



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°03  
(01 al 15 FEBRERO, 2014)**

Asesoría Integral para la Toma de Decisiones en Pesca y Acuicultura, 2014

Programa de Seguimiento de las Pesquerías

Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2014

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Marzo 2014**



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°03  
(01 al 15 FEBRERO, 2014)**

Programa de Seguimiento de las Pesquerías  
Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2014  
**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Marzo 2014**

Asesoría Integral para la Toma de Decisiones  
en Pesca y Acuicultura 2014

**REQUIRENTE**

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA**  
Subsecretario de Economía:  
**Katia Trusich Ortiz**

**EJECUTOR**

**INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO**

Jefe División Investigación Pesquera  
**Jorge Castillo Pizarro**

Director Ejecutivo  
**Jorge Castillo Pizarro (I)**

**JEFE PROYECTO**

Antonio Aranis Rodríguez

**AUTORES**

Alejandra Gómez Aguilera  
Antonio Aranis Rodríguez

## DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N° 03 (V; VIII; XIV, X, XI REGIONES) (01 al 15 FEBRERO, 2014) AÑO 04

A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. ([alejandra.gomez@ifop.cl](mailto:alejandra.gomez@ifop.cl))

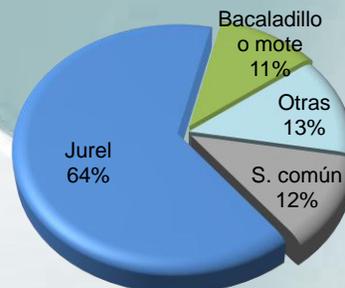
### DESEMBARQUE<sup>1</sup> DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

#### V - XI REGIÓN

**Primera quincena de febrero**

**Desembarque total: 30.978 t**

3.628 t sardina común	11,7 %
19.871 t jurel	64,1 %
418 t anchoveta	1,3 %
2.247 t sardina austral	7,3 %
1.243 t caballa	4,0 %
3.414 t bacaladillo o mote	11,0 %
157 t otras especies	0,5 %
<b>30.978 t total</b>	<b>100 %</b>



**Al 15 de febrero** Desembarque acumulado: **59.940** cifra 8% menor respecto del 2013 (5 mil t) y 51% menor que el 2012 (62 mil t).

**Tabla 1 Desembarque acumulado a la fecha. (2014, 2013 y 2012)**

ACUMULADO	2014		2013		2012		Variación			
	t	%	t	%	t	%	2014 - 2013		2014 - 2012	
Sardina común	3.661	6	7.110	11	11.209	9	49 %	menor	67 %	menor
Jurel	44.163	74	47.889	73	106.398	87	8 %	menor	58 %	menor
Anchoveta	420	1	118	0	69	0	256 %	mayor	509 %	mayor
Sardina austral	4.075	7	5.791	9	974	1	30 %	menor	318 %	mayor
Caballa	3.827	6	3.020	5	3.286	3	27 %	mayor	16 %	mayor
Otras especies	3.794	6	1.498	2	318	0	153 %	mayor	1093 %	mayor
<b>TOTAL</b>	<b>59.940</b>	<b>100</b>	<b>65.426</b>	<b>100</b>	<b>122.254</b>	<b>100</b>	<b>8 %</b>	<b>menor</b>	<b>51 %</b>	<b>menor</b>

**Tabla 2 Desembarque acumulado a la fecha, según flota y total recursos. (2005 a 2014)**

Acumulado	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005
Industrial	43.072	49.713	114.803	37.886	145.942	135.575	66.003	212.668	170.017	249.773
Artesanal	16.868	15.713	7.451	5.954	19.907	8.149	24.487	21.256	56.859	136.195
<b>Total</b>	<b>59.940</b>	<b>65.426</b>	<b>122.254</b>	<b>43.840</b>	<b>165.849</b>	<b>143.724</b>	<b>90.490</b>	<b>233.924</b>	<b>226.876</b>	<b>385.968</b>

**Tabla 3 Captura por zona, en la quincena y acumulado a la fecha. (2014)**

Zona	1 <sup>ra</sup> quincena		Acumulado 2014	
	t	%	t	%
San Antonio	0	0	7.996	13
Talcahuano	21.235	69	40.337	67
Valdivia	7.381	24	7.381	12
Chiloé	2.072	7	3.069	5
Guaitecas	290	1	1.157	2
<b>Total</b>	<b>30.978</b>	<b>100</b>	<b>59.940</b>	<b>100</b>

<sup>1</sup>Datos preliminares procesados por IFOP a través de información de Subsecretaría de Pesca, 2013 y 2014.



## DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2012-2014 Y PROMEDIO 2000-2011 ZONA CENTRO-SUR

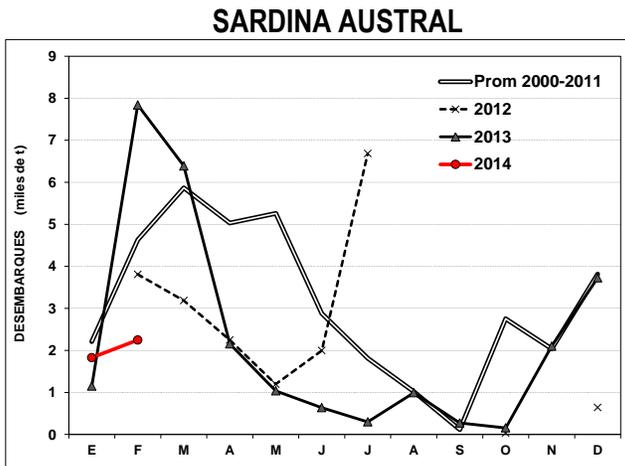
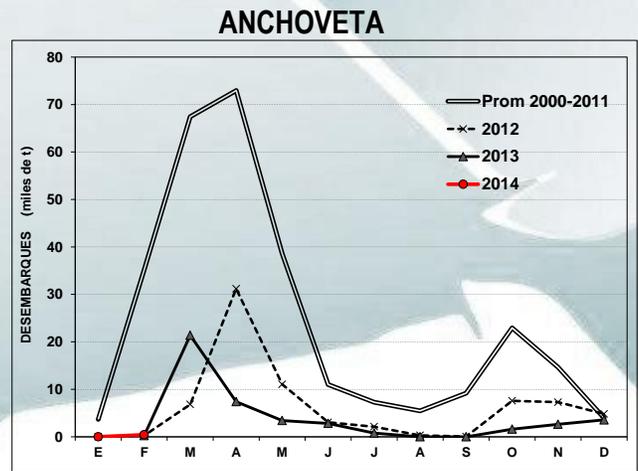
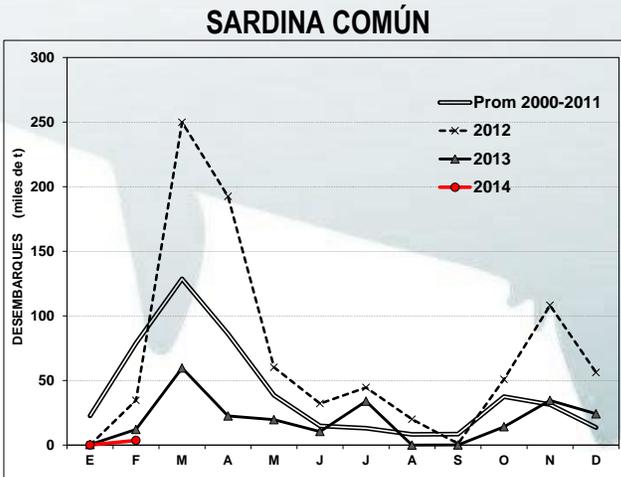
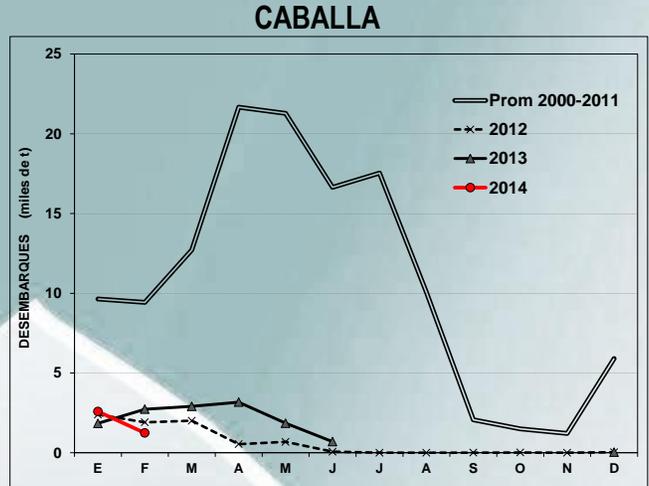
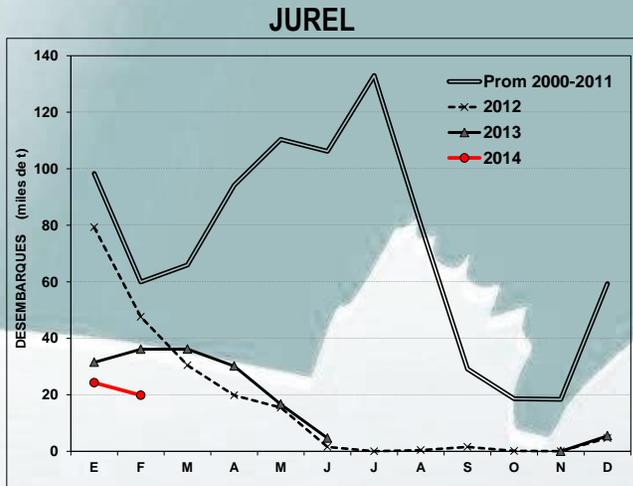


