



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°23
(01 al 15 DICIEMBRE, 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 / Enero 2015



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°23
(01 al 15 DICIEMBRE, 2014)**

Programa de Seguimiento de las Pesquerías
Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2014
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Enero 2015

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
Leonardo Nuñez Montaner

JEFE PROYECTO

Antonio Aranís Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera
Antonio Aranís Rodríguez

DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N° 23

(V - XI REGIONES) (01 al 15 DICIEMBRE) AÑO 04

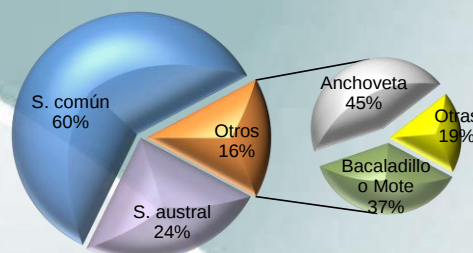
A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Primera quincena de diciembre Desembarque total: **5.288 t**

3.170 t sardina común	59,9 %
- t jurel	0,0 %
373 t anchoveta	7,1 %
1.281 t sardina austral	24,2 %
- t caballa	0,0 %
308 t bacaladillo o mote	5,8 %
156 t otras especies	3,0 %
5.288 t total	100 %



Al 15 de diciembre Desembarque acumulado: **886.408** cifra 78% mayor respecto del 2013 (388 mil t) y 24% menor que el 2012 (284 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	
Recursos										
Sardina común	540.654	61	221.758	44	843.366	72	144 %	mayor	36 %	menor
Jurel	195.085	22	155.260	31	196.468	17	26 %	mayor	1 %	menor
Anchoqueta	63.614	7	42.386	9	73.764	6	50 %	mayor	14 %	menor
Sardina austral	23.590	3	25.112	5	19.154	2	6 %	menor	23 %	mayor
Caballa	9.861	1	13.200	3	7.618	1	25 %	menor	29 %	mayor
Bacaladillo o Mote	43.698	5	35.497	7	17.757	2	23 %	mayor	146 %	mayor
Otras especies	9.906	1	5.273	1	11.859	1	88 %	mayor	16 %	menor
TOTAL	886.408	100	498.486	100	1.169.986	100	78 %	mayor	24 %	menor

