



**BOLETÍN SEMANAL N° 31**

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

**(29 julio al 4 agosto 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 / Agosto 2013



**BOLETÍN SEMANAL N°31**

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

**(29 julio al 4 agosto 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 / Agosto 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° 31 (XV; I; II; III y IV REGIÓN) (29 JULIO AL 4 AGOSTO 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 31 el desembarque total fue **32.292 t**

<b>29.487 t correspondieron a anchoveta</b>	<b>91,3 %</b>
2.082 t a jurel	6,4 %
0 t a sardina española	0,0 %
715 t a caballa	2,2 %
8 t a otras especies (jibia)	0,0 %

Al 4 agosto el desembarque acumulado fue **355.976 t**  
cifra 25% menor (117 mil t menos) respecto al 2012 y 59% menor (519 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	317.632	89	440.463	0	825.693	94	28 % menor	62 % menor
Jurel	15.425	4	11.830	0	23.937	3	30 % mayor	36 % menor
S. española	5	0	0	0	0	0	% mayor	% mayor
Caballa	5.684	2	8.947	0	4.506	1	36 % menor	26 % mayor
Otras especies	17.230	5	12.114	0	20.873	2	42 % mayor	17 % menor
<b>TOTAL</b>	<b>355.976</b>	<b>100</b>	<b>473.354</b>	<b>0</b>	<b>875.009</b>	<b>100</b>	<b>25 % menor</b>	<b>59 % menor</b>

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

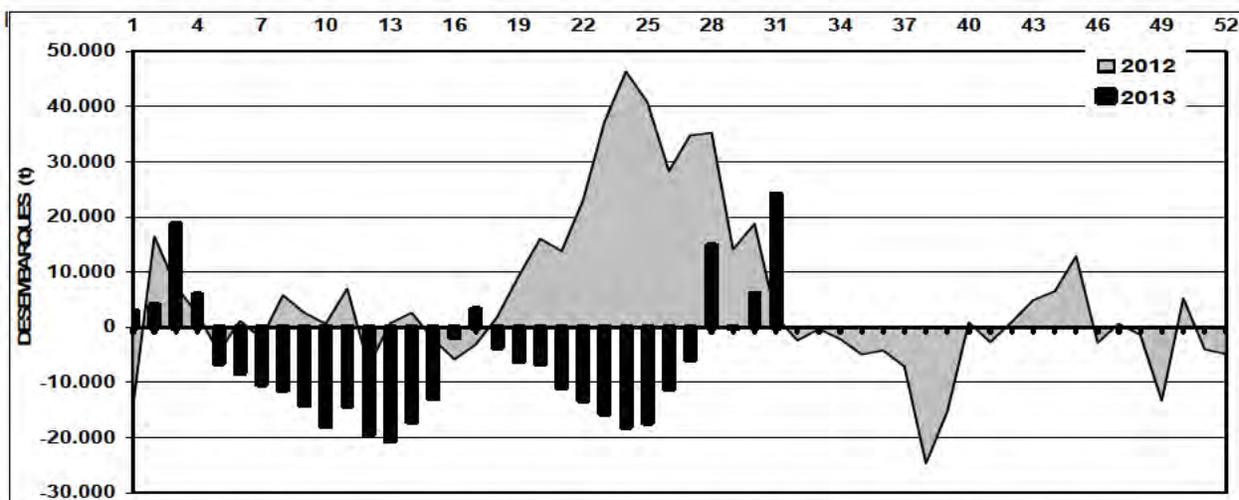
Acumulado	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
AGO Sem 31	32.292	31.056	9.235	0	0	8.074	23	532	37	30.147
A la fecha	355.976	473.354	875.009	527.232	469.623	660.297	645.223	502.083	768.234	1.143.391
En el año		824.504	1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318	817.629	1.232.859	1.733.674

Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 31 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2013

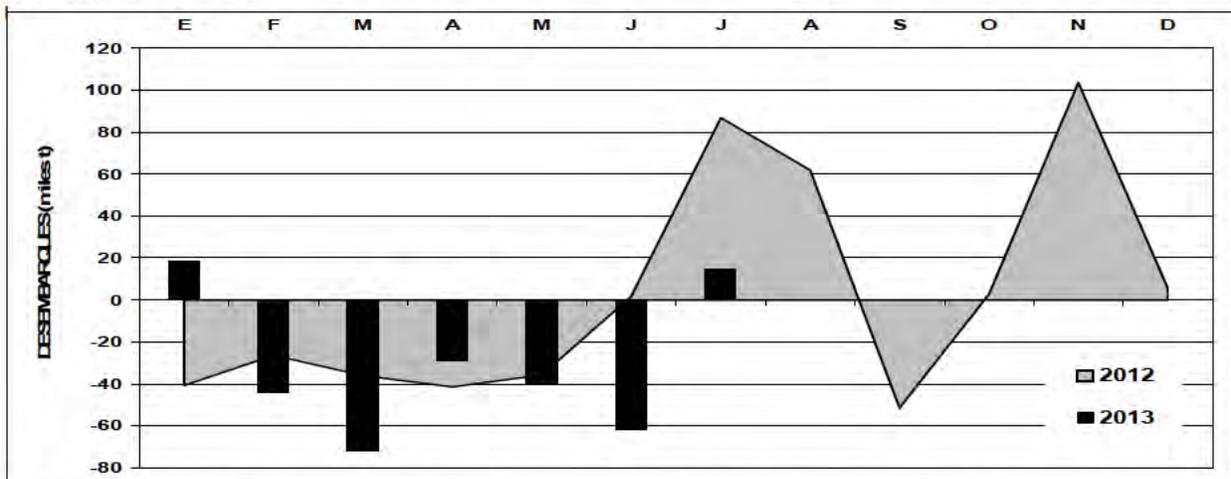
Puerto	Semana 31		Acumulado en el 2013	
	t	%	t	%
Arica	20.199	63	138.995	39
Iquique	12.093	37	177.032	50
Tocopilla	0	0	0	0
Mejillones	0	0	39.949	11
<b>Total</b>	<b>32.292</b>	<b>100</b>	<b>355.976</b>	<b>100</b>

