



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°05
(01 al 15 MARZO, 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°05
(01 al 15 MARZO, 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 Aranís Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera
Antonio Aranís Rodríguez

DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N° 05

(V; VIII; XIV, X, XI REGIONES) (01 al 15 MARZO, 2014) AÑO 04

A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. (alejandra.gomez@ifop.cl)

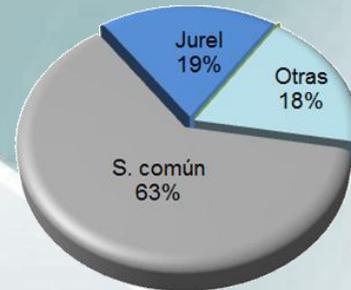
DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Primera quincena de marzo

Desembarque total: **38.498 t**

24.040 t sardina común	62,4 %
7.365 t jurel	19,1 %
658 t anchoveta	1,7 %
2.812 t sardina austral	7,3 %
812 t caballa	2,1 %
2.312 t bacaladillo o mote	6,0 %
499 t otras especies	1,3 %
38.498 t total	100 %



Al 15 de marzo Desembarque acumulado: **120.630** cifra 49% menor respecto del 2013 (117 mil t) y 74% menor que el 2012 (346 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	32.987	27	72.150	30	284.482	61	54 %	menor	88 %	menor
Jurel	64.053	53	103.770	44	157.323	34	38 %	menor	59 %	menor
Anchoveta	1.317	1	21.635	9	7.089	2	94 %	menor	81 %	menor
Sardina austral	8.870	7	15.379	6	6.996	1	42 %	menor	27 %	mayor
Caballa	6.617	5	7.481	3	6.307	1	12 %	menor	5 %	mayor
Bacaladillo o Mote	5.750	5	15.526	7	2.587	1	63 %	menor	122 %	mayor
Otras especies	1.036	1	1.947	1	1.853	0	47 %	menor	44 %	menor
TOTAL	120.630	100	237.888	100	466.637	100	49 %	menor	74 %	menor

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	68.510	110.219	197.023	105.581	234.623	284.208	199.876	392.815	346.827	478.610
Artisanal	52.120	127.669	269.614	430.057	155.377	483.737	433.110	341.855	648.731	418.167
Total	120.630	237.888	466.637	535.638	390.000	767.945	632.986	734.670	995.558	896.777

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

Zona	1 ^{ra} quincena		Acumulado 2014	
	t	%	t	%
San Antonio	2.490	6	10.485	9
Talcahuano	25.428	66	80.409	67
Valdivia	7.698	20	20.559	17
Chiloé	2.556	7	7.058	6
Guaitecas	326	1	2.119	2
Total	38.498	100	120.630	100