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

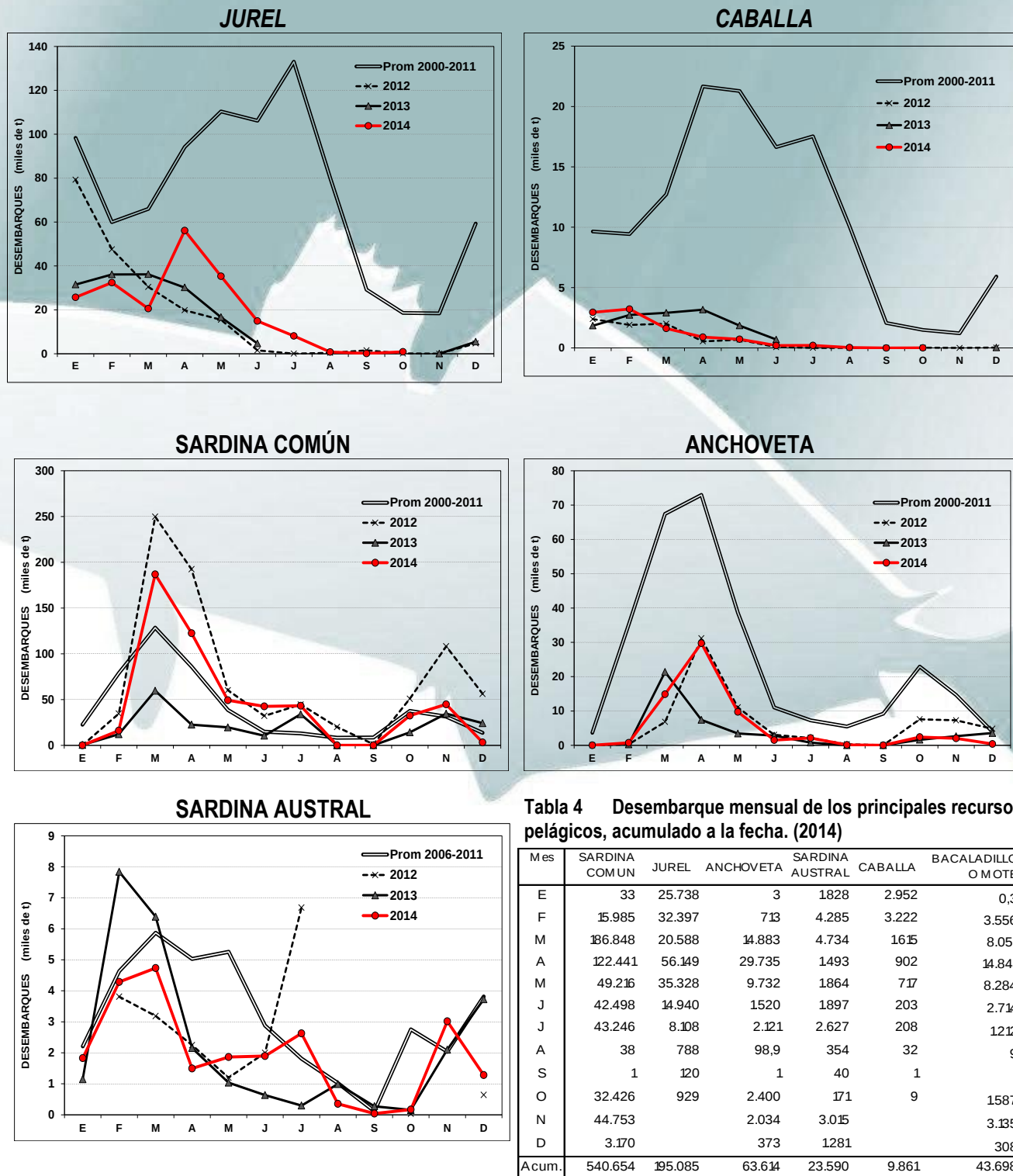
Acumulado	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005
Industrial	280.465	231.722	414.668	402.874	652.958	1.059.605	1.081.861	1.560.290	1.552.290	1.557.323
Artesanal	605.943	266.764	755.318	966.919	756.624	1.146.347	986.246	710.266	1.137.100	813.208
Total	886.408	498.486	1.169.986	1.369.793	1.409.582	2.205.952	2.068.107	2.270.556	2.689.390	2.370.531

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

Zona	1 ^{ra} quincena		Acumulado 2014	
	t	%	t	%
San Antonio	124	2	34.834	4
Talcahuano	2.735	52	571.662	64
Valdivia	1.014	19	253.948	29
Chiloé	1.078	20	22.272	3
Guaitacas	338	6	3.692	0
Total	5.288	100	886.408	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



