



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N° 13
(01 al 15 JULIO, 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° 13
(01 al 15 JULIO, 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° 13

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

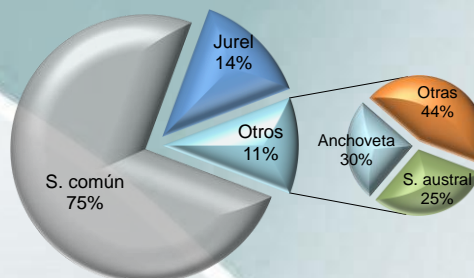
A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Primera quincena de julio
Desembarque total: 41.317 t

30.915 t sardina común	74,8 %
5.648 t jurel	13,7 %
1.197 t anchoveta	2,9 %
1.448 t sardina austral	3,5 %
176 t caballa	0,4 %
684 t bacaladillo o mote	1,7 %
1.249 t otras especies	3,0 %
41.317 t total	100 %



Al 15 de julio Desembarque acumulado: **741.315** cifra 95% mayor respecto del 2013 (362 mil t) y 16% menor que el 2012 (146 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	420.345	57	127.991	34	591.087	67	228 %	mayor	29 %	menor
Jurel	190.894	26	155.210	41	194.245	22	23 %	mayor	2 %	menor
Anchoveta	57.563	8	35.459	9	53.170	6	62 %	mayor	8 %	mayor
Sardina austral	17.549	2	19.479	5	18.595	2	10 %	menor	6 %	menor
Caballa	9.768	1	13.200	3	7.596	1	26 %	menor	29 %	mayor
Bacaladillo o Mote	37.347	5	23.821	6	13.227	1	57 %	mayor	182 %	mayor
Otras especies	7.849	1	4.251	1	9.153	1	85 %	mayor	14 %	menor
TOTAL	741.315	100	379.411	100	887.074	100	95 %	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	263.265	179.073	297.551	246.925	436.211	714.122	832.883	1.094.261	1.159.114	1.224.271
Artisanal	478.050	200.338	589.523	793.141	569.938	978.441	854.027	641.756	996.154	712.728
Total	741.315	379.411	887.074	1.040.066	1.006.149	1.692.563	1.686.910	1.736.017	2.155.268	1.936.999

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

Zona	1 ^{ra} quincena		Acumulado 2014	
	t	%	t	%
San Antonio	0	0	33.944	5
Talcahuano	22.783	55	500.952	68
Valdivia	17.003	41	187.107	25
Chiloé	1.531	4	16.304	2
Guaitecas	0	0	3.008	0
Total	41.317	100	741.315	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

