



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N° 22
(16 al 30 DE NOVIEMBRE, 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 / Diciembre 2014



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°22
(16 al 30 DE NOVIEMBRE, 2014)**

Programa de Seguimiento de las Pesquerías
Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2014
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Diciembre 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
Leonardo Nuñez Montaner

JEFE PROYECTO

Antonio Aranis Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera
Antonio Aranis Rodríguez

INFORME QUINCENAL N° 22

(V - XI REGIONES) (16 al 30 DE NOVIEMBRE, 2014) AÑO 04

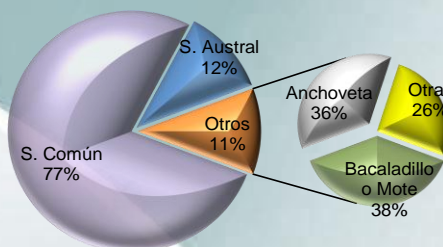
A. GOMEZ A. y A. ARANIS R (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Segunda quincena de noviembre Desembarque total: **24.961 t**

19.221 t sardina común	77,0 %
- t jurel	0,0 %
1.026 t anchoveta	4,1 %
2.866 t sardina austral	11,5 %
- t caballa	0,0 %
1.106 t bacaladillo o mote	4,4 %
742 t otras especies	3,0 %
24.961 t total	100 %



Al 30 de noviembre Desembarque acumulado: **879.274 t**, cifra 86% mayor respecto del 2013 (406 mil t) y 21% menor que el 2012 (236 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	535.788	61	207.608	44	793.955	71	158 %	mayor	33 %	menor
Jurel	195.016	22	155.210	33	196.456	18	26 %	mayor	1 %	menor
Anchoveta	63.201	7	40.304	9	69.697	6	57 %	mayor	9 %	menor
Sardina austral	22.269	3	23.030	5	19.154	2	3 %	menor	16 %	mayor
Caballa	9.861	1	13.200	3	7.618	1	25 %	menor	29 %	mayor
Bacaladillo o Mote	43.389	5	28.329	6	16.664	1	53 %	mayor	160 %	mayor
Otras especies	9.750	1	5.190	1	11.448	1	88 %	mayor	15 %	menor
TOTAL	879.274	100	472.871	100	1.114.992	100	86 %	mayor	21 %	menor

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

Acumulado	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005
Industrial	280.062	211.919	397.563	384.170	618.594	1.028.601	1.075.357	1.559.963	1.519.712	1.556.089
Artisanal	599.212	260.952	717.429	949.988	723.277	1.135.505	952.607	706.960	1.133.990	798.972
Total	879.274	472.871	1.114.992	1.334.158	1.341.871	2.164.106	2.027.964	2.266.923	2.653.702	2.355.061

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

Zona	2 ^{da} quincena		Acumulado 2014	
	t	%	t	%
San Antonio	170	1	34.709	4
Talcahuano	13.507	54	567.196	65
Valdivia	8.209	33	252.861	29
Chiloé	2.768	11	21.192	2
Guaitecas	307	1	3.315	0,4
Total	24.961	100	879.274	100

¹ Datos preliminares elaborados por IFOP a través de información de Subsecretaría de Pesca, 2014 y 2013

