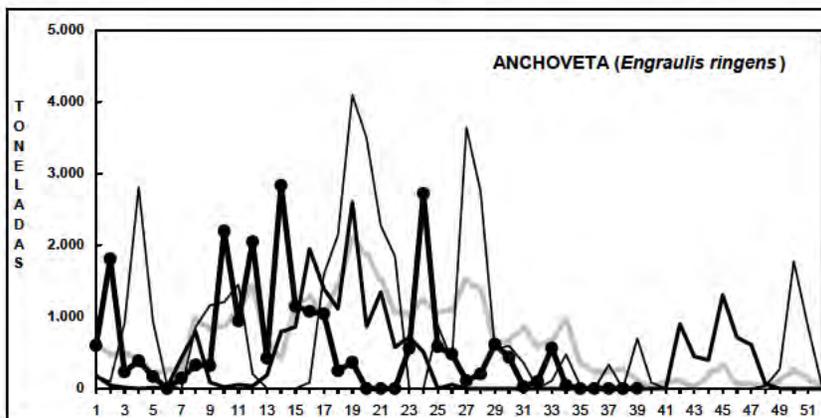
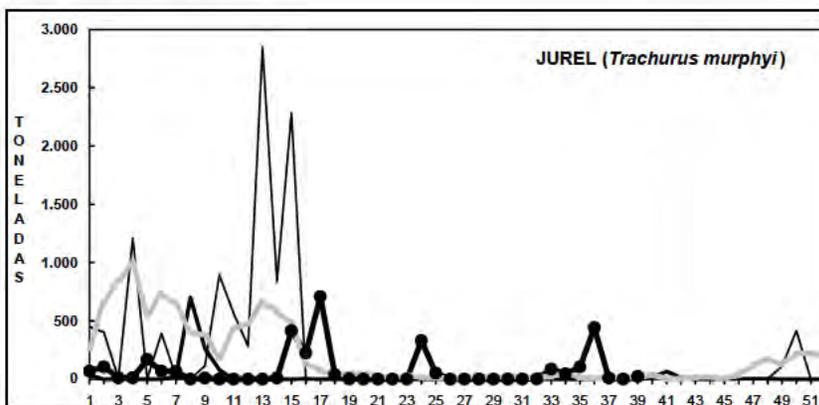
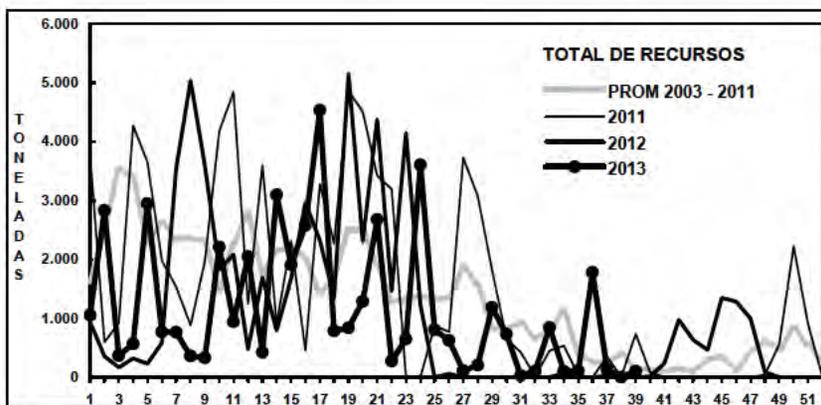
Caballa *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de 6 ejemplares muestreados presentó una distribución conformada por caballas entre 30 y 32 cm.

Bacaladillo *Normanichthys crockeri*. Escaso desembarque.



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

SEMANA 39 (23 AL 29 SEPTIEMBRE, 2013) AÑO 24



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



## **IV REGIÓN**

En la Semana 39 el desembarque total fue **0 t**

0 t de anchoveta	0,0 %
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 29 septiembre el desembarque acumulado fue **18.108 t**  
cifra 52% menor (19 mil t menos) respecto al 2012 y 42% menor (12 mil t menos) respecto al 2011.

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

ACUMULADO	2013		2012		2011		2013 en 2012	2013 en 2011
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	11.805	65	21.012	55	19.580	63	44 % menor	40 % menor
Jurel	487	3	469	1	1.841	6	4 % mayor	74 % menor
S. española	8	0	4	0	0	0	100 % mayor	% mayor
Caballa	1.136	6	1.590	4	836	3	29 % menor	36 % mayor
Otras especies	4.672	26	14.988	39	8.752	28	69 % menor	47 % menor
<b>TOTAL</b>	<b>18.108</b>	<b>100</b>	<b>38.063</b>	<b>100</b>	<b>31.009</b>	<b>100</b>	<b>52 % menor</b>	<b>42 % 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
SEP Sem 36/39	0	951	1.140	73	515	1.080	469	1.779	682	1.078
A la fecha	18.108	38.063	31.009	47.013	33.958	39.918	30.350	42.581	36.631	42.618
En el año		40.789	32.554	48.745	40.404	42.759	31.021	46.188	37.954	45.574

## **ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS**

Anchoveta *Engraulis ringens*. Sin desembarque.

