



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N° 15
(01 al 15 AGOSTO, 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 / Septiembre 2014



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

Programa de Seguimiento de las Pesquerías
Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2014

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Septiembre 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° 15

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

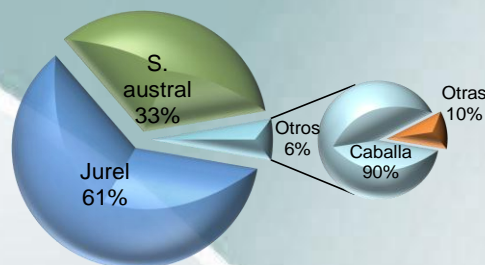
A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Primera quincena de agosto Desembarque total: **552 t**

0,4 t sardina común	0,1 %
337 t jurel	61,1 %
0,1 t anchoveta	0,0 %
184 t sardina austral	33,4 %
27 t caballa	4,9 %
0 t bacaladillo o mote	0,0 %
3 t otras especies	0,5 %
552 t total	100 %



Al 15 de agosto Desembarque acumulado: **785.6443** cifra 90% mayor respecto del 2013 (374 mil t) y 16% menor que el 2012 (147 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	457.630	58	158.746	38	633.838	68	188 %	mayor	28 %	menor
Jurel	193.691	25	155.210	38	194.266	21	25 %	mayor	0 %	menor
Anchoveta	58.650	7	36.060	9	54.800	6	63 %	mayor	7 %	mayor
Sardina austral	38.641	5	20.474	5	19.122	2	89 %	mayor	102 %	mayor
Caballa	18.916	2	13.200	3	7.596	1	43 %	mayor	149 %	mayor
Bacaladillo o Mote	9.827	1	23.869	6	13.348	1	59 %	menor	26 %	menor
Otras especies	8.289	1	4.865	1	9.678	1	70 %	mayor	14 %	menor
TOTAL	785.644	100	412.424	100	932.648	100	90 %	mayor	16 %	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	270.012	181.796	316.347	277.281	491.008	846.068	919.677	1.308.746	1.369.369	1.421.990
Artesanal	515.632	230.628	616.301	825.477	599.095	1.056.055	860.217	655.987	1.007.354	725.847
Total	785.644	412.424	932.648	1.102.758	1.090.103	1.902.123	1.779.894	1.964.733	2.376.723	2.147.837

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

Zona	1 ^{ra} quincena		Acumulado 2014	
	t	%	t	%
San Antonio	209	38	34.153	4
Talcahuano	73	13	507.416	65
Valdivia	85	15	223.337	28
Chiloé	185	34	17.730	2
Guaitecas	0	0	3.008	0
Total	552	100	785.644	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