¹Datos 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

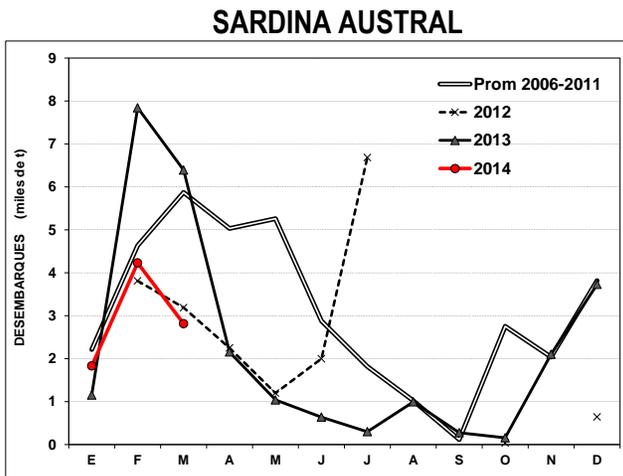
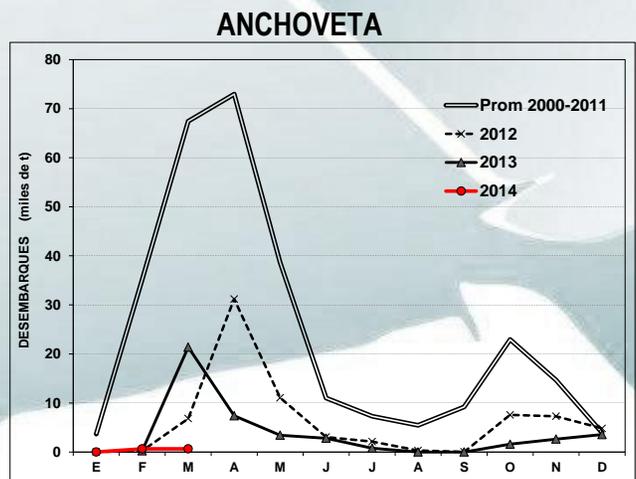
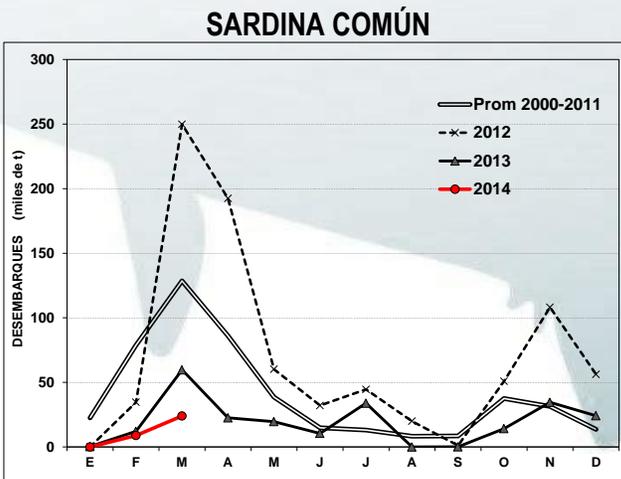
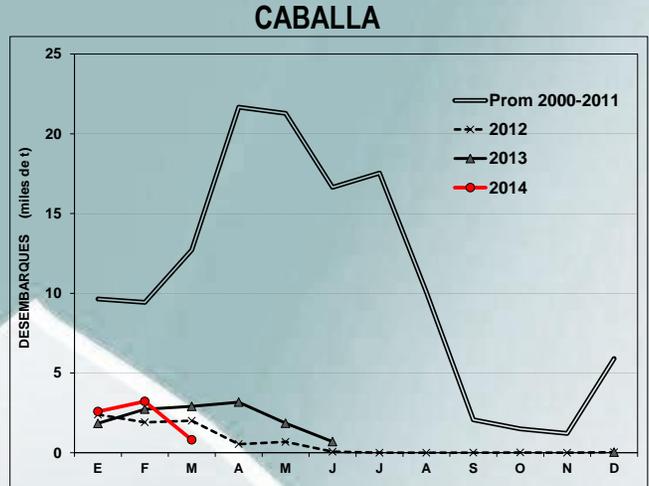
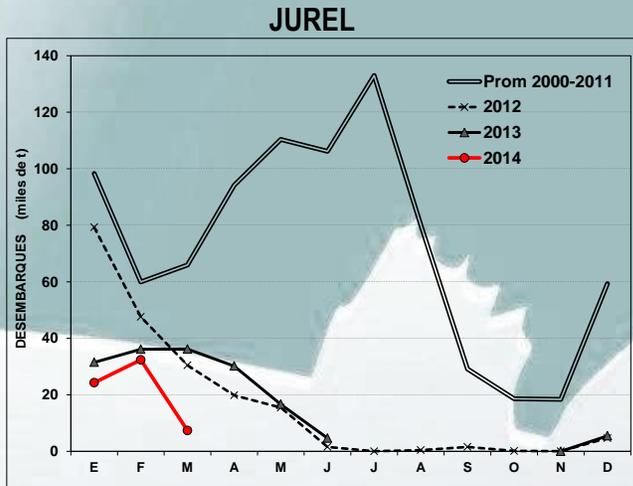


Tabla 4 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2014)

Mes	S. COMUN	JUREL	ANCHOVETA	S. AUSTRAL	CABALLA
E	33	24.292	3	1.828	2.584
F	8.914	32.397	657	4.230	3.222
M	24.040	7.365	658	2.812	812
Acumulado	32.987	64.053	1.317	8.870	6.617