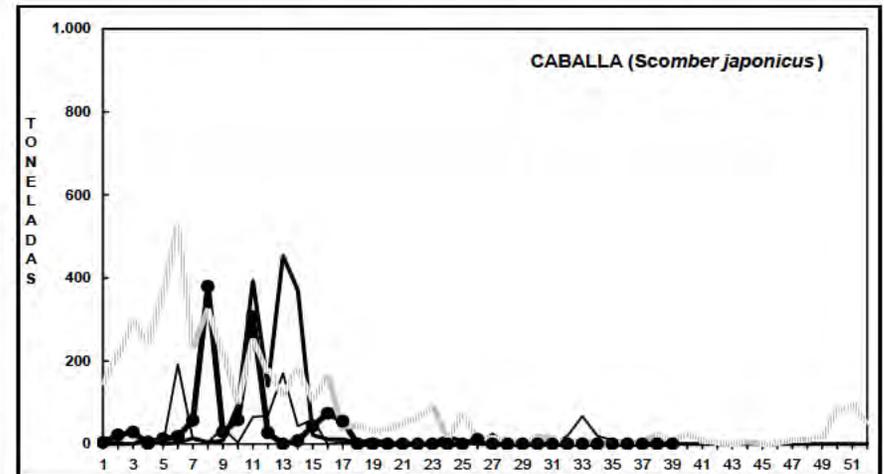
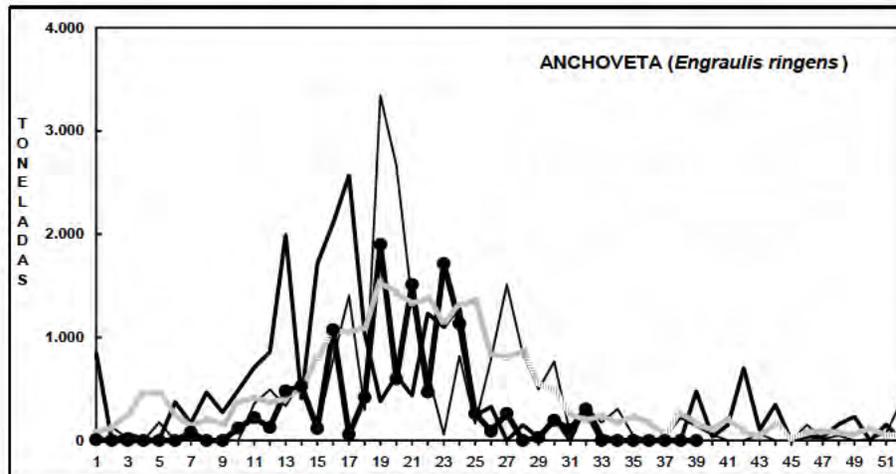
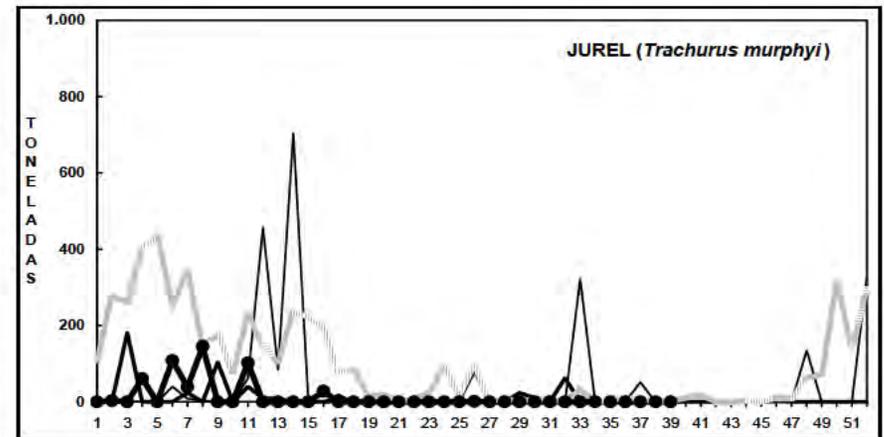
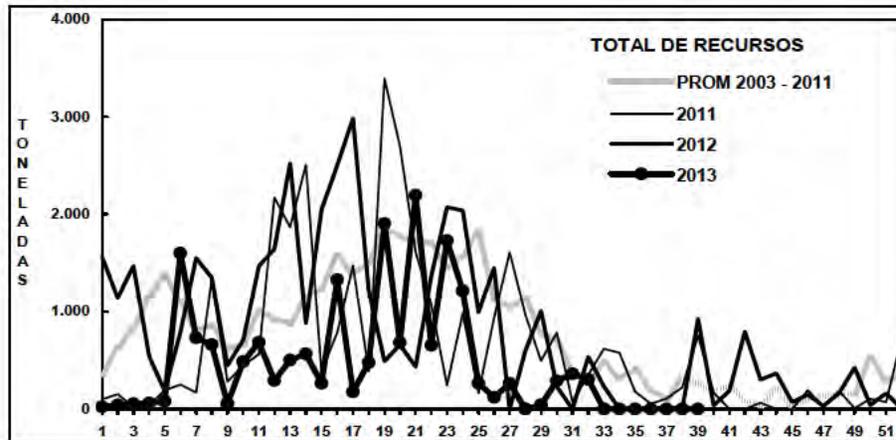
Jurel *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