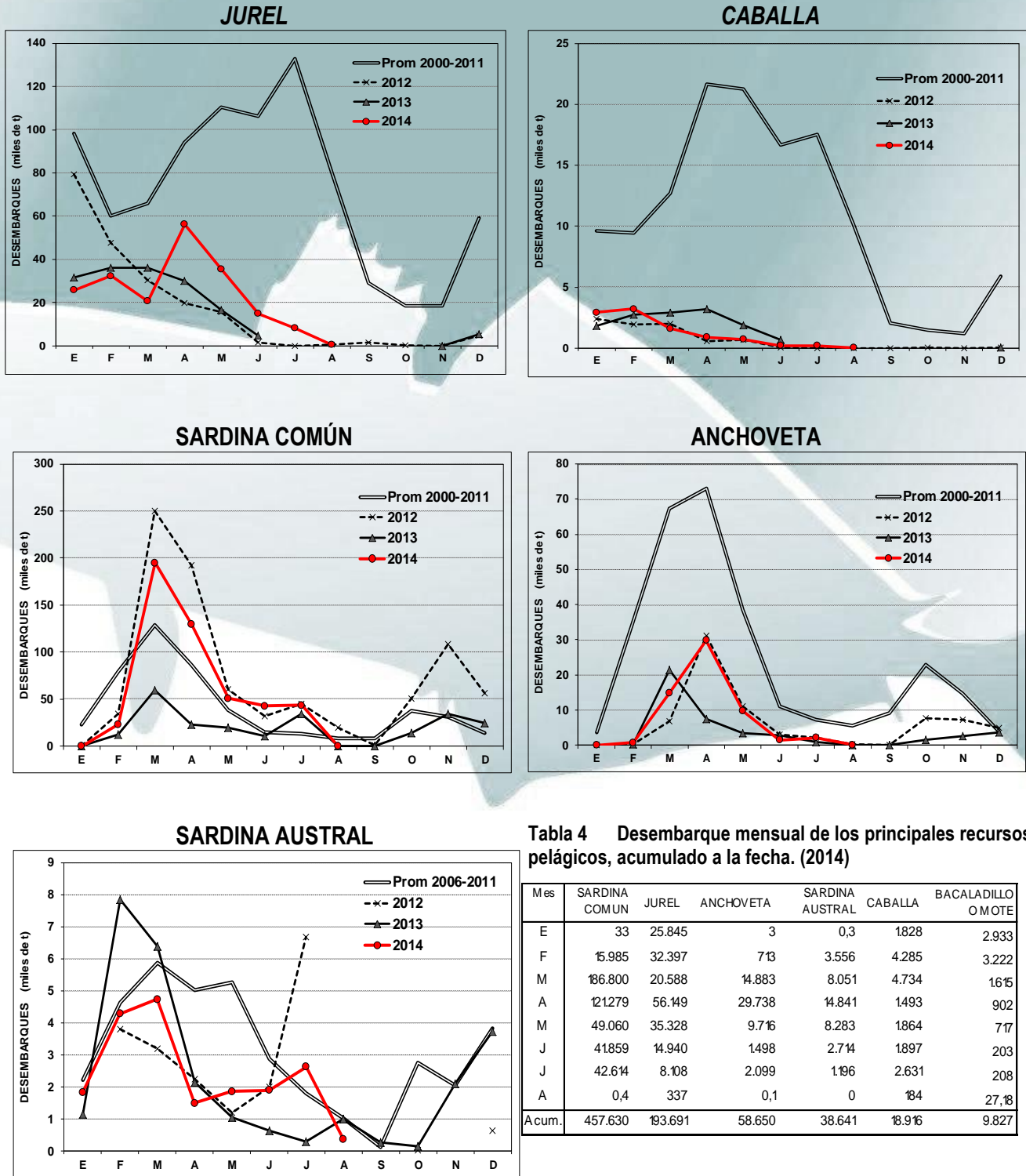


Tabla 4 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2014)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	33	25.845	3	0,3	1828	2.933
F	15.985	32.397	713	3.556	4.285	3.222
M	136.800	20.588	14.883	8.051	4.734	1615
A	121.279	56.149	29.738	14.841	1493	902
M	49.060	35.328	9.716	8.283	1864	717
J	41.859	14.940	1498	2.714	1897	203
J	42.614	8.108	2.099	1.196	2.631	208
A	0,4	337	0,1	0	184	27,18
Acum.	457.630	193.691	58.650	38.641	18.916	9.827