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

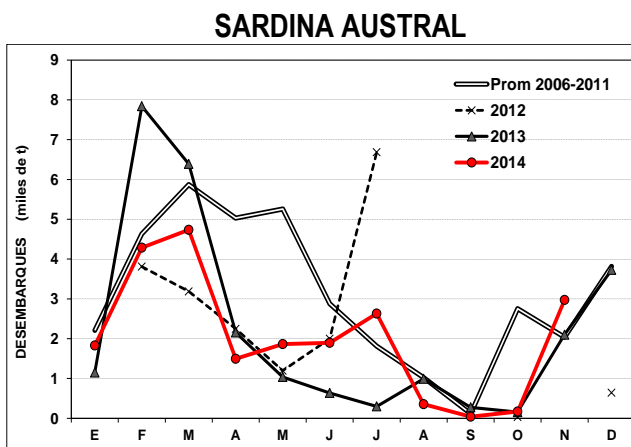
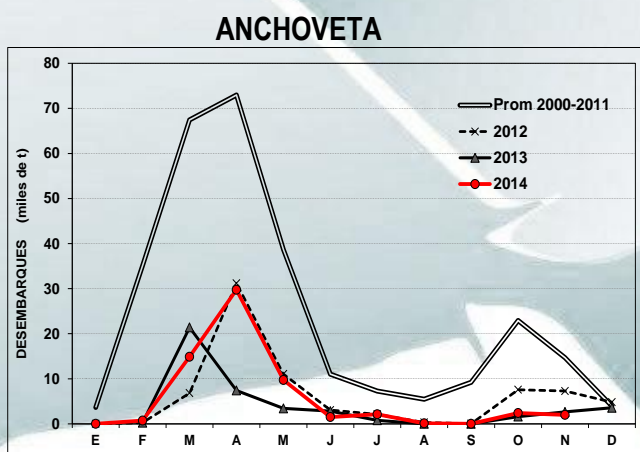
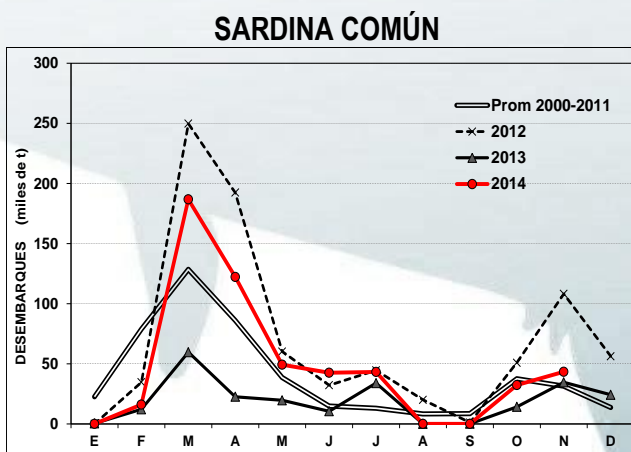
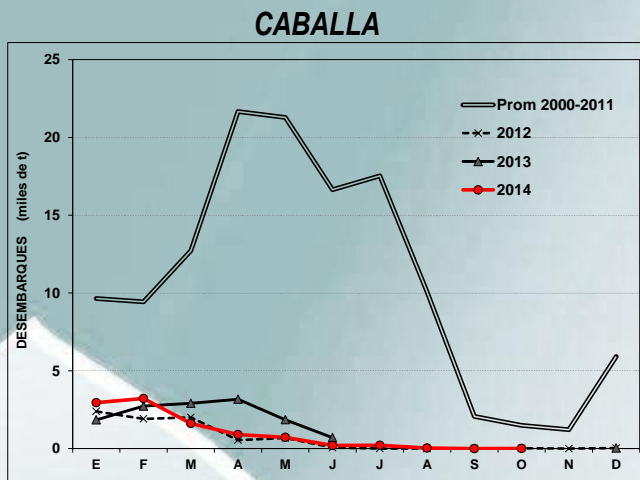
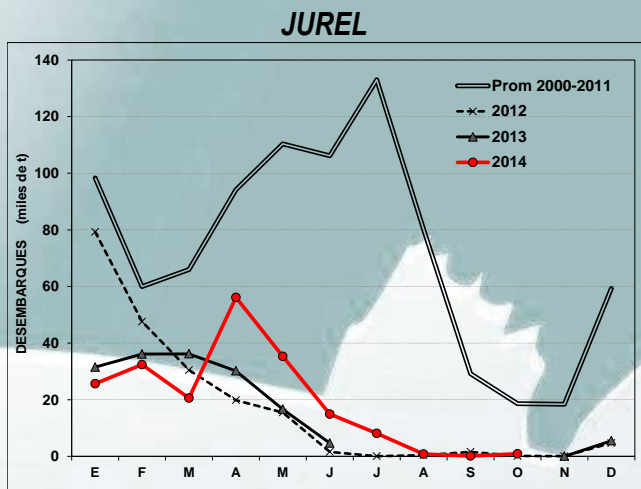


Tabla 4 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2014)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	33	25.669	3	1828	2.952	0,3
F	15.985	32.397	713	4.285	3.222	3.556
M	186.794	20.588	14.883	4.734	1615	8.051
A	122.292	56.149	29.735	1493	902	14.841
M	49.212	35.328	9.732	1864	717	8.283
J	42.498	14.940	1518	1897	203	2.714
J	43.246	8.108	2.121	2.631	208	1212
A	38	788	99	354	32	9
S	1	120	1	40	1	
O	32.298	929	2.397	171	9	1587
N	43.392		2.000	2.971		3.135
Acum.	535.788	195.016	63.201	22.269	9.861	43.389