Tabla 4 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2014)

Mes	S. COMUN	JUREL	ANCHOVETA	S. AUSTRAL	CABALLA
E	33	24.292	3	1.828	2.584
F	3.628	19.871	418	2.247	1.243
Acumulado	3.661	44.163	420	4.075	3.827

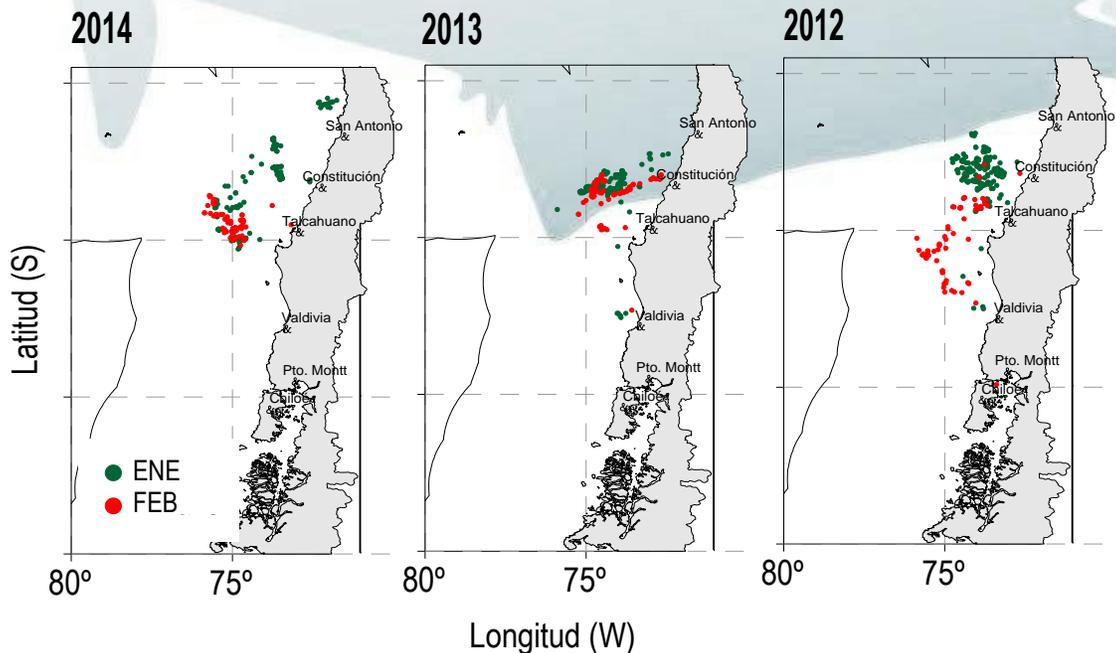
## Recursos desembarcados según zona en la primera quincena de febrero