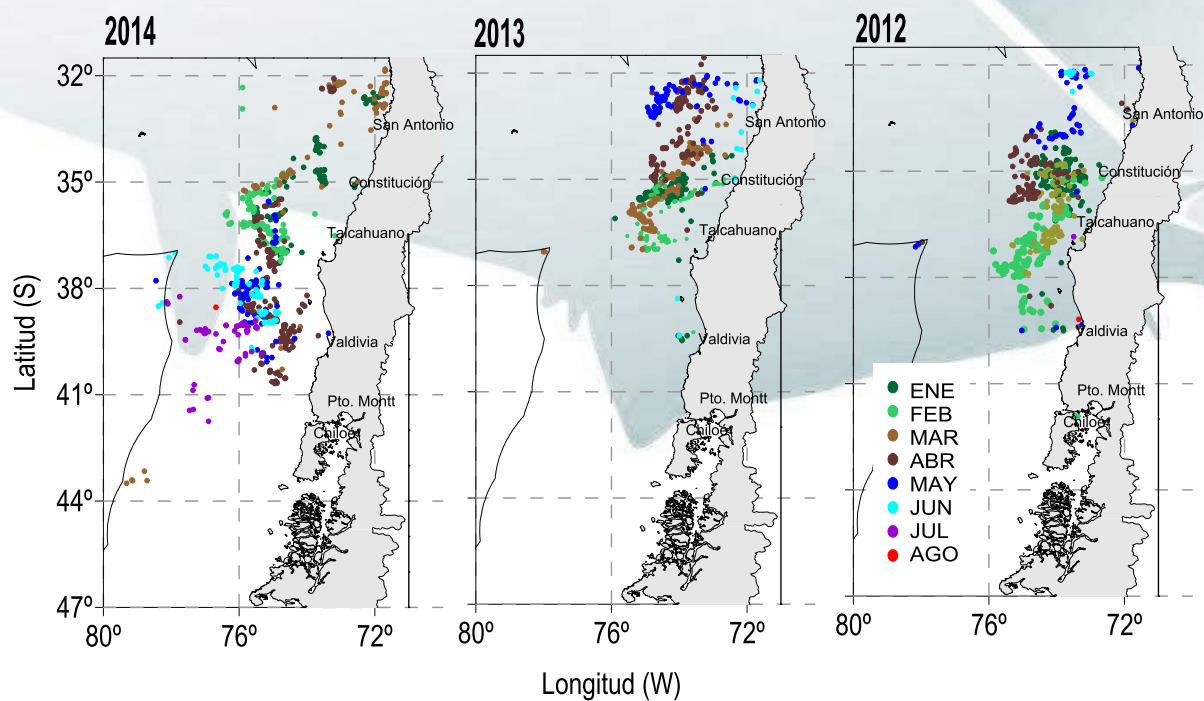
Recursos desembarcados según zona en la primera quincena de agosto

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	Jurel Caballa		• •			
Talcahuano	Jurel		•	Sardina Común (<1%) Anchoveta (<1%) Bacaladillo o Mote (<1%)	• • •	
Valdivia	Jurel		•	Sardina Común (<1%)	•	
Chiloé	Sardina Austral	•				
Guaitecas	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 AGOSTO 2012; 2013 Y 2014 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2014

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En la primera quincena de agosto, se analizaron **327 ejemplares** provenientes de la zona de Valdivia. Las longitudes oscilaron entre 31 cm y 50 cm LH, con moda en 38 cm, sin registrar ejemplares bajo la talla mínima legal (<26 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS² de 0,9 y PHA³ del 6,4%).

Caballa (*Scomber japonicus*). La escasa captura en la primera quincena de agosto, no permite inferir sobre el estado biológico del recurso.

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Debido a que el recurso se encuentra en veda reproductiva entre el 21 de julio y el 21 de octubre (R. Ex. 378-14), las muestras se obtuvieron a través de la Pesca de Investigación "Monitoreo del Proceso Reproductivo de anchoveta y sardina común de la VIII, IX y XIV Regiones".

Se analizaron **2.833 ejemplares** las que fueron obtenidas de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**. La estructura estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 4,0 y 17,0 cm LT, con dos moda principal en 10,5 y 15,5 cm, encontrándose el 55% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<11,5 cm). Se observa alta actividad reproductiva (IGS de 7,7 y PHA del 62%), centrada concretamente en la zona de Talcahuano con IGS de 7,9 y PHA 83%, mientras que la zona de Valdivia (IX y XIV Regiones) la actividad es nula (IGS 2,4 y PHA 4%).

La zona de **Chiloé**, no registra captura de sardina común

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Debido a que el recurso se encuentra en veda reproductiva entre el 21 de julio y el 21 de octubre (R. Ex. 378-14), las muestras se obtuvieron a través de la Pesca de Investigación "Monitoreo del Proceso Reproductivo de anchoveta y sardina común de la VIII, IX y XIV Regiones".

Se analizaron **404 ejemplares** provenientes de la zona de Talcahuano. La estructura fue sustentada por tallas entre los 11,0 y 19,0 cm LT, con moda en 15,5 cm, registrando un 0,2% de ejemplares bajo la talla media de madurez (<12,0 cm). A la primera quincena de agosto el recurso continúa con actividad reproductiva (IGS de 6,6 y PHA del 83%).