La operación de la flota se concentró en la Zona de Arica.

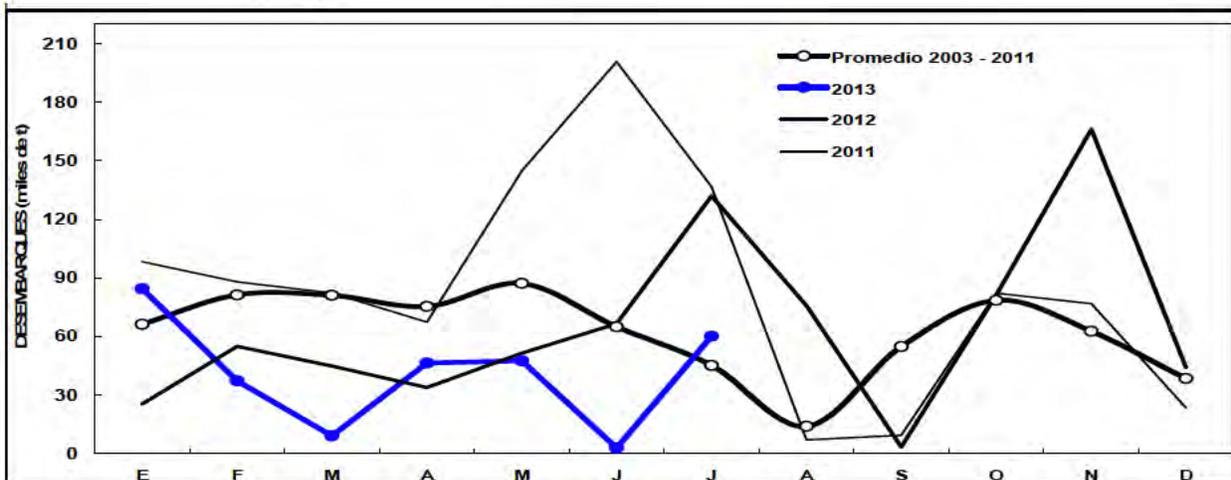
<sup>1</sup> La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



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.