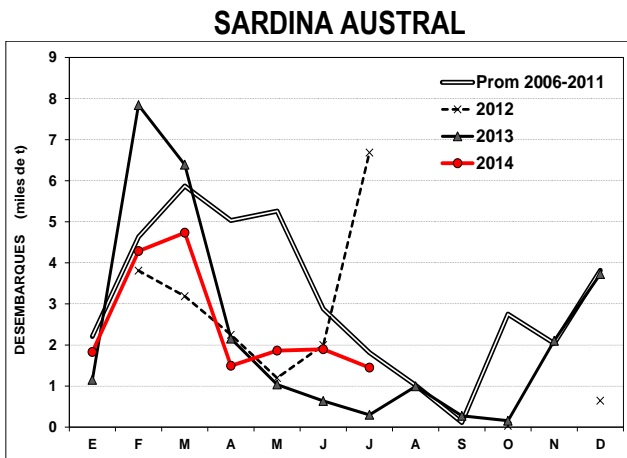
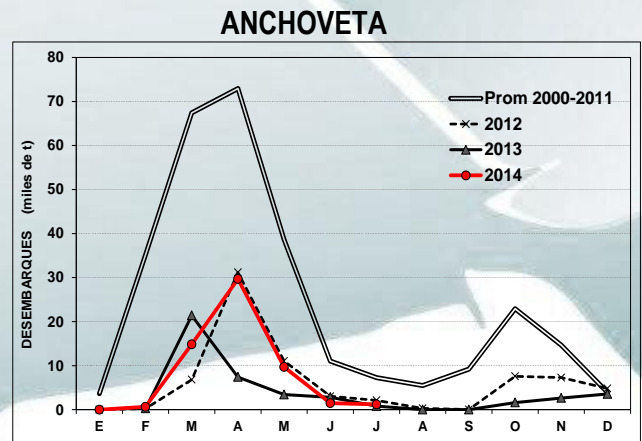
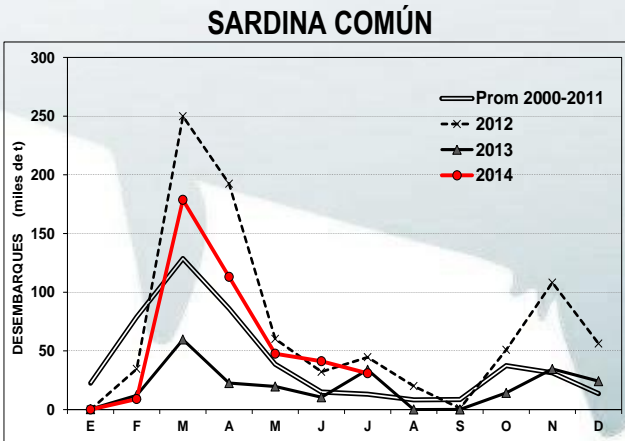
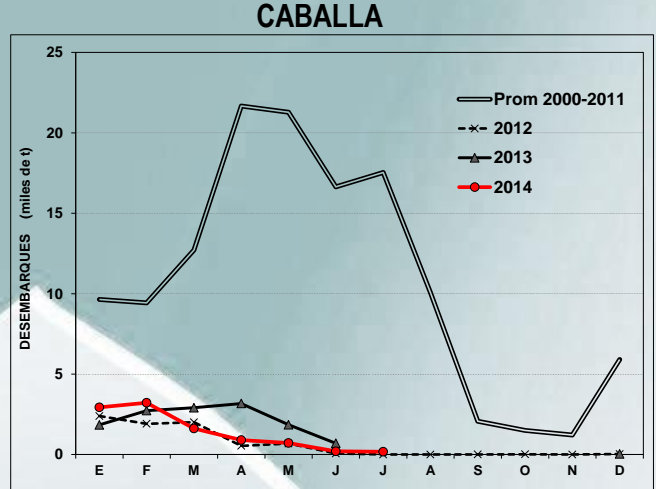
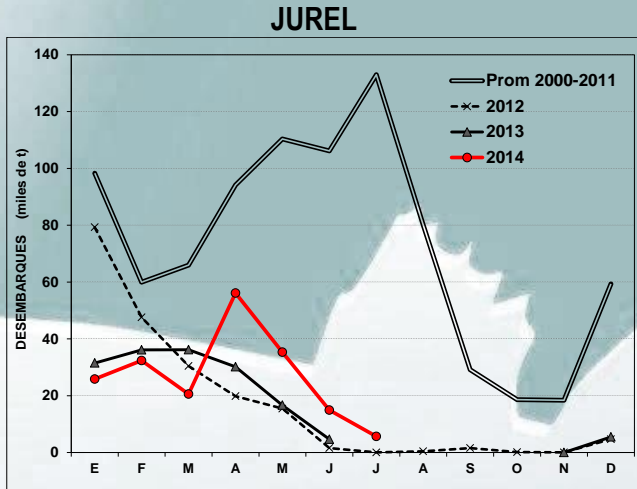


Tabla 4 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2014)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL	CABALLA	BACALADILLO OMOTE
E	33	25.845	3	1.828	2.933	0
F	8.914	32.397	657	4.285	3.222	3.437
M	178.721	20.588	14.838	4.734	16.15	7.902
A	113.015	56.149	29.683	1.493	902	14.782
M	47.548	35.328	9.703	1.864	717	7.889
J	41.200	14.940	1.482	1.897	203	2.651
J	30.915	5.648	1.197	1.448	176	684
Acum.	420.345	190.894	57.563	17.549	9.768	37.347