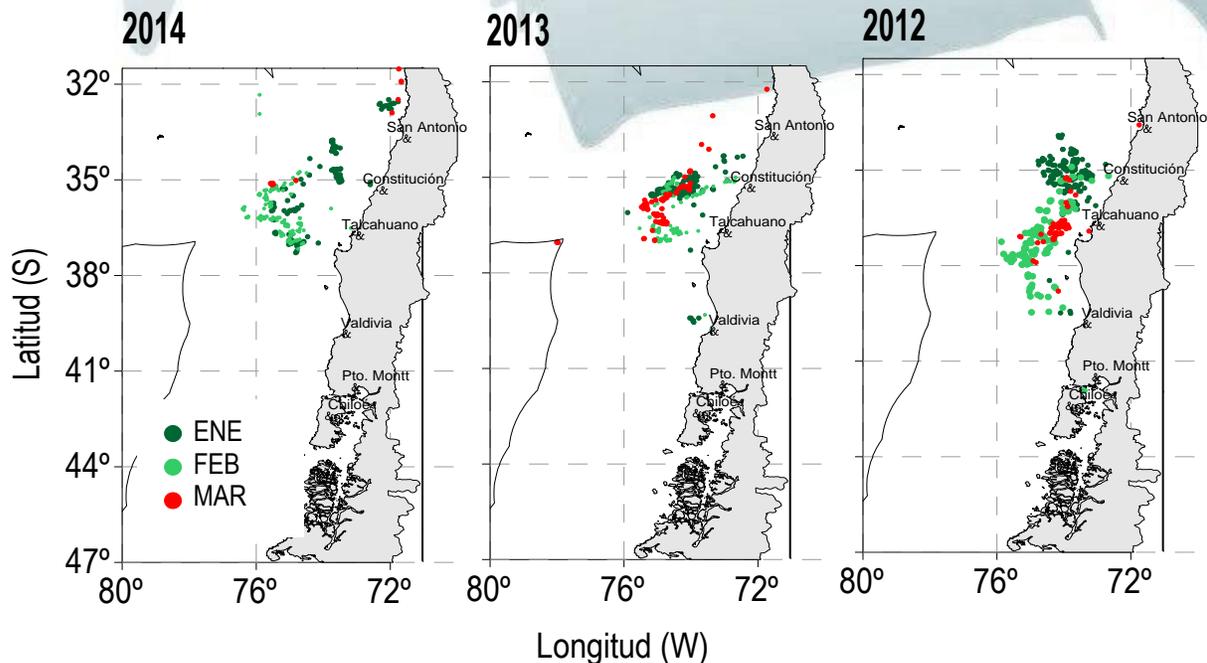
Recursos desembarcados según zona en la primera quincena de marzo

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	Jurel Sardina Común	•	•	Caballa Anchoveta	•	•
Talcahuano	Sardina Común Jurel	•	•	Bacaladillo o Mote Caballa Anchoveta Jibia o Calamar Rojo Pampanito Machuelo o Tritre Pejerrey de mar Pescado no clasificado Langostino Enano	• • • • • • • •	• • • •
Valdivia	Sardina Común	•	•	Anchoveta Jibia o Calamar Rojo Bacaladillo o Mote Pampanito	• • • •	• •
Chiloé	Sardina Austral	•		Sardina Común Bacaladillo o Mote Anchoveta Langostino Enano Pampanito	• • • • •	
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 MARZO 2012; 2013 Y 2014 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2014



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En la primera quincena de marzo, se analizaron **751 ejemplares** provenientes de las zonas de San Antonio y Talcahuano. Las longitudes oscilaron entre 25 cm y 43 cm LH, con moda principal en 33 cm y secundaria en 27 cm, registrándose el 0,1% de los ejemplares bajo la talla de referencia (<26 cm LH). No se observa actividad reproductiva (IGS² de 0,6 y PHA² del 2%).

Caballa (*Scomber japonicus*). Se registró escasa captura para la segunda quincena de marzo, lo que significa la ausencia de indicadores biológicos.

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Hasta el 5 de marzo, en las regiones V a VIII y IX, el recurso estuvo en veda de reclutamiento³. Las muestras provenientes de la VIII y IX Regiones se obtuvieron a través del Proyecto "Monitoreo del Proceso de Reclutamiento" entre el 17 de febrero al 02 de marzo (R. Ex N°576 de 17/02/2014). En Tanto para la XIV Región, la actividad de monitoreo fue post veda.

Entre Talcahuano y Valdivia, se analizaron **4.079 ejemplares**, sustentados por longitudes que oscilaron entre 5,5 cm y 17,5 cm LT, con moda en 10,5 cm, encontrándose el 65% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<11,5 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS de 2 y PHA del 7%).

En la zona de **Chiloé**, se registró escasa captura de sardina común, lo que no permitió estimar indicadores biológicos.

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Al igual que la sardina común, el monitoreo de anchoveta se sostuvo bajo la R. Ex N°576 y pesca comercial de la XIV Región. Se analizaron **24 ejemplares**, sustentado por longitudes mayores a la talla media de madurez (>11,5 cm), oscilando entre 13,5 cm y 18,0 cm LT y moda en 14,5 cm. Debido al bajo tamaño de muestra asociada a las bajas capturas, no se pudo estimar indicadores reproductivos.

La escasa captura de anchoveta en la zona de **Chiloé**, no permitió disponer de indicadores biológicos.