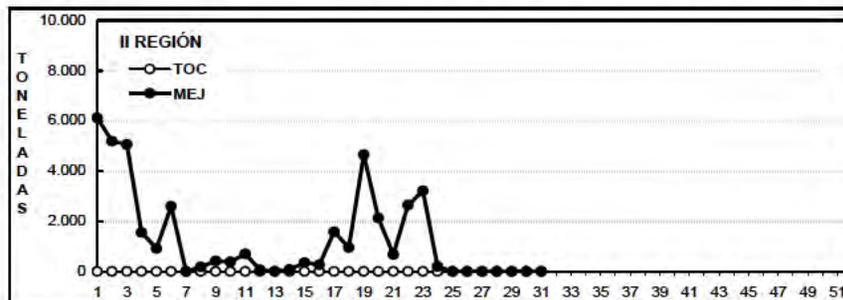
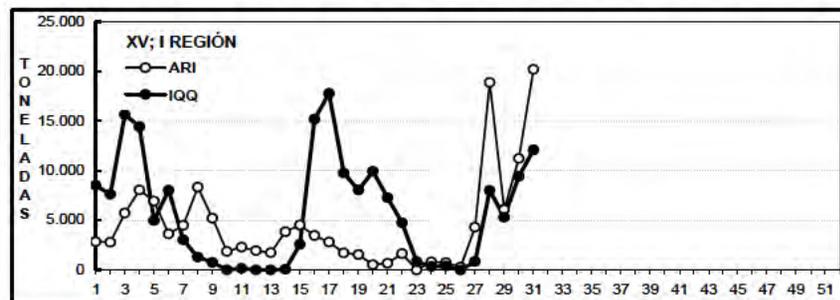
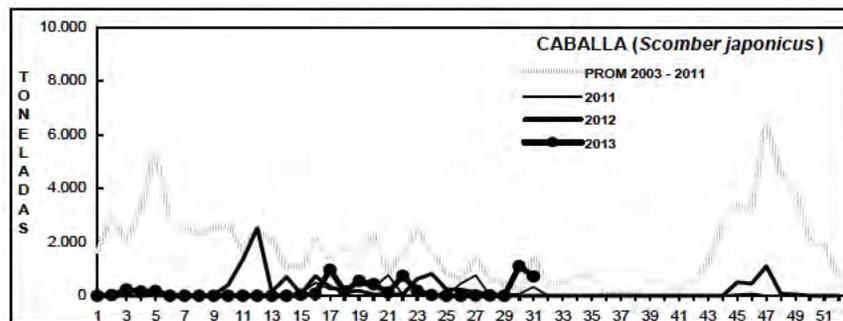
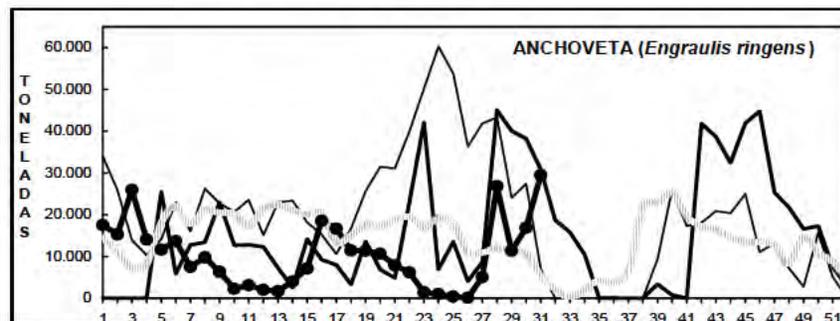
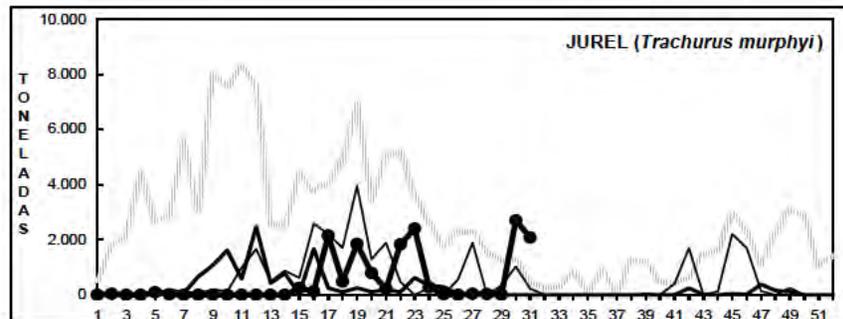
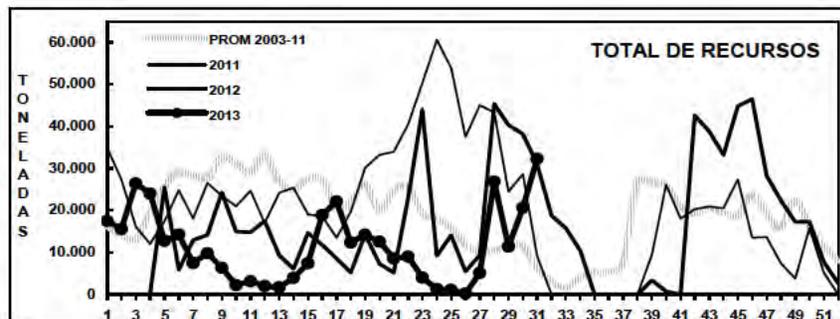
Diferencias entre los desembarques mensuales de **anchoveta** en el año 2012 y 2013 respecto al promedio mensual de la serie 2003 - 2011. XV; I y II Región.



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 31 (29 JULIO AL 4 AGOSTO, 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 5.557 ejemplares muestreados en los puertos de Arica e Iquique presentó una distribución conformada por anchovetas entre 11,5 y 16,5 cm, con moda principal en los 14,5 – 15,0 cm (54%). Los ejemplares muestreados en Arica presentaron el rango de distribución similar al área de estudio, con moda en 14,5 – 15,0 cm (49%), mientras que en el puerto de Iquique la amplitud de tallas fue más acotada, que osciló de 13,0 a 16,5 cm con moda entre 14,0 – 15,0 cm (89%). El IGS alcanzó 8,1%.