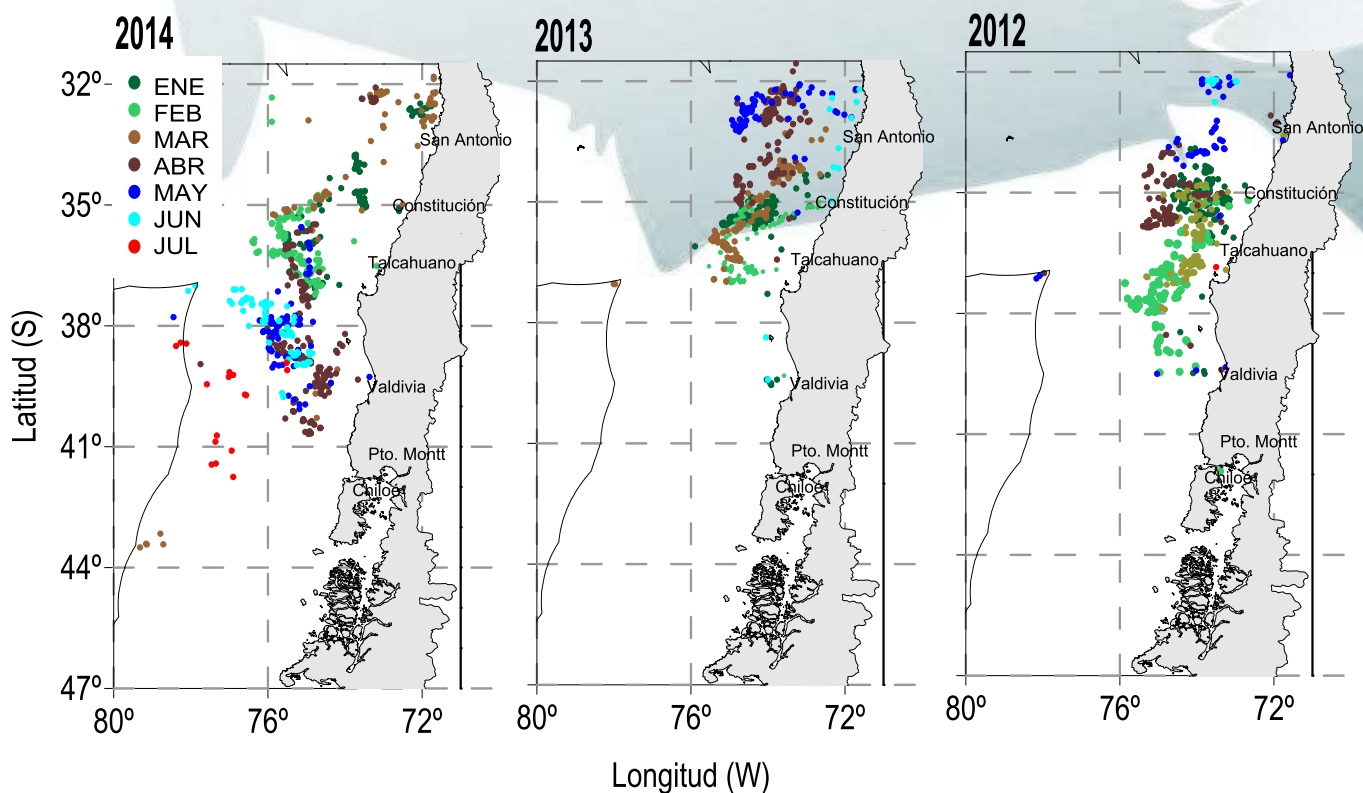
Recursos desembarcados según zona en la primera quincena de julio

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	s/d					
Talcahuano	Sardina Común	•		Jurel Machuelo o Tritre Anchoveta Bacaladillo o Mote Pampanito Otras especies (<1%)	• • • • •	•
Valdivia	Sardina Común Jurel	•	• •	Anchoveta Caballa Bacaladillo o Mote Otras especies (<1%)	• • • •	• • • •
Chiloé	Sardina Austral	•		Sardina Común Otras especies (<1%)	• •	
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 JULIO 2012; 2013 Y 2014 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2014

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En la primera quincena de julio, se analizaron **1.022 ejemplares** provenientes de las zonas de Talcahuano, Valdivia y Chiloé. Las longitudes oscilaron entre 29 cm y 52 cm LH, con moda en 37 cm, sin registrar ejemplares bajo la talla mínima legal (<26 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS² de 0,7 y PHA³ del 0%).

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

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **6.083 ejemplares** las que fueron obtenidas en las zonas de Talcahuano y Valdivia. La estructura estuvo sustentados por longitudes que oscilaron entre 7,0 cm y 17,5 cm LT, con moda principal en 15,5 cm y secundaria en 11,5 cm, encontrándose el 30% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<11,5 cm). Se observa alta actividad reproductiva (IGS de 6,5 y PHA del 84%).

