



**BOLETÍN SEMANAL N° 12**

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

**(18 al 24 marzo 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°12**

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

**(18 al 24 marzo 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  
Graciela Pérez Mora



## BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO PESQUERO N° 12 (XV; I; II; III y IV REGIÓN) (18 AL 24 MARZO 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 12 el desembarque total fue **2.008 t**

<b>2.008 t correspondieron a anchoveta</b>	<b>100,0 %</b>
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 24 marzo el desembarque acumulado fue **141.765 t**  
cifra 9% mayor (12 mil t más) respecto al 2012 y 46% menor (122 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	129.274	91	118.210	0	245.777	93	9 % mayor		47 % menor	
Jurel	157	0	6.493	0	3.544	1	98 % menor		96 % menor	
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor		% mayor	
Caballa	582	0	4.335	0	148	0	87 % menor		293 % mayor	
Otras especies	11.752	8	1.158	0	14.057	5	915 % mayor		16 % menor	
<b>TOTAL</b>	<b>141.765</b>	<b>100</b>	<b>130.196</b>	<b>0</b>	<b>263.526</b>	<b>100</b>	<b>9 % mayor</b>		<b>46 % menor</b>	

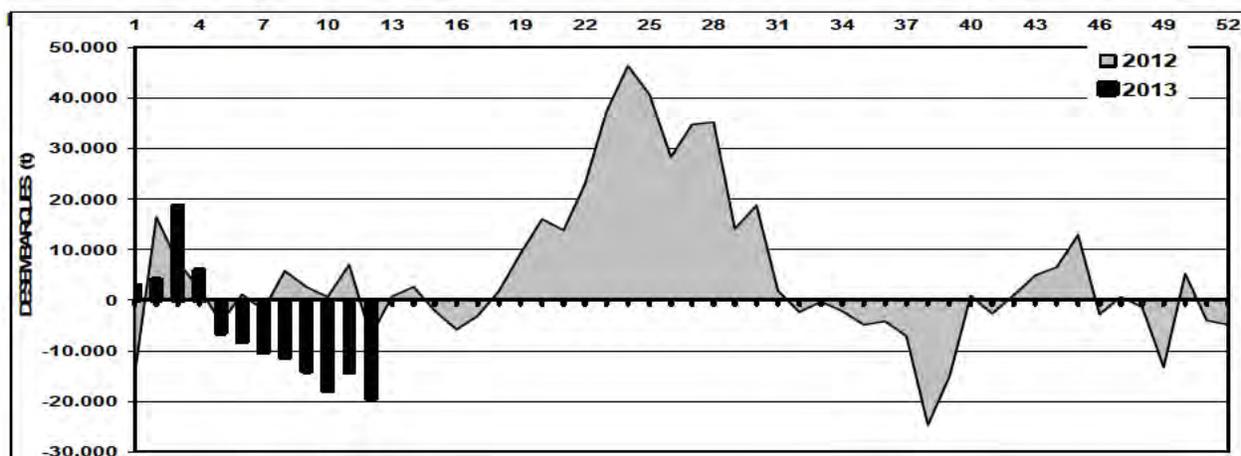
**Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. XV; I y II Región (2013 a 2004)**

Acumulado	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
MAR Sem 10/12	7.386	47.346	62.639	71.219	84.542	73.240	111.362	58.793	126.381	127.326
A la fecha	141.751	130.196	263.526	261.669	256.597	307.387	329.592	311.825	293.506	445.612
En el año		824.504	1.077.454	697.551	687.887	896.309	994.318	817.629	1.232.859	1.733.674

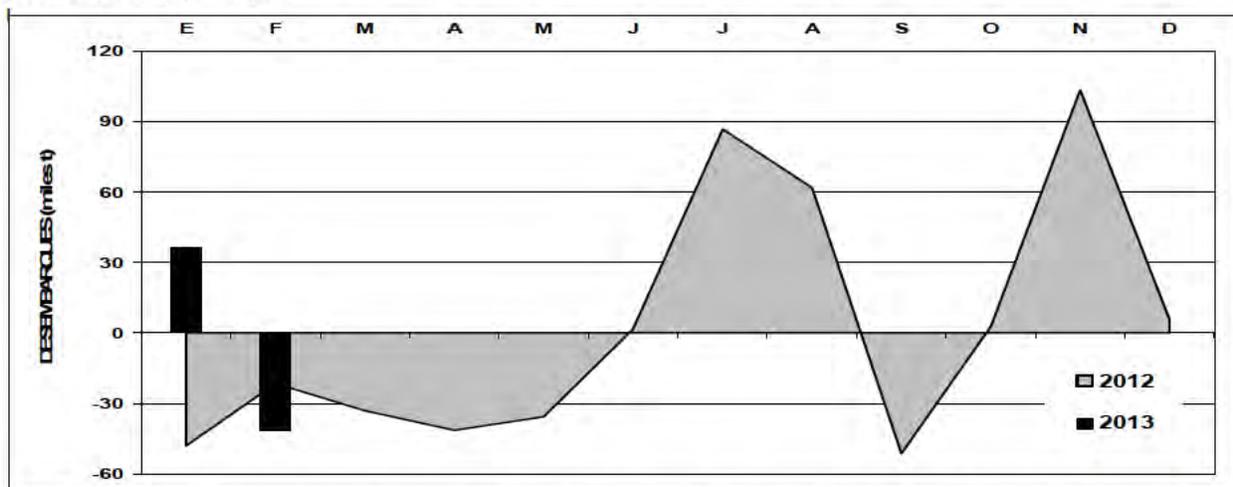
**Tabla 3 Desembarque por Puerto, en la Semana 12 y acumulado a la fecha. XV; I y II Región, 2013**