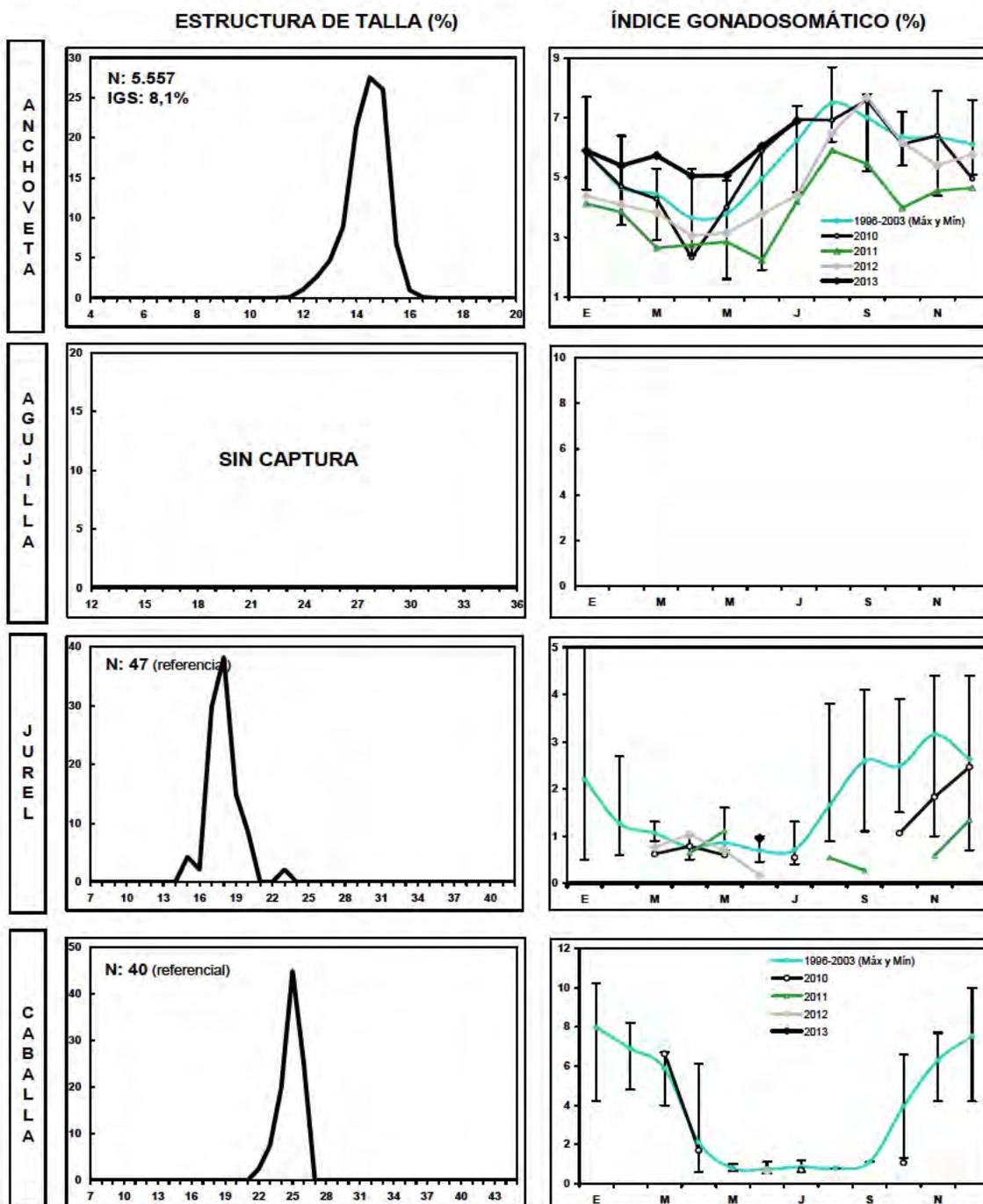
**Jurel *Trachurus murphyi*.** La estructura de talla referencial de 47 ejemplares muestreados en los puertos de Arica e Iquique presentó una distribución unimodal conformado por jureles de 15 a 23 cm, cuya moda se presentó en los 18 cm (38%).

**Caballa *Scomber japonicus*.** La estructura de talla referencial de 40 ejemplares muestreados en el Puerto de Iquique presentó una distribución unimodal conformado por caballas entre 22 y 26 cm, cuya moda se presentó en los 25 cm (45%).

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

## SEMANA 31 (29 JULIO AL 4 AGOSTO, 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 31 el desembarque total fue 27 t

<b>27 t reportadas de anchoveta</b>	<b>100,0 %</b>
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 4 agosto el desembarque acumulado fue 41.494 t  
cifra 15% menor (7 mil t menos) en relación al 2012 y 41% menor (28 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	22.056	53	14.640	56	34.530	182	5.185 % mayor		36 % menor	
Jurel	2.290	6	1.102	2	10.369	15	108 % mayor		78 % menor	
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor		% mayor	
Caballa	6.189	15	3.243	7	10.221	15	91 % mayor		39 % menor	
Otras especies	10.959	26	29.665	61	14.870	21	63 % menor		26 % menor	
TOTAL	41.494	100	48.650	126	69.990	233	15 % menor		41 % 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
AGO Sem 31	27	0	423	1.304	0	0	240	51	2.708	1.619
A la fecha	41.494	48.650	69.990	72.653	50.506	53.046	53.342	55.233	74.365	70.170
En el año		54.773	75.939	75.594	53.162	68.622	59.613	64.075	82.091	81.420

Las escasas descargas se concentraron el lunes y miércoles.

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

**Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla referencial de 249 ejemplares muestreados presentó una distribución unimodal conformado por anchovetas de 13,0 a 18,0 cm, cuya moda se presentó en los 17,0 cm (31%). Las muestras no permitieron estimar el IGS por la condición del recurso.