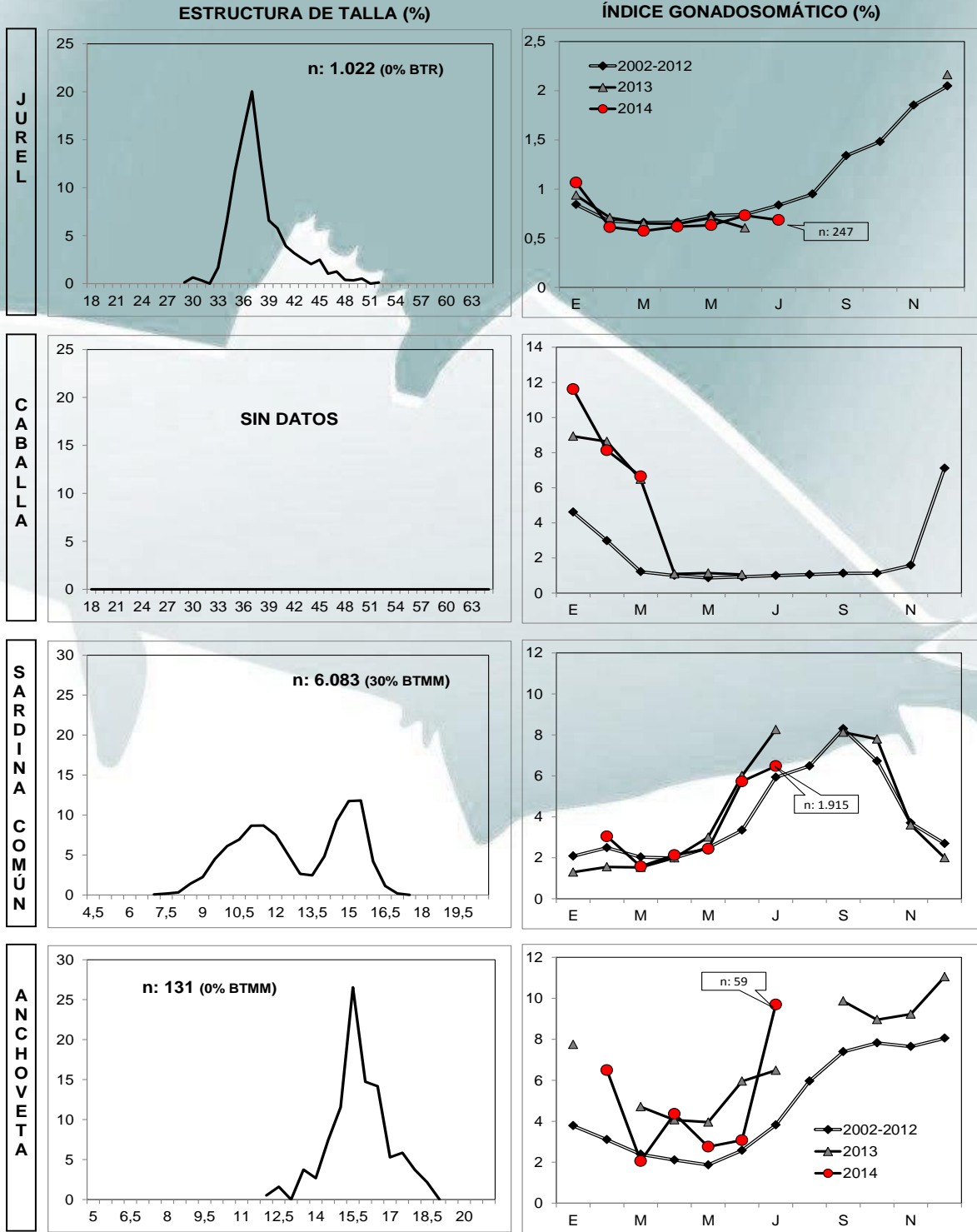
Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se analizaron **131 ejemplares** provenientes de las zonas de Talcahuano y Valdivia. La estructura fue sustentada por tallas entre los 12,0 cm y 18,5 cm LT, con moda en 15,5 cm, sin registrar ejemplares bajo la talla media de madurez (<12,0 cm). En la primera quincena de julio manifestó actividad reproductiva (IGS de 9,7 y PHA del 98%).