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	s/d			s/d		
Talcahuano	Jurel	•	•	Caballa Jibia o Calamar Rojo Pescado no clasificado Agujilla Cabrilla	• • • •	• • •
Valdivia	Sardina Común Bacaladillo o Mote	• •	•	Anchoqueta Pampanito Pejerrey de Mar	• • •	•
Chiloé	Sardina Austral	•		Sardina Común Langostino Enano Jurel Anchoqueta Bacaladillo o Mote	• • • • •	
Guaitecas	Sardina Austral	•		s/d		

A: Principal ( $\geq 10\%$  de la captura total de la zona);  
s/d : sin datos

B: secundario e incidentales

## DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL A LA PRIMERA QUINCENA DE FEBRERO 2012; 2013 Y 2014 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2014

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

**Jurel (*Trachurus murphyi*)**. En la primera quincena de febrero, se analizaron **2.722 ejemplares** provenientes de la zona de Talcahuano, sustentada por longitudes que oscilaron entre 24 cm y 42 cm LH, con moda principal en 32 cm y secundaria en 26 cm, encontrándose el 2% de los ejemplares bajo la talla de referencia (<26 cm). Se observa reposo reproductivo reflejado en un IGS<sup>2</sup> de 0,7 y PHA<sup>3</sup> del 7%.

**Caballa (*Scomber japonicus*)**. Se registró escasa captura para la primera quincena de febrero, lo que implica no disponer de indicadores biológicos.

**Sardina común (*Strangomera bentincki*)**. En las regiones V a VIII y IX, el recurso se encuentra en veda de reclutamiento<sup>3</sup>. Finalizada la veda en la XIV Región (7 de febrero), se analizaron **901 ejemplares**, sustentados por longitudes que oscilaron entre 7,0 cm y 14 cm LT, con moda en 10,0 cm, encontrándose el 97% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<11,5 cm). Se observa baja actividad reproductiva en la zona de Valdivia (IGS<sup>4</sup> de 5 y PHA<sup>3</sup> del 6%).

En la zona de **Chiloé**, se registró escasa captura, lo que implica no disponer de indicadores biológicos.

**Anchoveta (*Engraulis ringens*)**. En las regiones V a VIII y IX, el recurso se encuentra en veda de reclutamiento<sup>3</sup>. El muestreo post-veda en la zona de Valdivia, analizó **145 ejemplares**, de longitudes que oscilaron entre 12,0 cm y 18,0 cm LT, con moda en 16,0 cm, sin registrar ejemplares bajo la talla media de madurez (<12,0 cm). Se observa alta actividad reproductiva con un IGS de 8,7 y PHA del 100%.