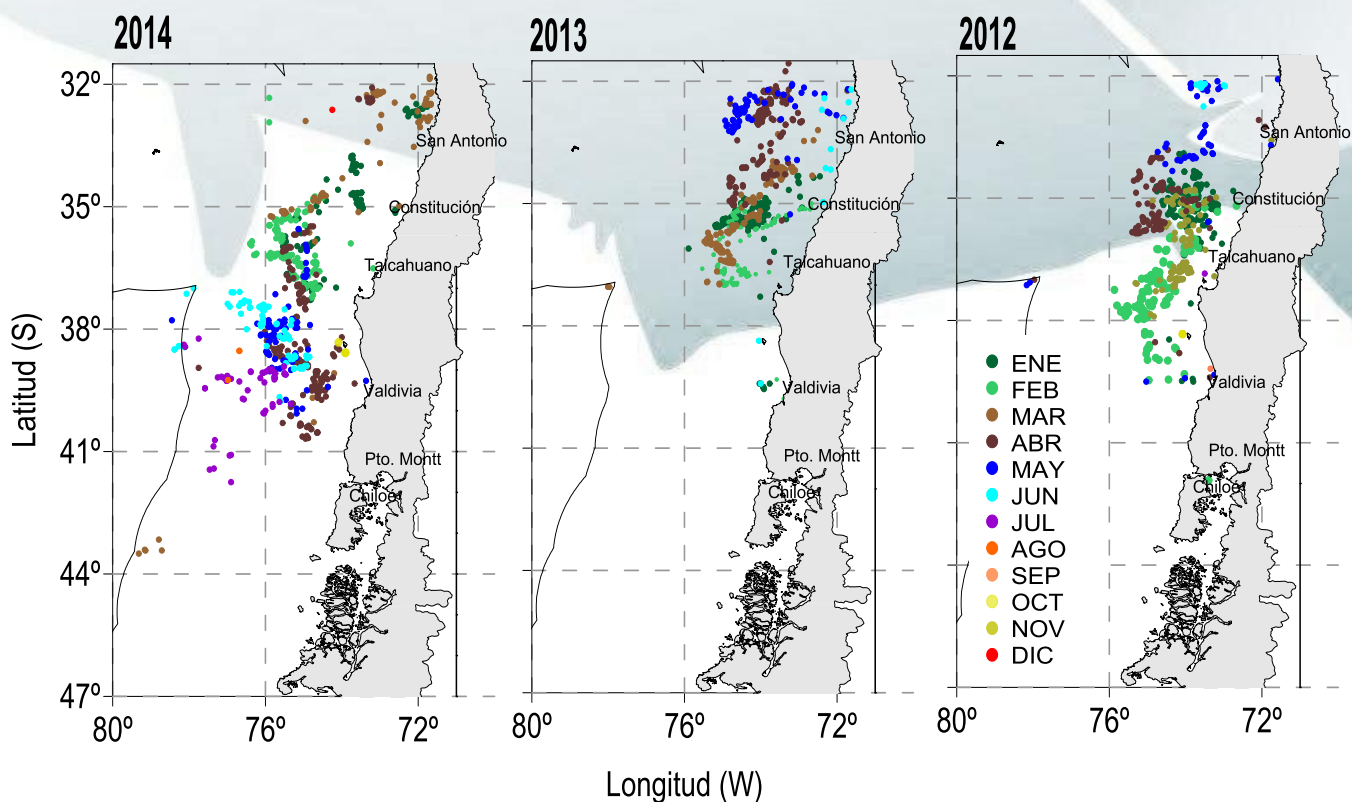
Recursos desembarcados según zona en la primera quincena de diciembre

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	Sardina Común	•		Anchoveta	•	
Talcahuano	Sardina Común	•		Machuelo o Tritre	•	
	Anchoveta	•		Jibia o Calamar Rojo	•	
	Bacaladillo o Mote	•		Pampanito	•	
				Otras Especies (<1%)	•	
Valdivia	Sardina Común	•	•	Jibia o Calamar Rojo		•
Chiloé	Sardina Austral	•		Sardina Común	•	
				Anchoveta	•	
				Bacaladillo o Mote	•	
				Langostino Enano	•	
Guaitecas	Sardina Austral	•				

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 DICIEMBRE 2012; 2013 Y 2014 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2014

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En la primera quincena de diciembre, se analizaron 174 ejemplares provenientes de la zona de San Antonio, sustentada por longitudes entre 23 cm y 33 cm LH, con moda principal en 30 cm y secundaria en 24 cm, encontrándose el 28% de los ejemplares bajo la talla de referencia (<26 cm). Se observa que a la fecha el recurso se encuentra en pleno proceso de desove (IGS² de 2,5 y PHA³ del 71%). (Ver figura adjunta).

Caballa (*Scomber japonicus*). No se registra captura de éste recurso.

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **1.335 ejemplares** los que fueron obtenidos de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**. La estructura estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 10,0 y 17,0 cm LT, con moda principal en 13,5 y secundaria en 15,5 cm, encontrándose el 3% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<11,5 cm). De octubre a la fecha, se observa el descenso de los indicadores reproductivo (IGS de diciembre 2,2 y PHA del 19%), lo que se traduce como la conclusión paulatina del proceso reproductivo. (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, la escasa captura obtenida en la primera quincena de diciembre, no permitió obtener muestras necesarias para inferir sobre el estado biológico del recurso.