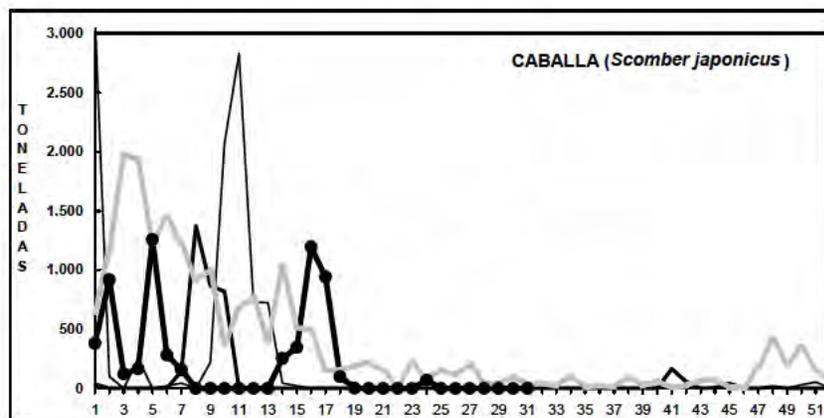
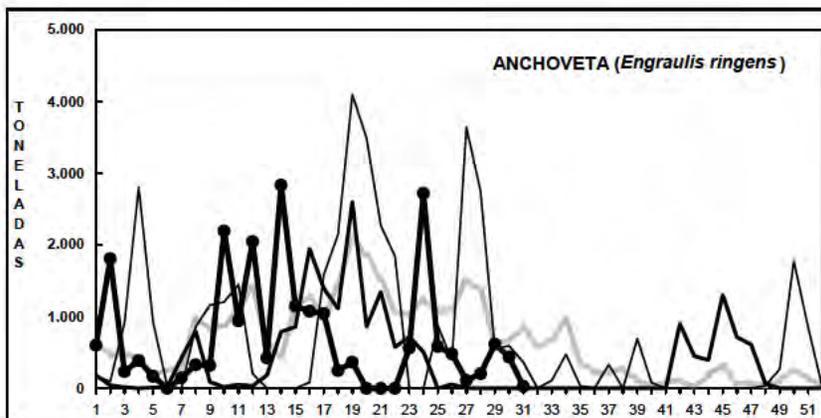
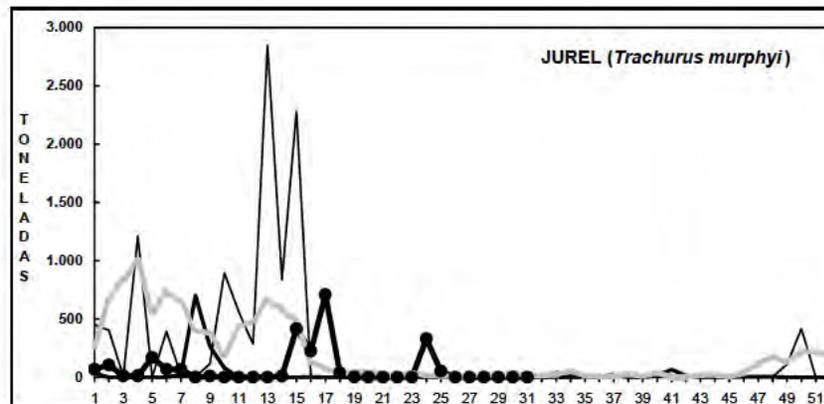
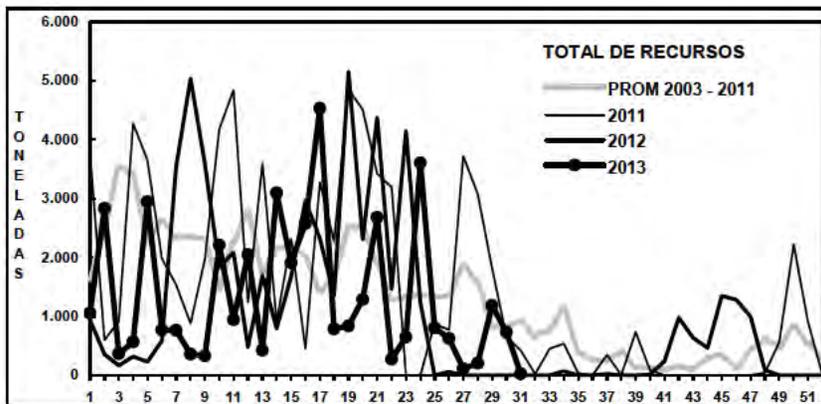
**Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

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



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

### SEMANA 31 (29 JULIO AL 4 AGOSTO, 2013) AÑO 24



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



## **IV REGIÓN**

En la Semana 31 el desembarque total fue **362 t**

<b>108 t de anchoveta</b>	<b>29,8 %</b>
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
254 t de otras especies (machuelo)	70,2 %

Al 4 agosto el desembarque acumulado fue **17.804 t**  
cifra 51% menor (19 mil t menos) respecto al 2012 y 37% menor (11 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	11.501	65	20.132	55	18.328	65	43 % menor		37 % menor	
Jurel	487	3	407	1	1.467	5	20 % mayor		67 % menor	
S. española	8	0	4	0	0	0	100 % mayor		% mayor	
Caballa	1.136	6	1.590	4	709	3	29 % menor		60 % mayor	
Otras especies	4.672	26	14.208	39	7.638	27	67 % menor		39 % menor	
<b>TOTAL</b>	<b>17.804</b>	<b>100</b>	<b>36.341</b>	<b>100</b>	<b>28.142</b>	<b>100</b>	<b>51 % menor</b>		<b>37 % 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
AGO Sem 31	362	0	73	527	25	4	425	301	1.071	664
A la fecha	17.804	36.341	28.142	46.767	33.343	38.251	29.665	39.331	32.568	39.105
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 principalmente entre el martes y miércoles en la tarde-noche. Se desembarcaron 252 t de jibia en la planta de congelado.