Puerto	Semana 12		Acumulado en el 2013	
	t	%	t	%
Arica	1.951	96	54.093	38
Iquique	0	0	64.469	45
Tocopilla	0	0	0	0
Mejillones	71	4	23.203	16
<b>Total</b>	<b>2.022</b>	<b>100</b>	<b>141.765</b>	<b>100</b>

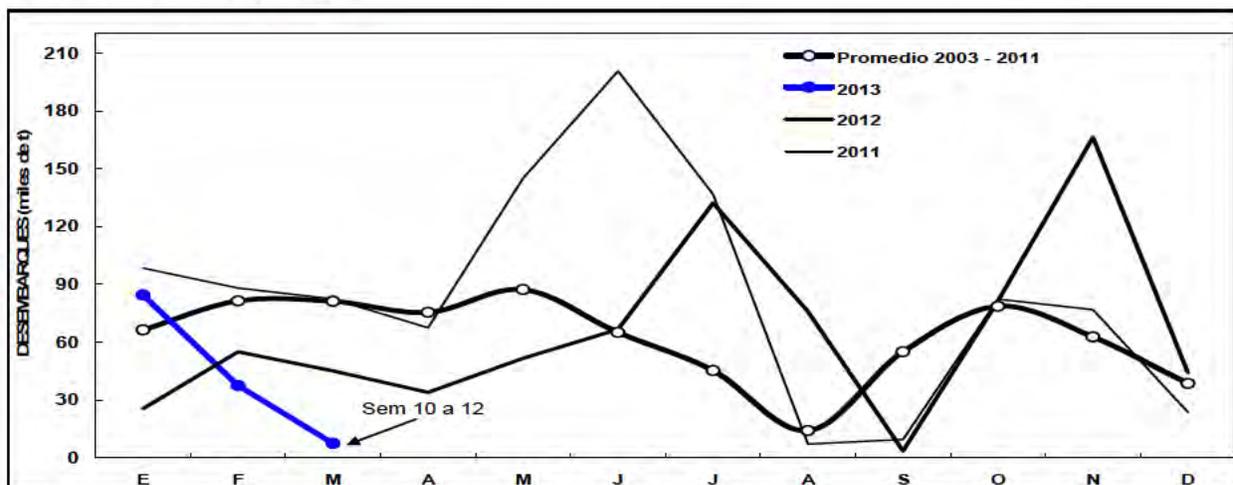
<sup>1</sup> La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



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.