Caballa *Scomber japonicus*. Sin desembarque.



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

### SEMANA 39 (23 AL 29 SEPTIEMBRE, 2013) AÑO 24



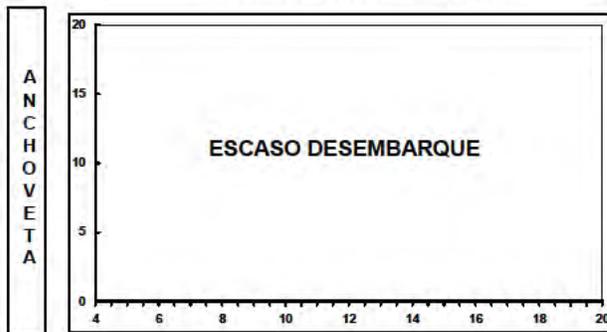
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



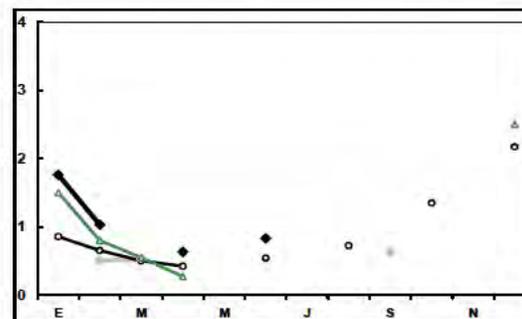
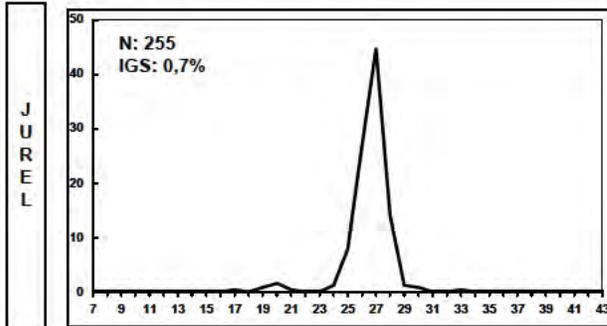
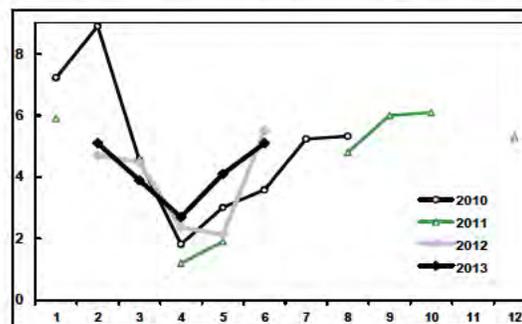
## SEMANA 39 (23 AL 29 SEPTIEMBRE, 2013) AÑO 24

### DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

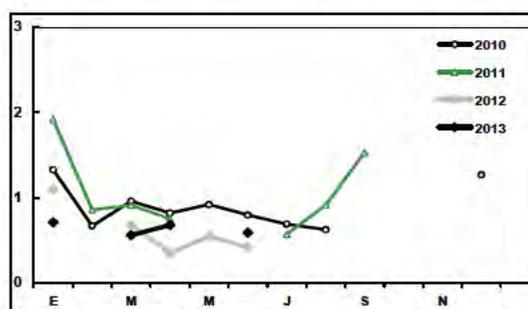
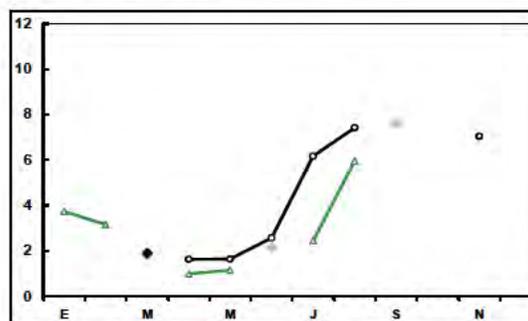
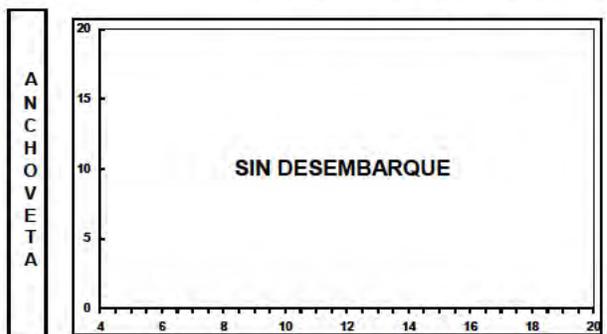
ESTRUCTURA DE TALLA (%)



ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

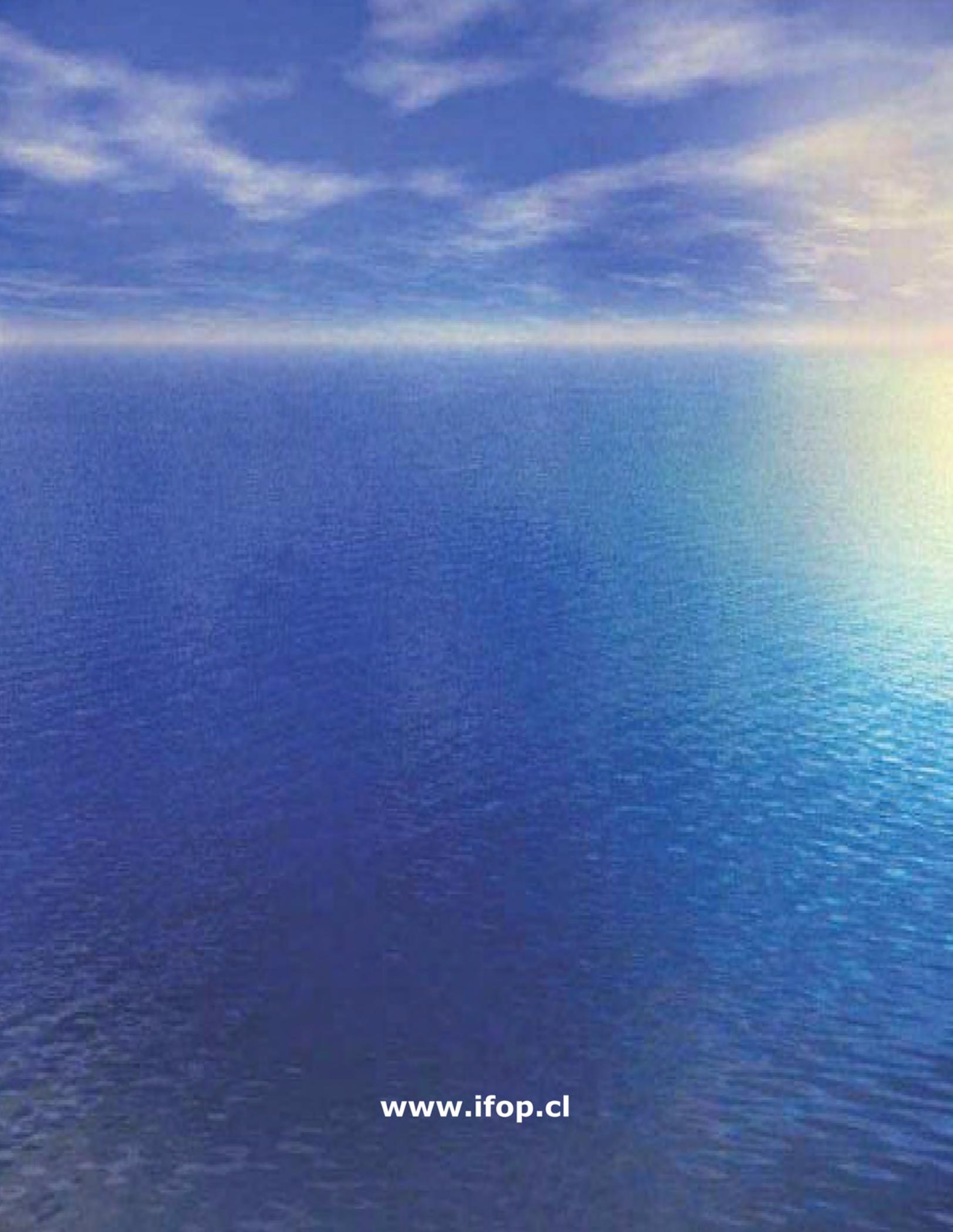


### DESEMBARQUE SEMANAL IV REGIÓN (COQUIMBO)



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)