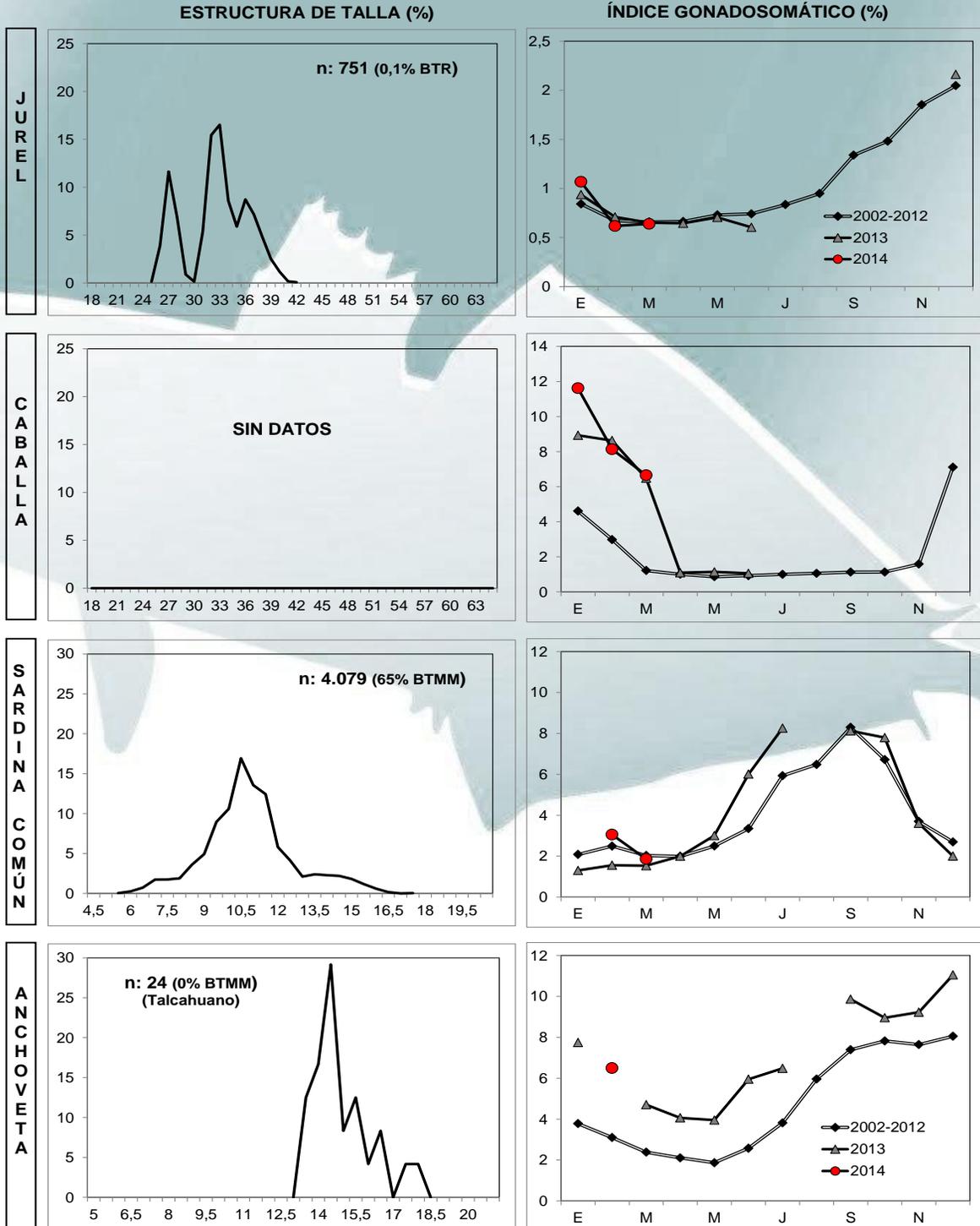
Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). El análisis de **499 ejemplares** fue sostenido por tallas distribuidas entre los 13,5 cm y 18,0 cm LT, con moda en 15,5 cm, sin registrar ejemplares bajo la talla de referencia (<13,0 cm). No se detecta actividad reproductiva (IGS de 1,3 y PHA del 0%).

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

³D 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.