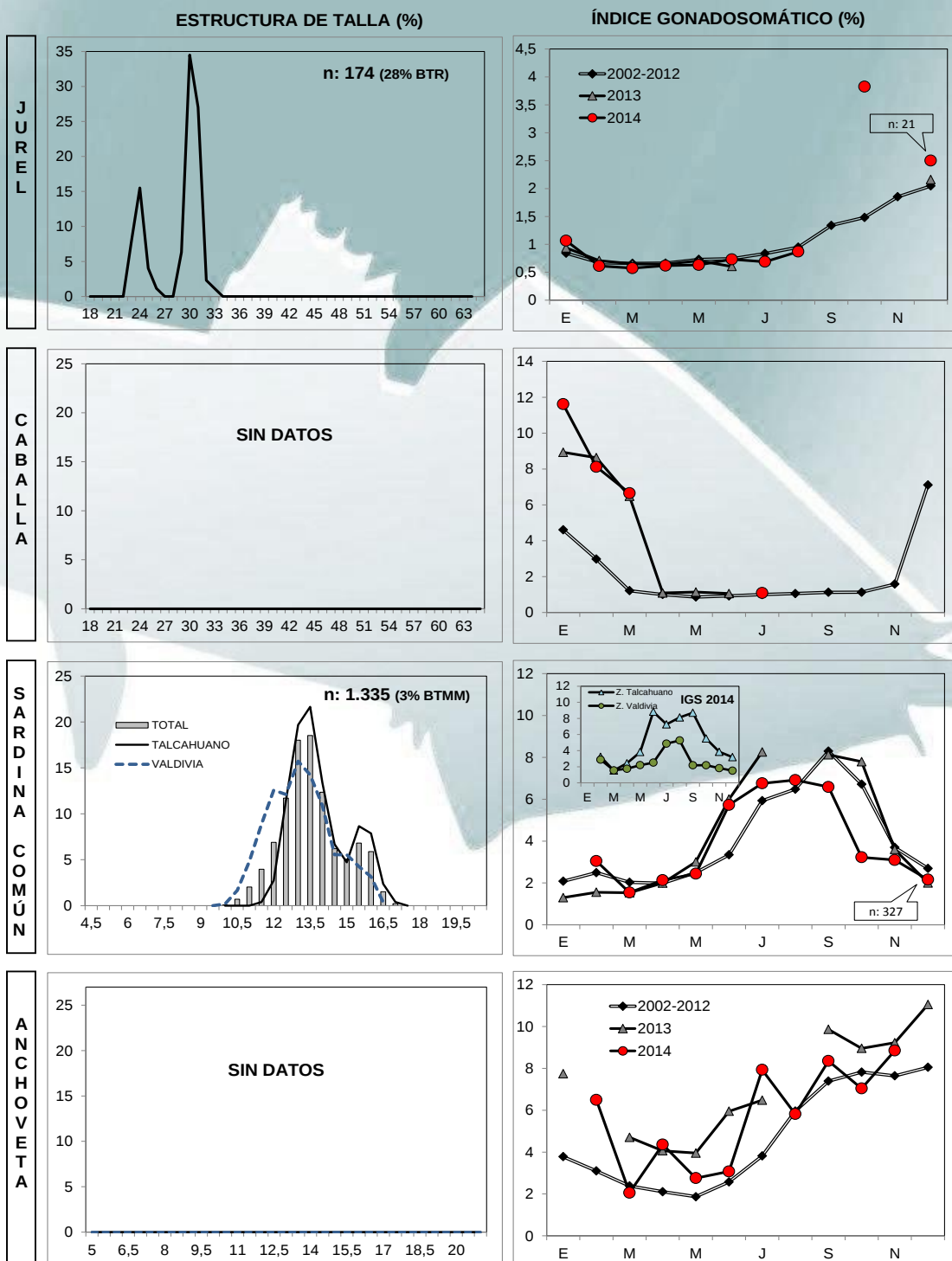
Anchoveta (*Engraulis ringens*). La escasa captura obtenida en la primera quincena de diciembre en la zona **Centro-Sur** y en el mar interior de **Chiloé**, no permitió obtener muestras necesarias para inferir sobre el estado biológico del recurso.

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la zona de **Chiloé** se analizaron **842 ejemplares** distribuidos entre los 11,0 y 17,0 cm LT, con moda en 13,5 cm, encontrándose el 49% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<13,0 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS de 1,2 y PHA del 0%). (Ver figura adjunta).