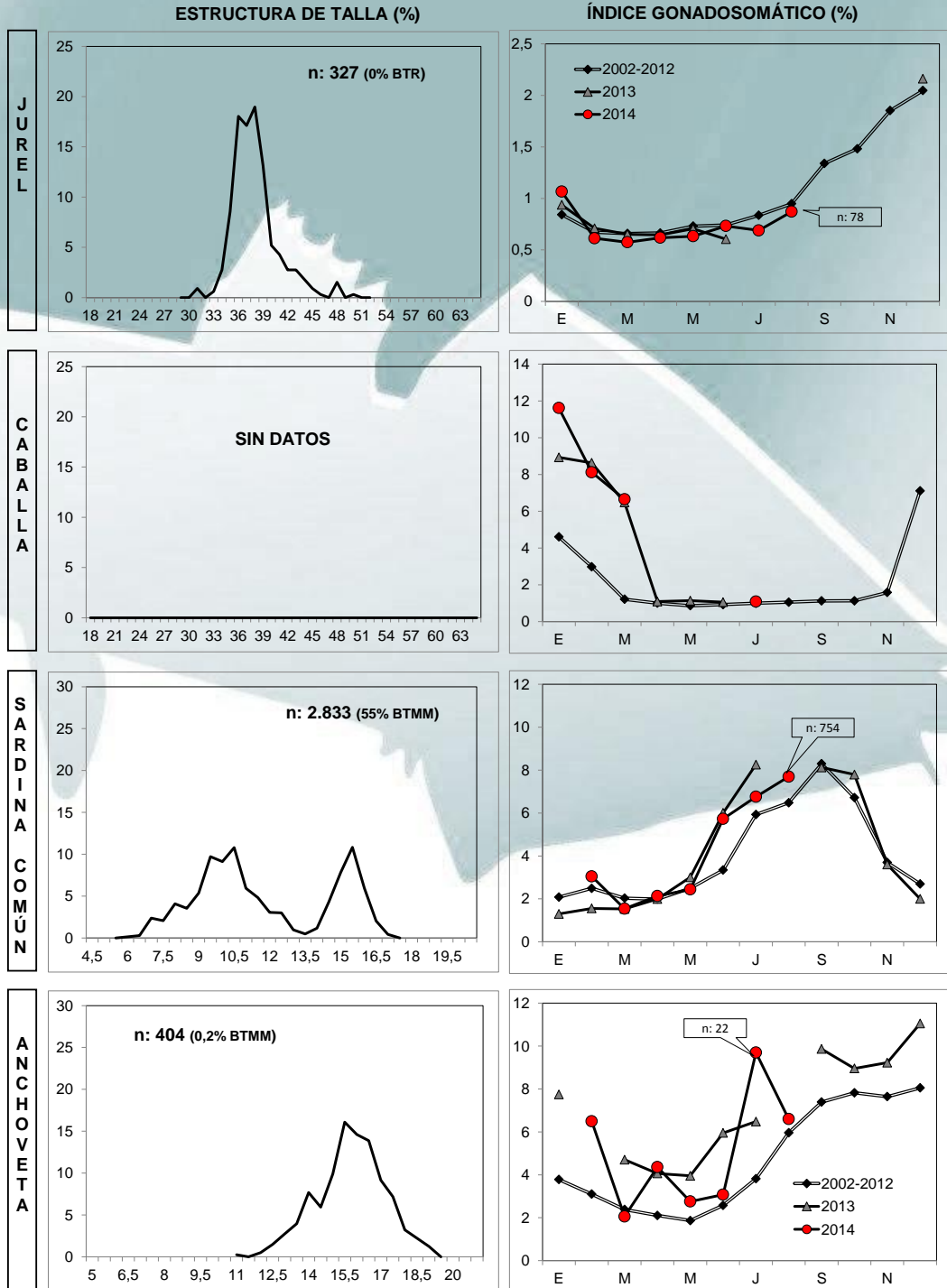
La zona de **Chiloé**, no registra captura de anchoveta

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). La escasa captura, no permite obtener las muestras necesarias para inferir sobre el estado biológico del recurso.