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

**Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla referencial de 120 ejemplares muestreados presentó una distribución bimodal conformado por anchovetas de 13,0 a 17,0 cm, cuya moda principal se presentó en los 14,0 – 14,5 cm (41%) y secundaria en los 13,0 cm (12%). El IGS alcanzó **7,8%**.

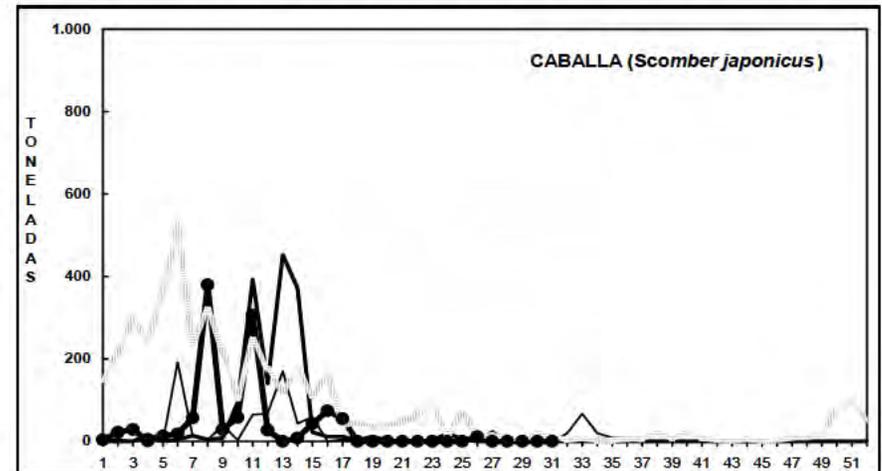
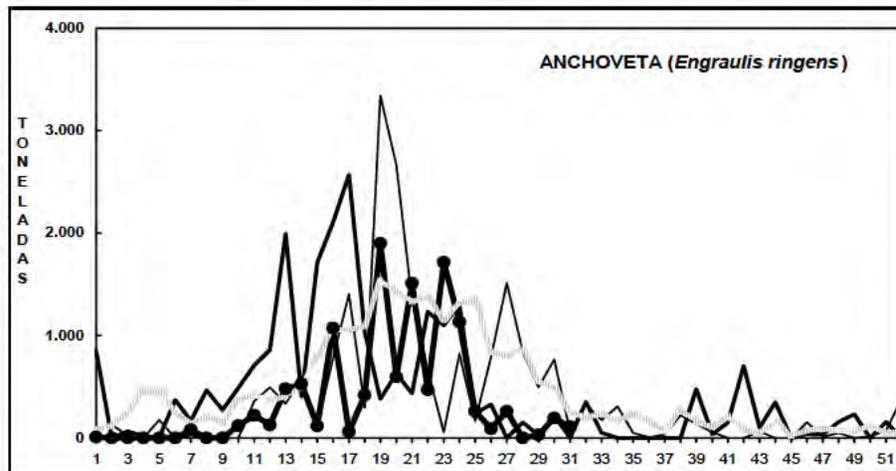
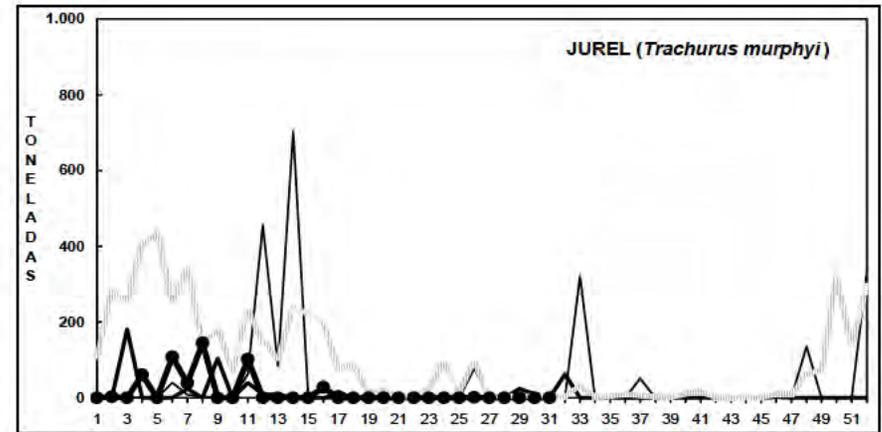
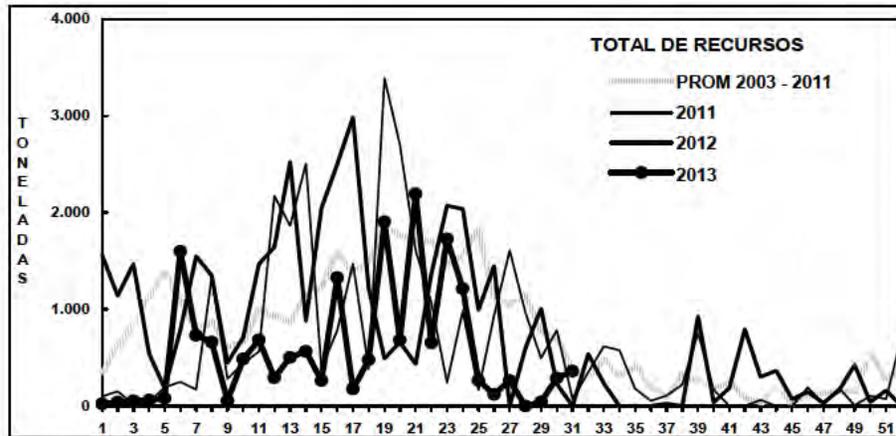
**Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