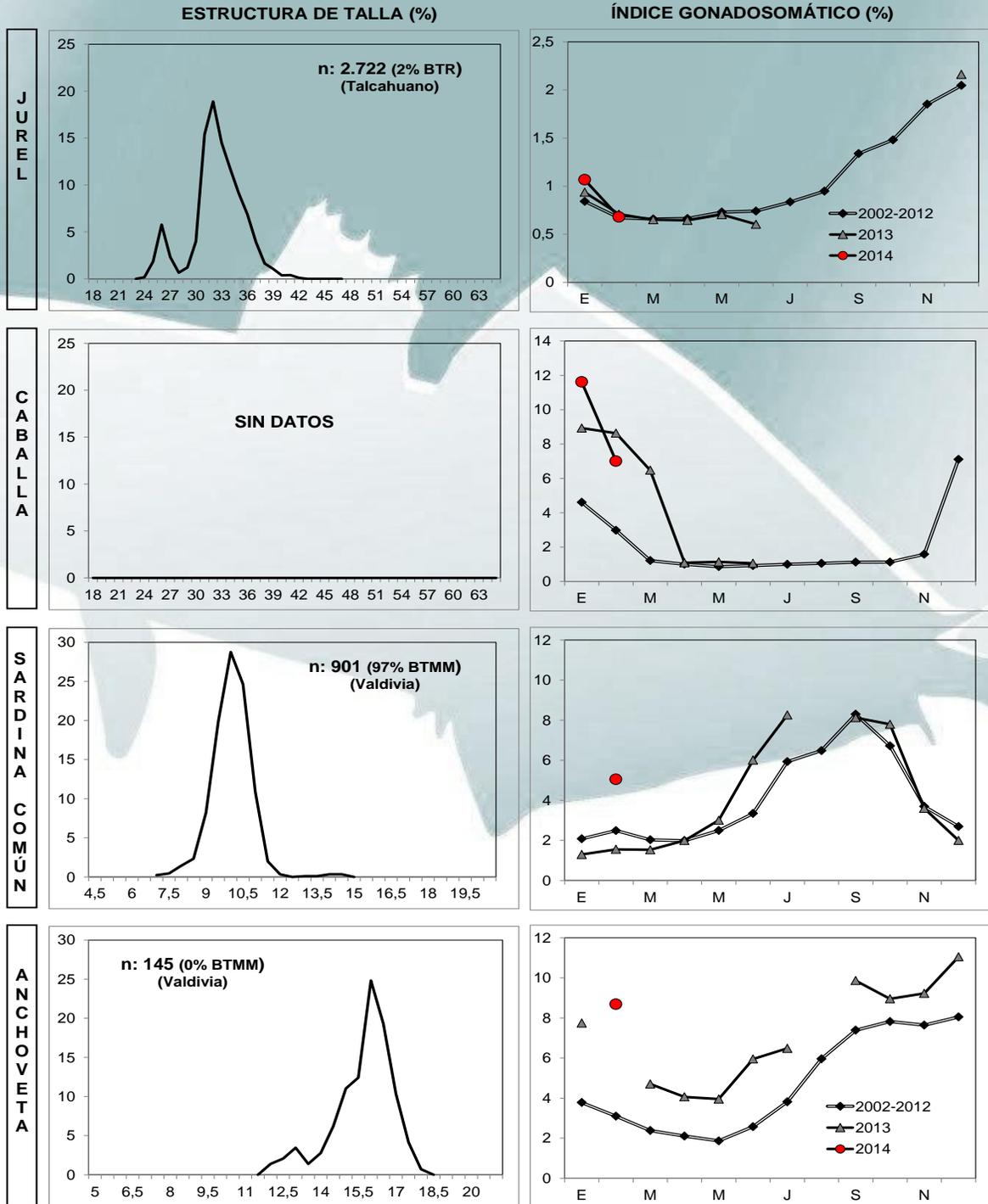
En la zona de **Chiloé**, se registró escasa captura, lo que no permite disponer de indicadores biológicos.

**Sardina austral (*Sprattus fuegensis*)**. El análisis de **916 ejemplares** fue sostenido por tallas distribuidas entre los 13,5 cm y 18,5 cm LT, con moda en 15,5 cm, sin registrar ejemplares bajo la talla de referencia (<13,0 cm). Se observa reposo reproductivo con un IGS de 1,4 y PHA del 0,4%.

<sup>2</sup>(\*) IGS Corresponde a las hembras sobre la talla de referencia para cada una de las especies analizadas. PHA: Proporción de Hembras Activas

<sup>3</sup>D EX N° 1225 del 23/11/2013, (Modifica D EX N° 239-96), establece veda biológica de reclutamiento de Sardina común y Anchoveta entre las regiones V y VIII Región, D EX N° 1321 del 06/12/2013 en la IX Región y Decreto N° 1137 del 28/11/2011 para la XIV Región.

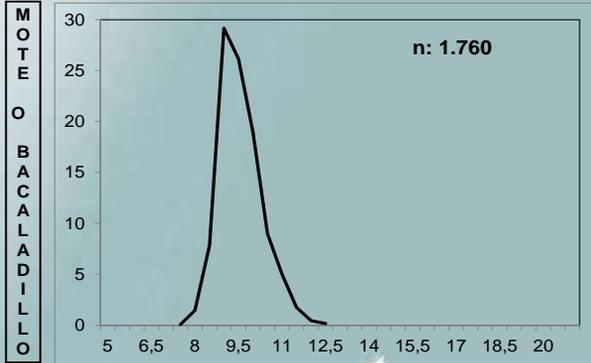
## INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA QUINCENA DE FEBRERO 2014 Y PROMEDIO 2001-2013, ZONA CENTRO-SUR



Nota: año 2014 datos preliminares  
 BTR: Bajo Talla de Referencia  
 BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA DE REFERENCIA