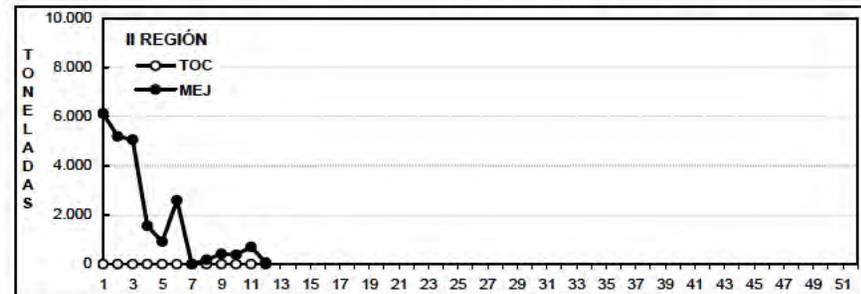
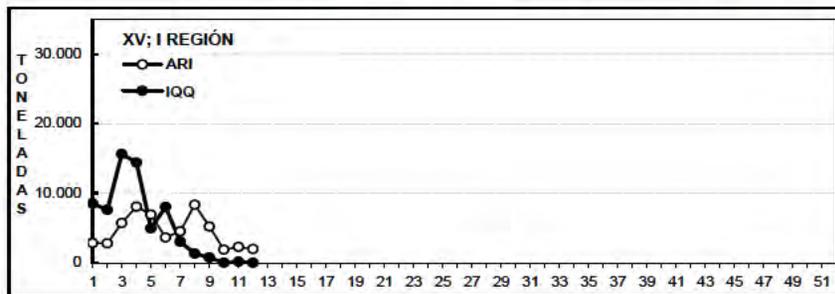
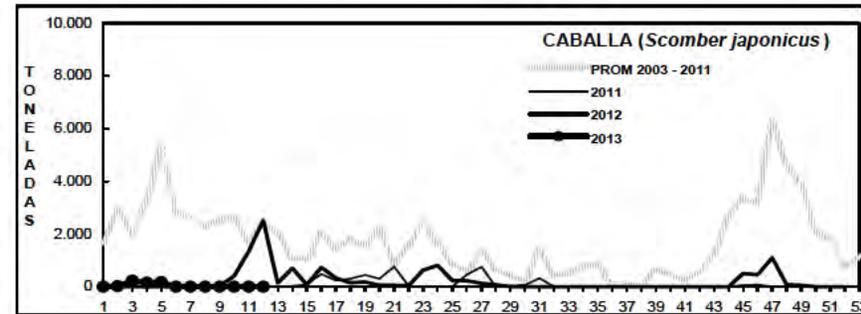
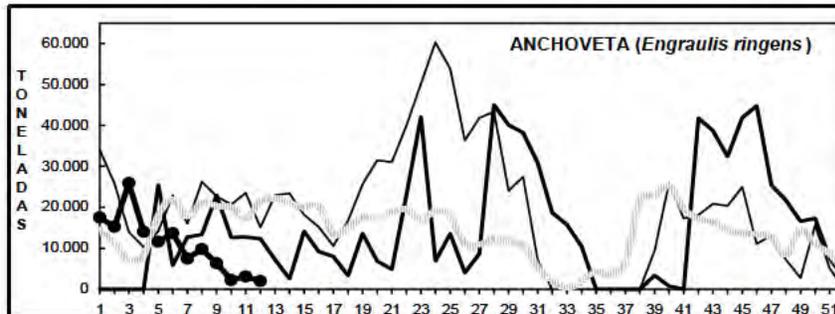
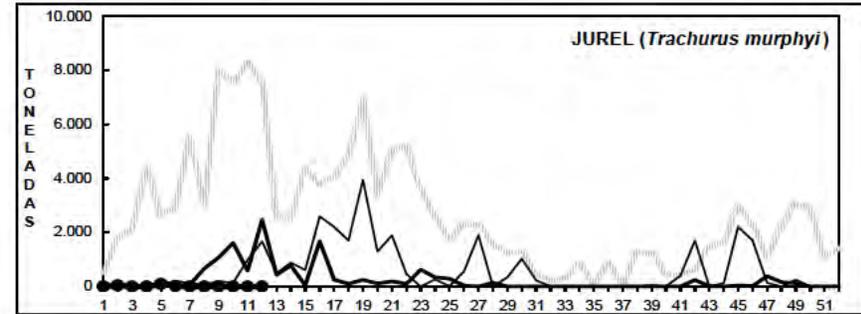
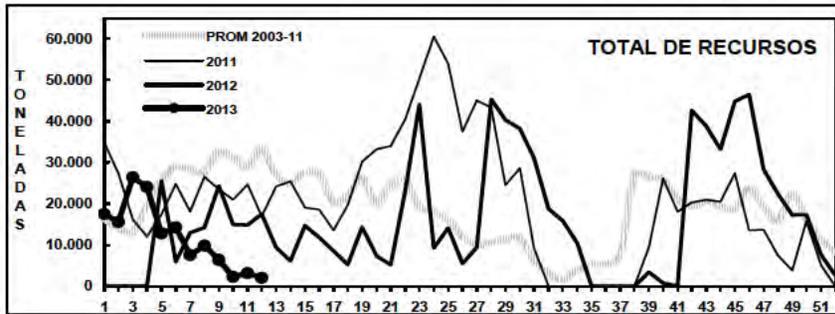


Serie histórica promedio de los desembarques mensuales de **anchoveta** 2003 - 2011 y años 2011 a 2013. XV, I y II Región.



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

### SEMANA 12 (18 AL 24 MARZO, 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 6.127 ejemplares muestreados (a bordo y en tierra) en los puertos de Arica y Mejillones presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 10,5 y 17,5 cm, cuya moda se presentó en los 14,0 cm (32%). En ambos puertos los ejemplares presentaron la misma amplitud que el área de estudio, con modas en 14,0 – 14,5 cm (66%) y 15,5 – 16,0 cm (41%). El IGS del área de estudio alcanzó 5,8%.

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

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

**Bacaladillo** *Normanichthys crockeri*. Sin desembarque.

---

### Monitoreo reclutamiento de la anchoveta

(Análisis elaborado por Srta Graciela Pérez)

A partir de octubre (semana 40) se dio inicio al monitoreo de reclutamiento de anchoveta en la XV, I y II 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 12 la captura de anchoveta alcanzó las 2.022 toneladas, siendo representadas en un 93% por la flota artesanal (1.886 t). El 94% de las capturas de anchoveta se concentró en la Zona de Arica (1.910 t), seguido por la Zona de Antofagasta con un 6% (112 t). En la Zona de Iquique no se registraron capturas, producto de la paralización de la flota industrial.

El monitoreo diario de la operación de la flota artesanal (muestreos realizados en tierra y a bordo) indicó una escasa incidencia de reclutas (0,5%). La flota industrial presentó una escasa actividad y operaron un número reducido de naves (5). La extracción de reclutas se produjo el día martes 19 de marzo en la Zona de Antofagasta (1% con 57 t) y el miércoles 20 de marzo en la Zona de Arica (1% con 769 t).