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



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

SEMANA 31 (29 JULIO AL 4 AGOSTO, 2013) AÑO 24



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

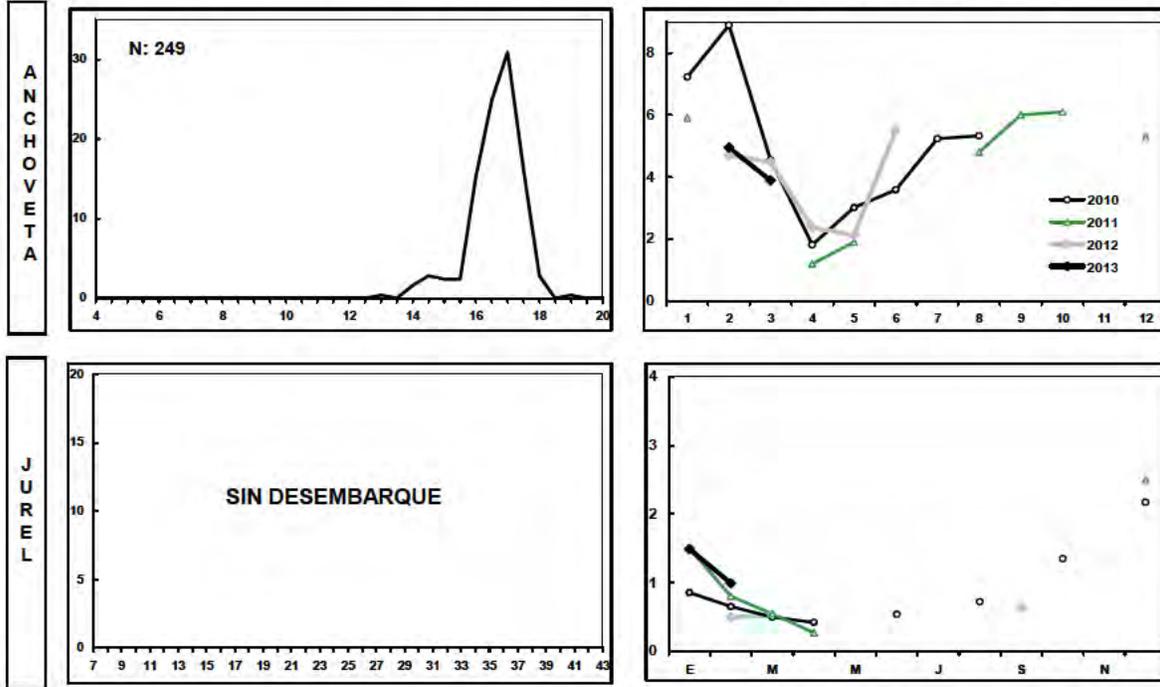


### SEMANA 31 (29 JULIO AL 4 AGOSTO, 2013) AÑO 24

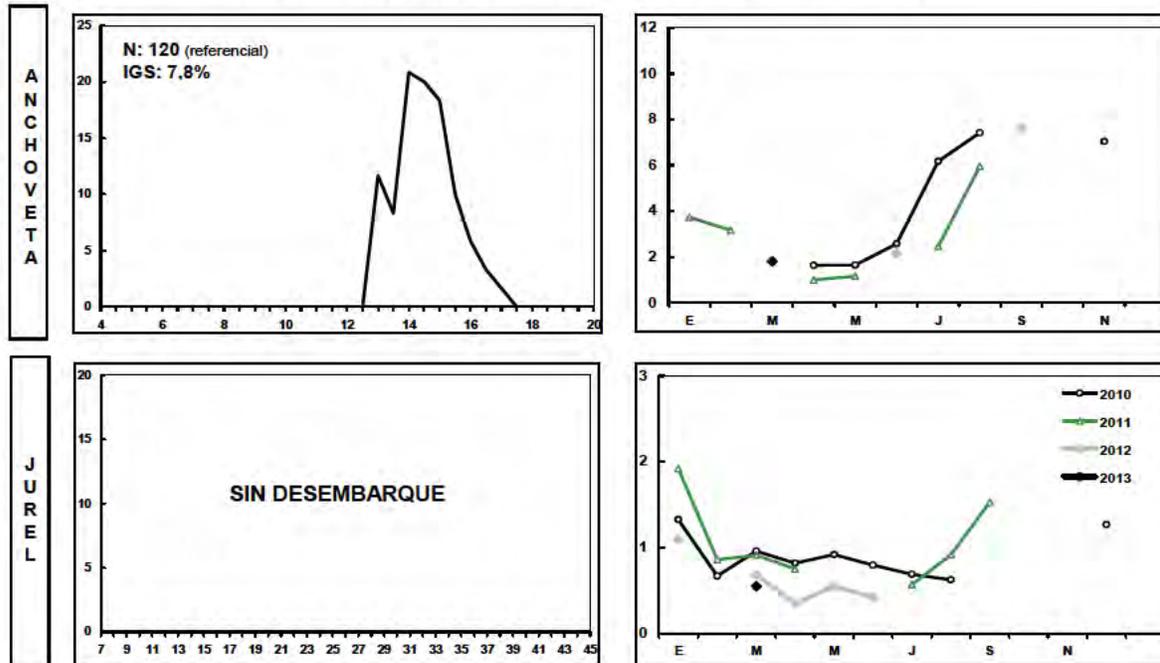
#### DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