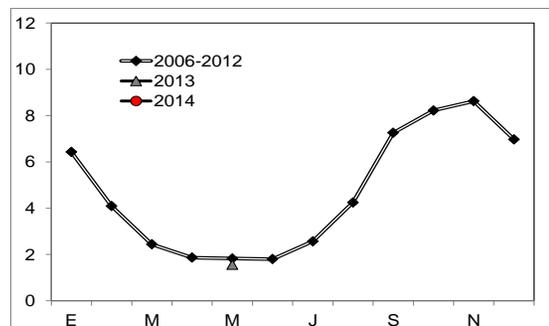
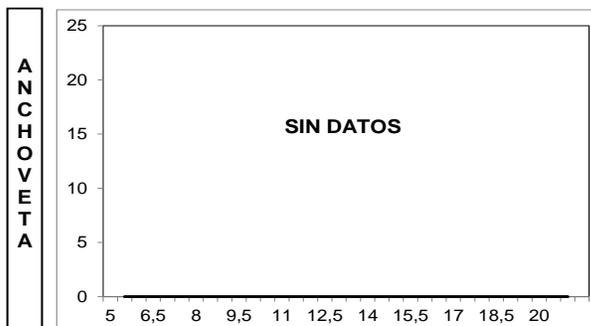
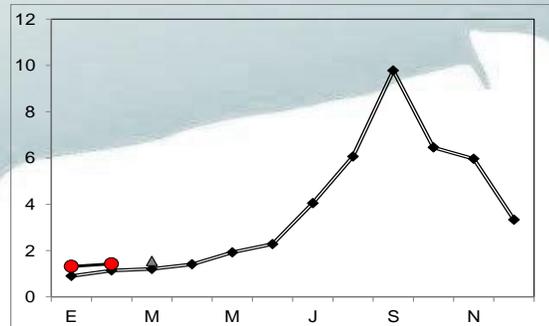
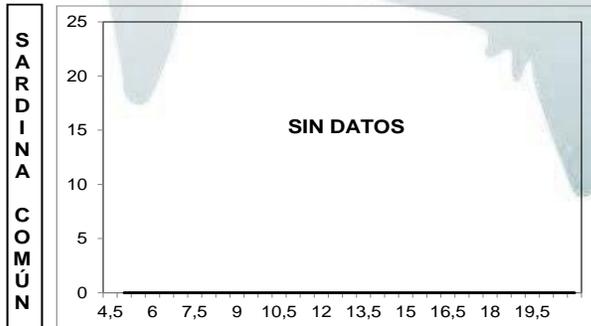
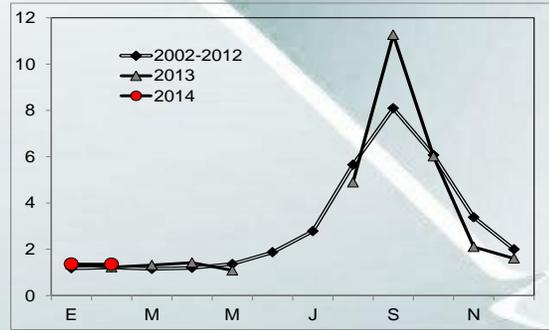
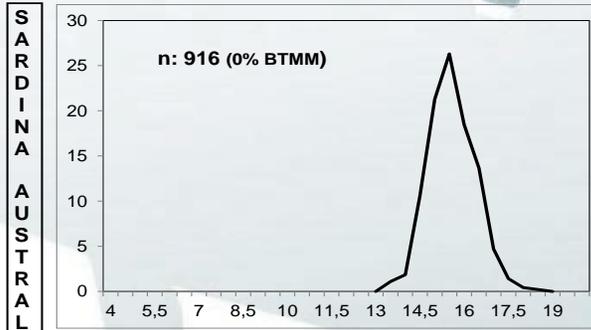
Fuente: IFOP, 2014



## INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA QUINCENA DE FEBRERO 2014 Y PROMEDIO 2006-2013, ZONACHILOÉ (MAR INTERIOR)

**ESTRUCTURA DE TALLA (%)**

**ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)**



Nota: año 2014 datos preliminares  
BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA DE REFERENCIA

Fuente: IFOP, 2014