#### Zona Caldera – Coquimbo

Para la Zona de Caldera el desembarque artesanal alcanzó las 2.047 t y con una incidencia de 26% de reclutas. La extracción de reclutas se observó el lunes 18 de marzo (19% con 68 t), martes 19 (49% con 359 t), miércoles 20 (14% con 112 t) y jueves 21 de marzo (7% con 404 t).

En Coquimbo el desembarque alcanzó sólo las 127 t.

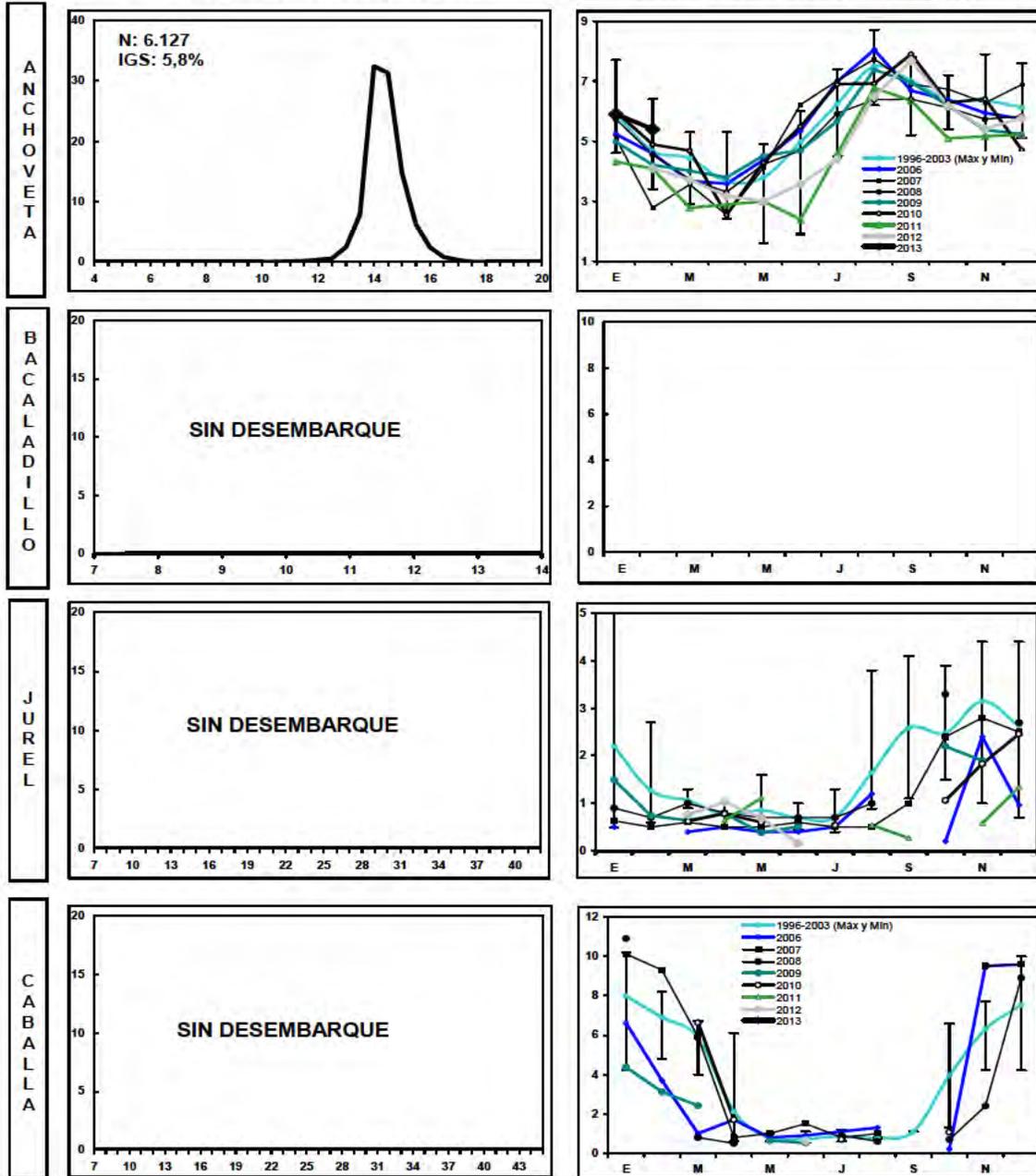


### SEMANA 12 (18 AL 24 MARZO, 2013) AÑO 24

### DESEMBARQUE SEMANAL XV; I Y II REGIÓN

ESTRUCTURA DE TALLA (%)

ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)



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: anchoqueta: 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 12 el desembarque total fue **2.047 t**

<b>2.047 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 24 marzo el desembarque acumulado fue **15.171 t**  
cifra 21% menor (4 mil t menos) en relación al 2012 y 49% menor (15 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	9.173	60	1.684	56	9.835	182	5.185 % mayor		7 % menor	
Jurel	510	3	1.101	6	4.335	15	54 % menor		88 % menor	
S. española	0	0	0	0	0	0	% mayor		% mayor	
Caballa	3.283	22	3.243	17	9.432	32	1 % mayor		65 % menor	
Otras especies	2.205	15	13.111	69	6.248	21	83 % menor		65 % menor	
<b>TOTAL</b>	<b>15.171</b>	<b>100</b>	<b>19.139</b>	<b>147</b>	<b>29.850</b>	<b>249</b>	<b>21 % menor</b>		<b>49 % menor</b>	

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
MAR Sem 10/12	5.198	4.390	10.264	5.231	7.134	5.615	3.380	6.078	7.424	5.520
A la fecha	15.171	19.139	29.850	40.001	37.908	32.833	31.464	30.527	28.507	24.546
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 entre martes y domingo.