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

³(*) PHA: Proporción de Hembras Activas

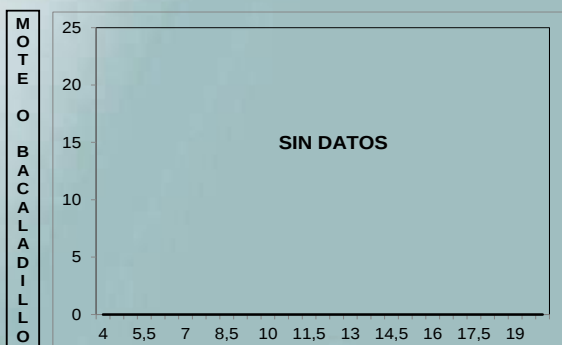
INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA QUINCENA DE DICIEMBRE 2014 Y PROMEDIO 2001-2012 y 2013, ZONA CENTRO-SUR



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
n: número de hembras sobre la TMM

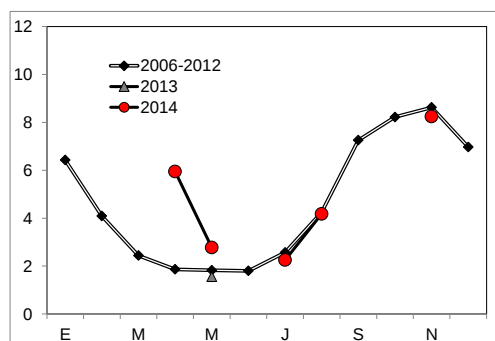
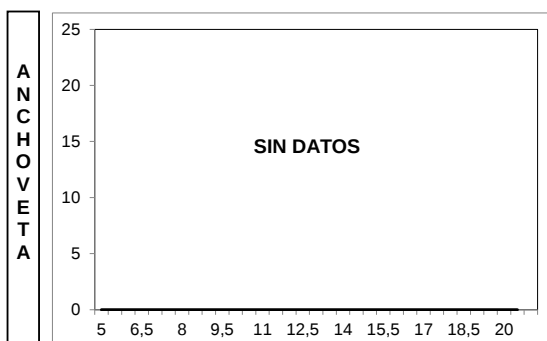
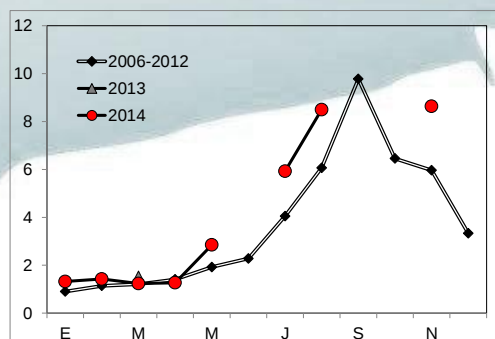
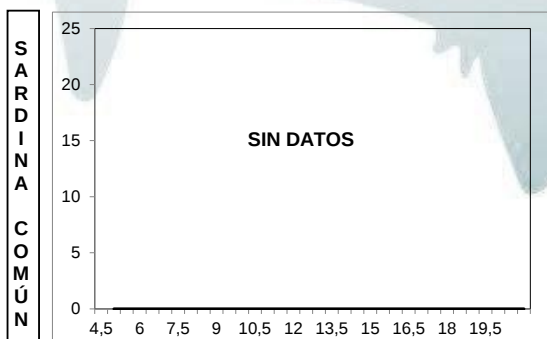
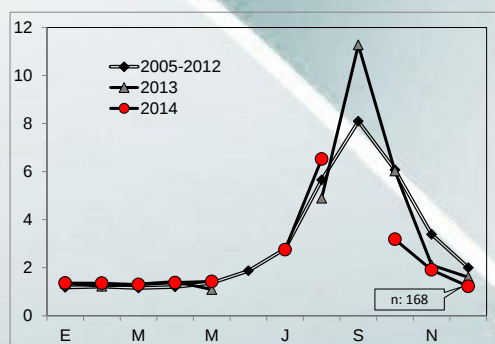
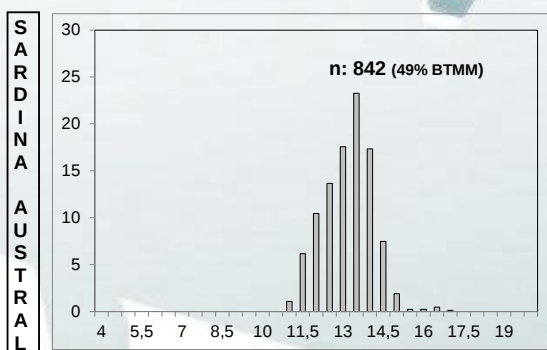
Fuente: IFOP, 2014



INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA QUINCENA DE DICIEMBRE 2014 Y PROMEDIO 2005-2012 y 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