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

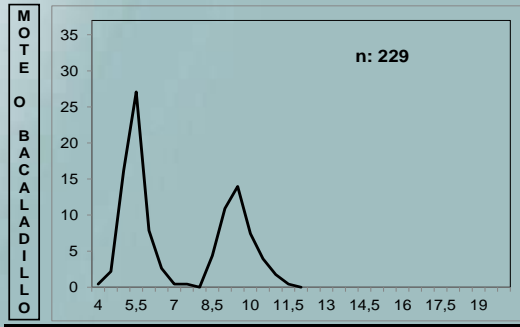
³(*) PHA: Proporción de Hembras Activas

INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA QUINCENA DE AGOSTO 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

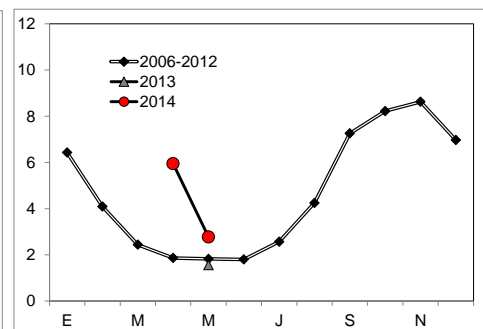
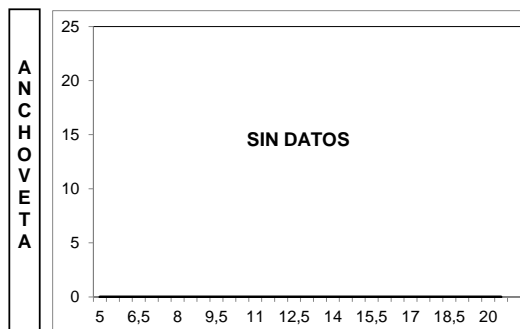
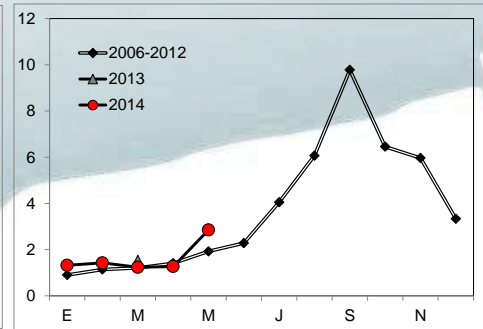
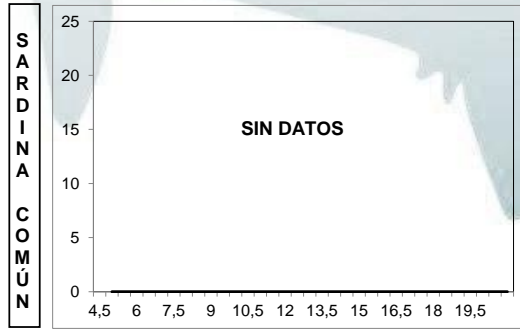
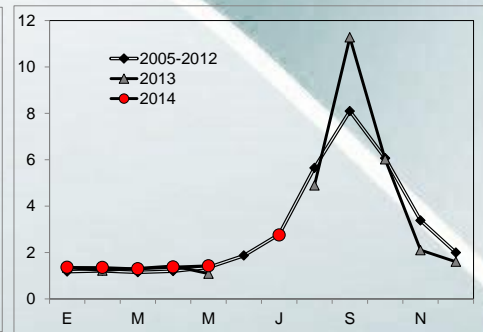
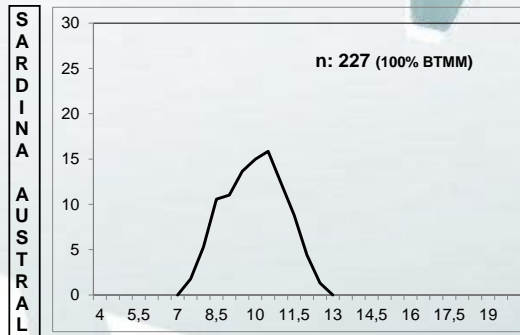
Fuente: IFOP, 2014



INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA QUINCENA DE AGOSTO 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