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

**Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **880 ejemplares** muestreados estuvo conformada por anchovetas de un amplio rango de talla, que oscilaron entre 9,5 y 18,5 cm con distribución bimodal, cuya moda principal se presentó en los 12,0-12,5 cm (32%) y secundaria en los 16,5 cm (7%). El IGS estimado fue **3,4%**.

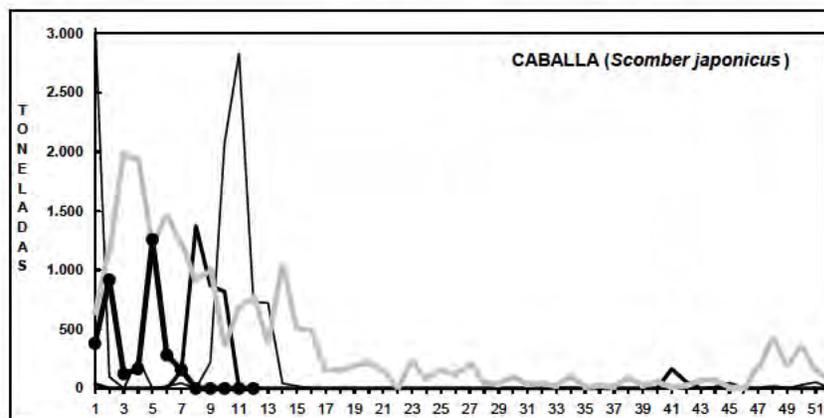
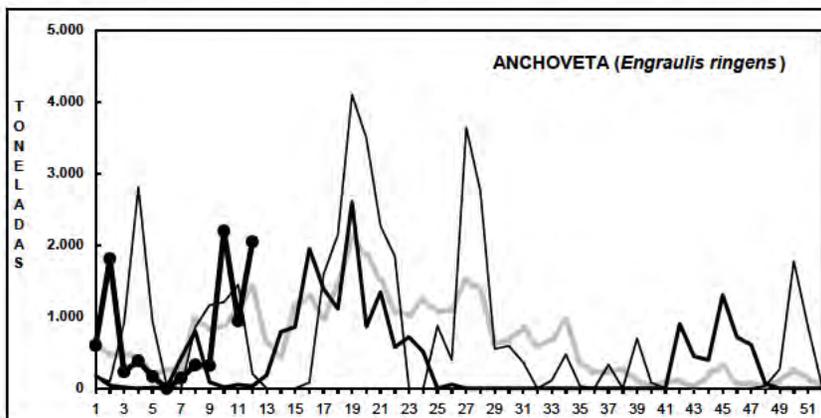
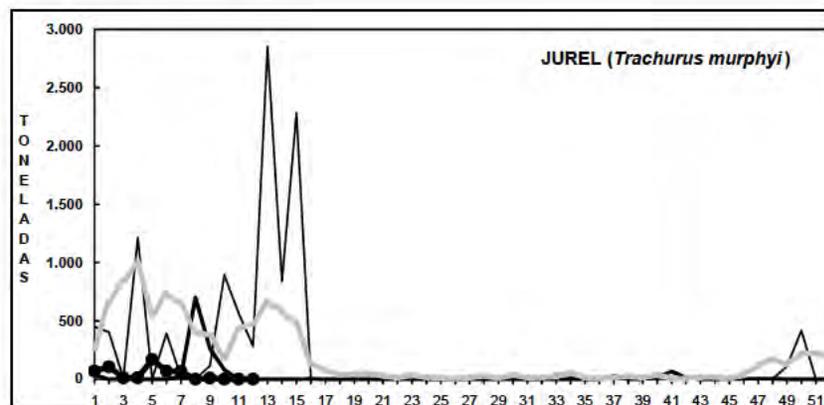
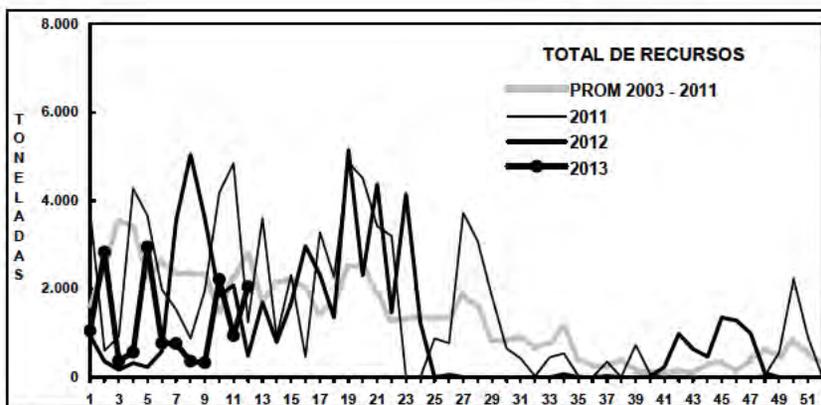
**Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin captura.