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). No se registró información de muestreo

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

³(*) PHA: Proporción de Hembras Activas

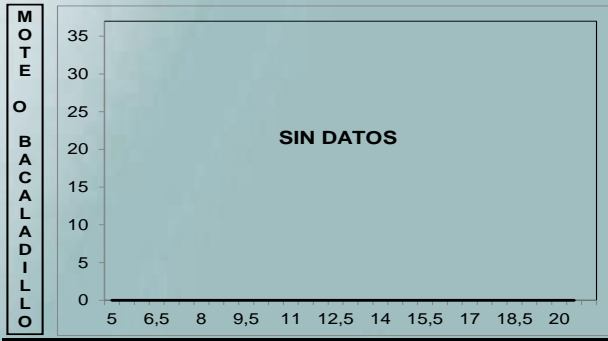
INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA QUINCENA DE JULIO 2014 Y PROMEDIO 2001-2012 y 2013, ZONA CENTRO-SUR



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

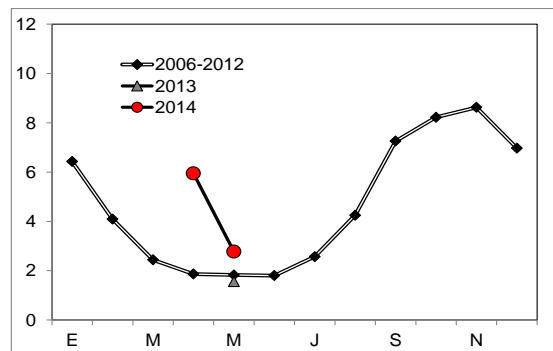
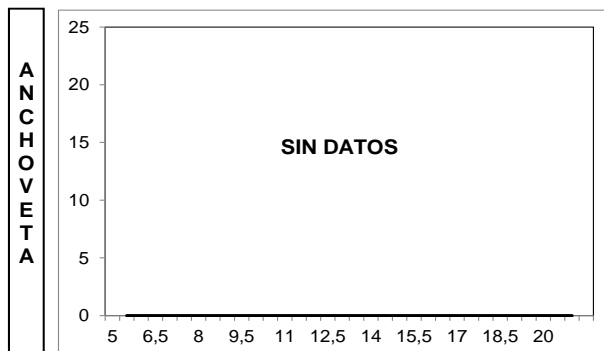
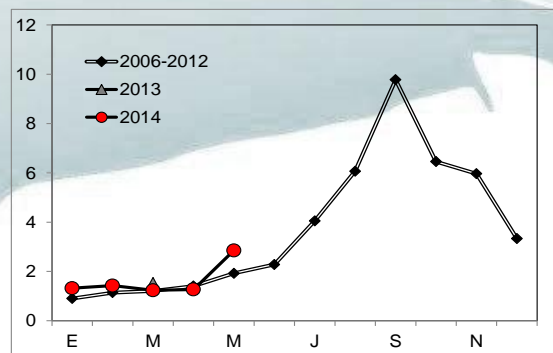
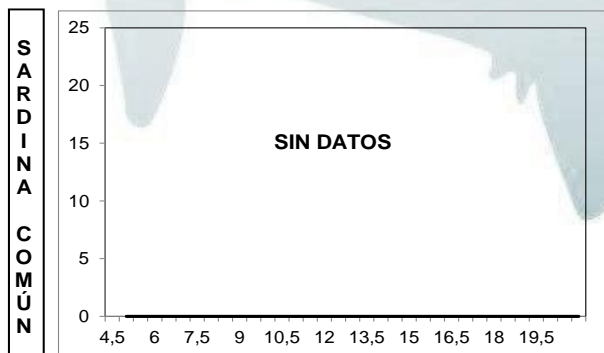
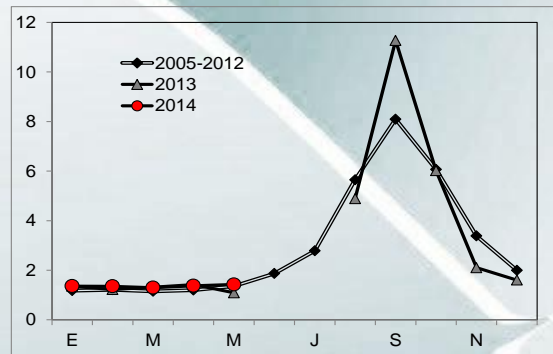
Fuente: IFOP, 2014



INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA QUINCENA DE JULIO 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