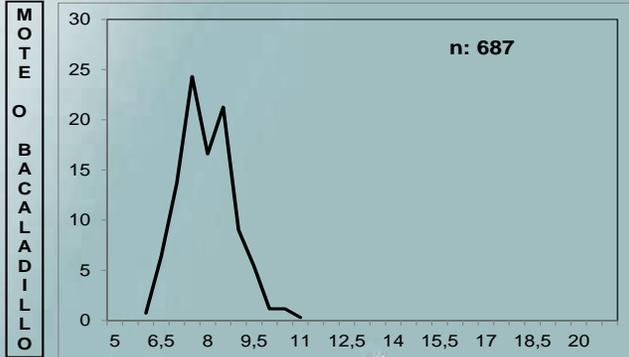
INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA QUINCENA DE MARZO 2014 Y PROMEDIO 2001-2013, ZONA CENTRO-SUR



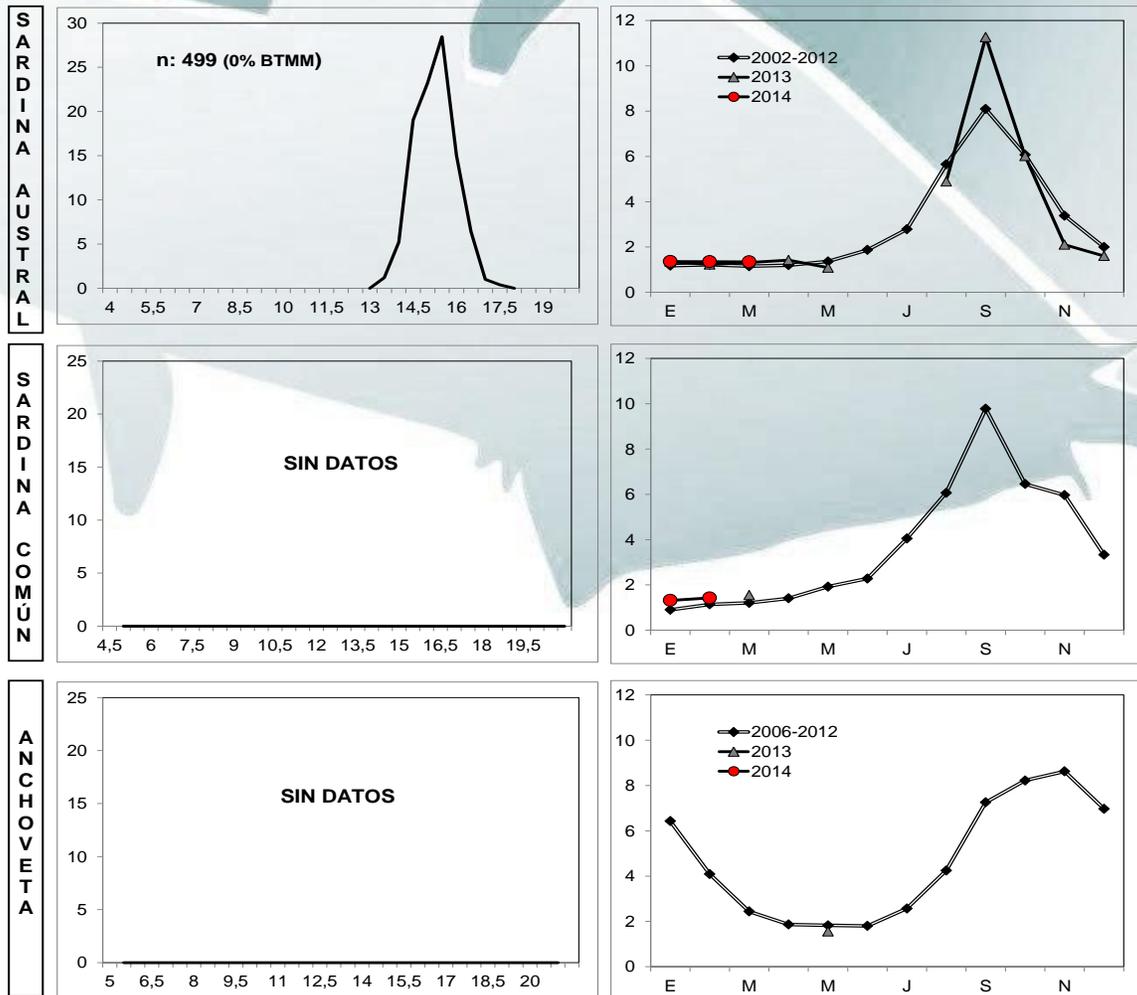
Nota: año 2014 datos preliminares
BTR: Bajo Talla de Referencia
BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA DE REFERENCIA

Fuente: IFOP, 2014



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



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

IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA DE REFERENCIA

Fuente: IFOP, 2014