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



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

SEMANA 12 (18 AL 24 MARZO, 2013) AÑO 24



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



## **IV REGIÓN**

En la Semana 12 el desembarque total fue **294 t**

<b>127 t de anchoveta</b>	<b>43,2 %</b>
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
27 t de caballa	9,2 %
140 t de otras especies (principalmente machuelo y bacaladillo)	47,6 %

Al 24 marzo el desembarque acumulado fue **4.769 t**  
cifra 63% menor (8 mil t menos) respecto al 2012 y 17% menor (1 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	557	12	4.272	33	1.294	23	87 % menor		57 % menor	
Jurel	458	10	358	3	574	10	28 % mayor		20 % menor	
S. española	2	0	0	0	0	0	% mayor		% mayor	
Caballa	945	20	676	5	403	7	40 % mayor		134 % mayor	
Otras especies	2.807	59	7.546	59	3.446	60	63 % menor		19 % menor	
<b>TOTAL</b>	<b>4.769</b>	<b>100</b>	<b>12.852</b>	<b>100</b>	<b>5.717</b>	<b>100</b>	<b>63 % menor</b>		<b>17 % 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
MAR Sem 10/12	1.171	2.177	1.009	468	2.518	522	1.699	816	982	4.616
A la fecha	4.769	12.852	5.717	14.345	12.637	15.655	11.460	11.055	7.398	10.368
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 miércoles. Además se desembarcaron 1.583 t de jurel en la planta de conservería y 1 t jibia en la planta de congelado.

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

Anchoveta *Engraulis ringens*. Escasa captura, sin muestreo.

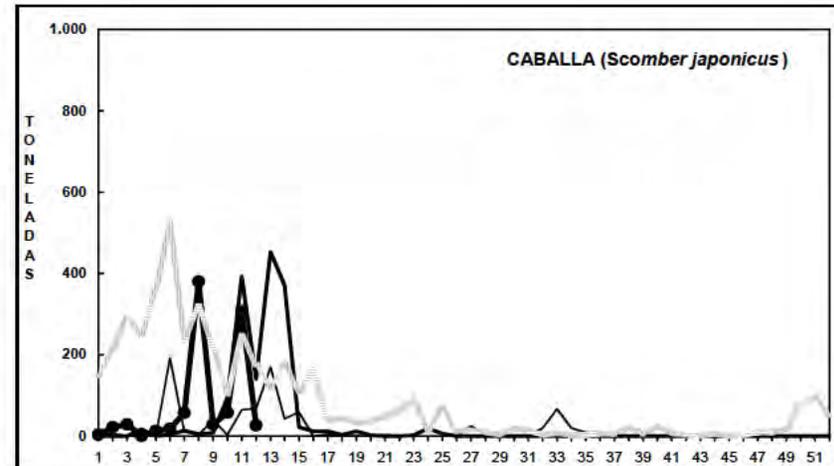
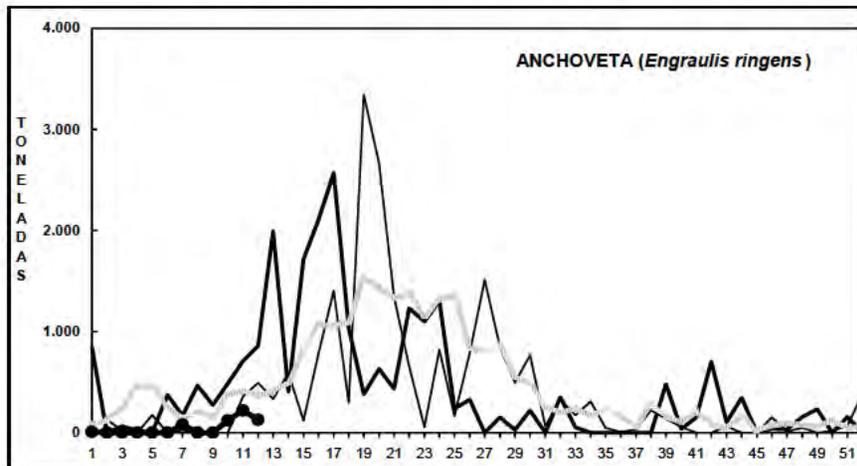
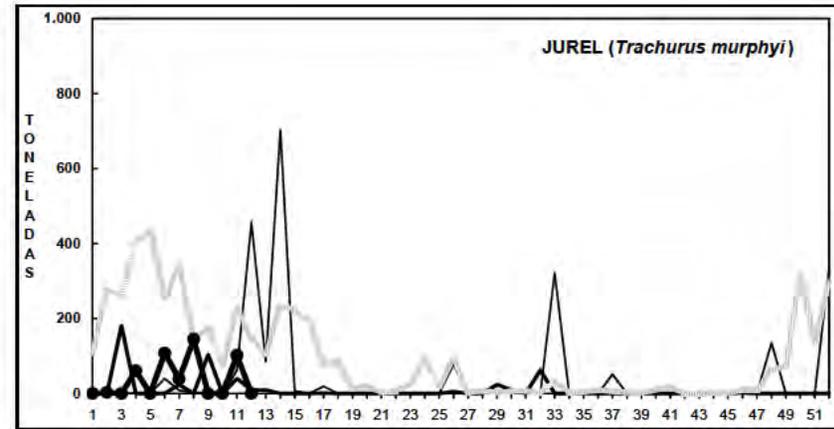
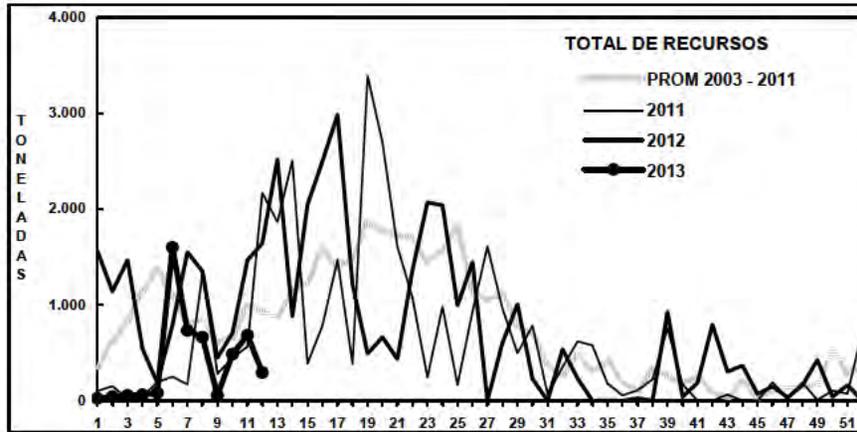
Jurel *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de 92 ejemplares muestreados (planta conservería) estuvo conformado por jureles que oscilaron entre 26 y 36 cm con distribución bimodal, cuya moda principal se presentó en los 32 cm (23%) y secundaria en los 34 cm (17%).