ESTRUCTURA DE TALLA (%)

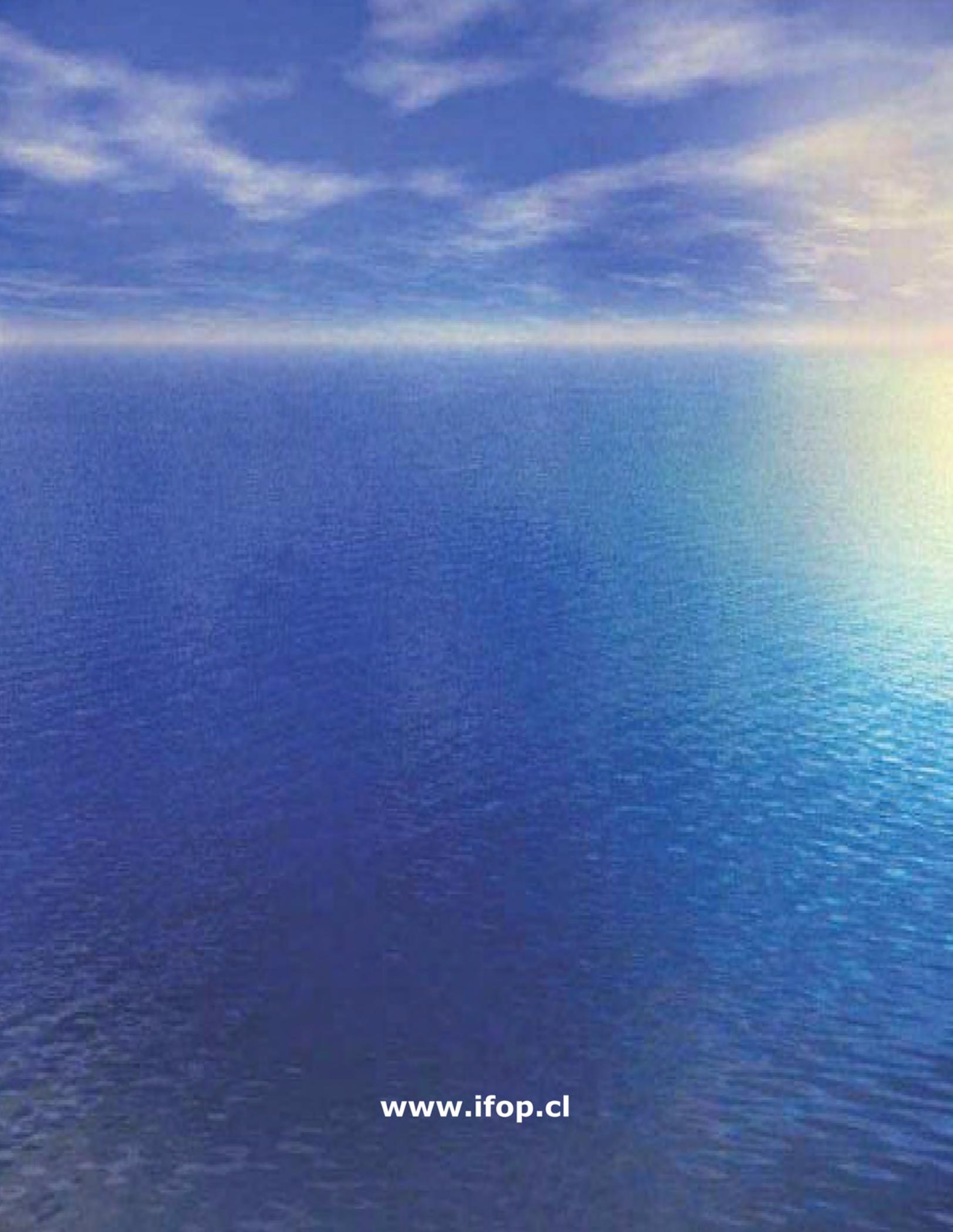
ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)



#### 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)