Caballa *Scomber japonicus*. Escasa captura, sin muestreo.



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

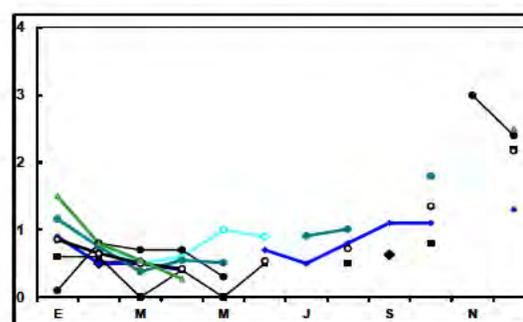
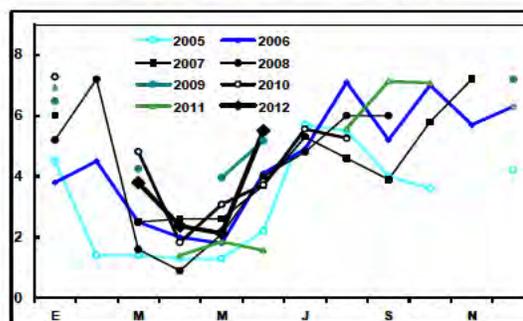
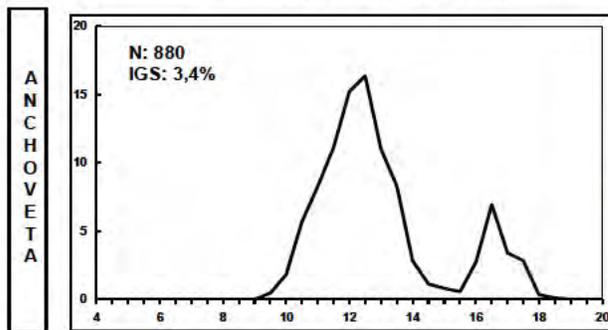
SEMANA 12 (18 AL 24 MARZO, 2013) AÑO 24



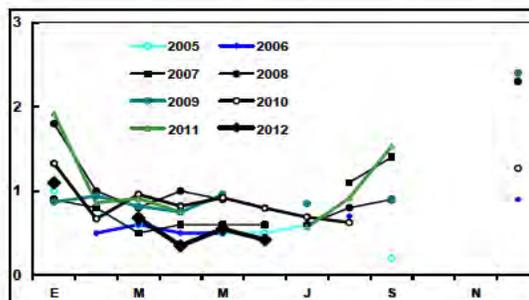
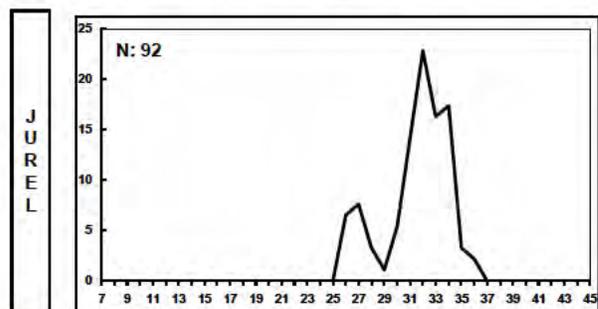
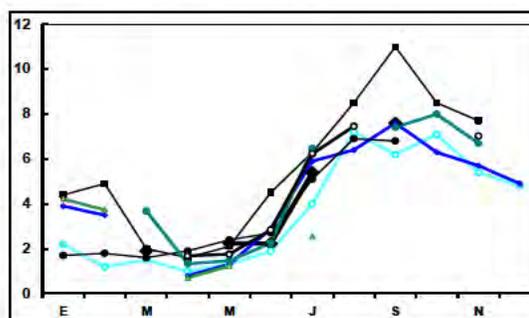
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

## SEMANA 12 (18 AL 24 MARZO, 2013) AÑO 24

### DESEMBARQUE SEMANAL III REGIÓN (CALDERA)

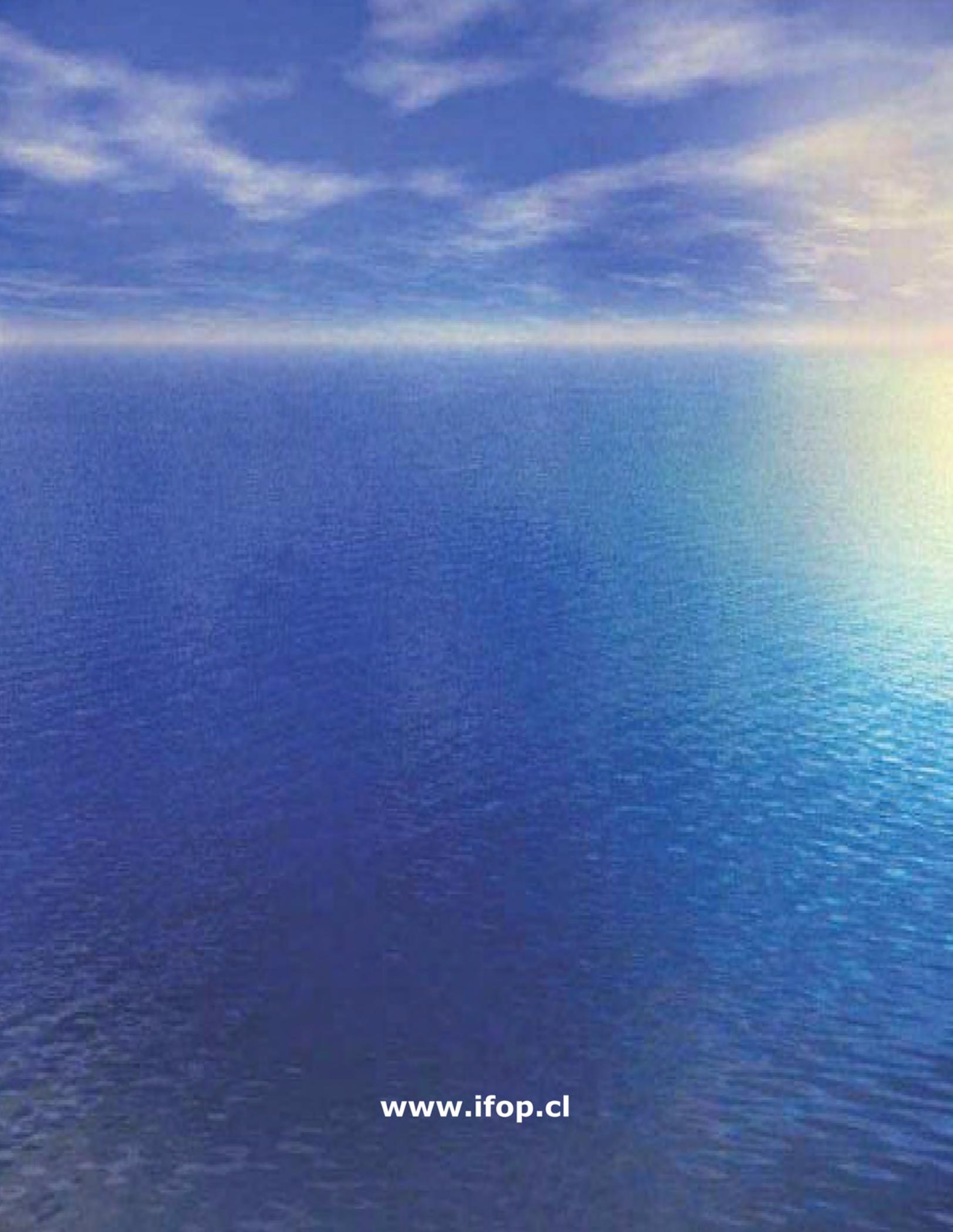
**ESTRUCTURA DE TALLA (%)**
**ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)**


### 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)