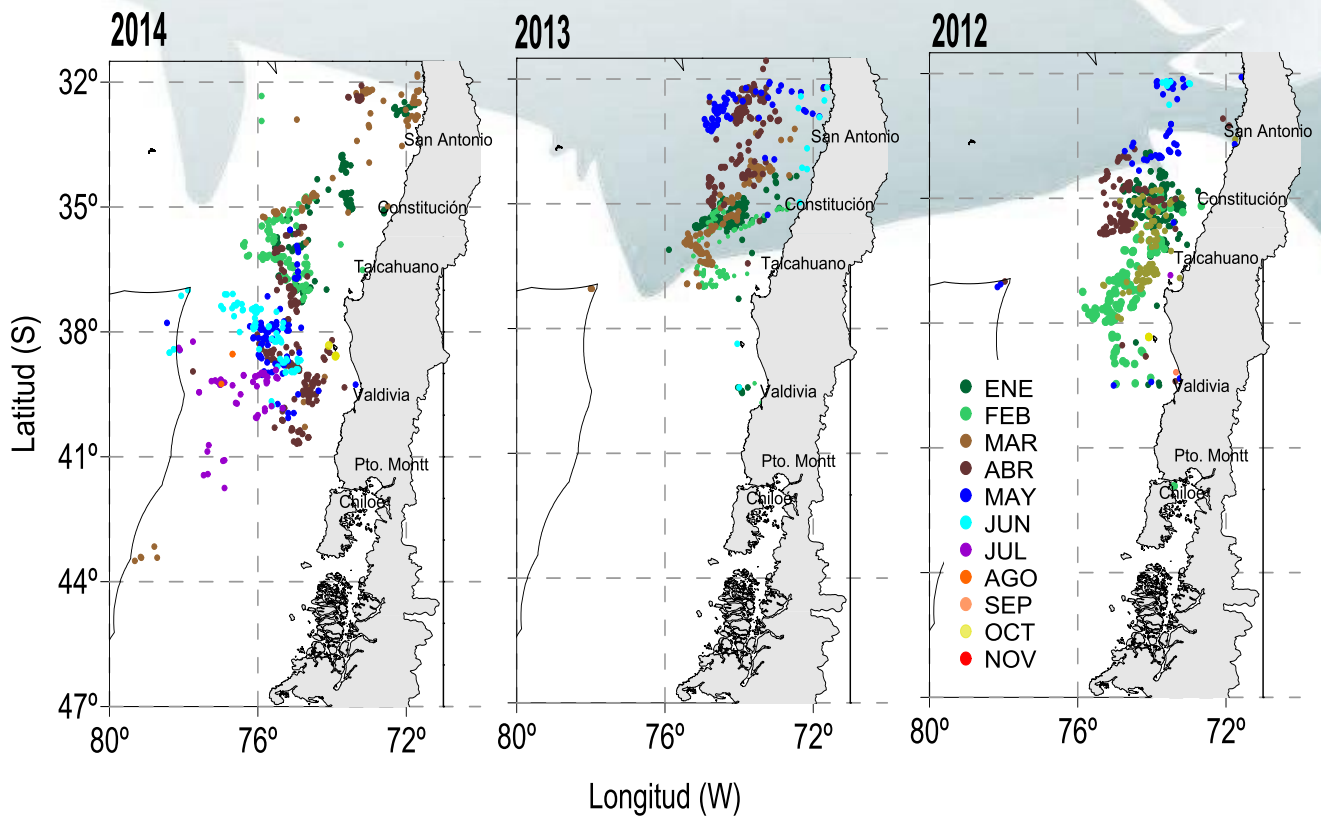
Recursos desembarcados según zona en la segunda quincena de noviembre

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	Sardina Común	•		Anchoveta	•	
Talcahuano	Sardina Común	•		Bacaladillo o Mote	•	
				Anchoveta	•	
				Machuelo o Tritre	•	
				Pampanito	•	
				Pejerrey de mar	•	
Jibia o Calamar Rojo		•				
Valdivia	Sardina Común	•	•	Anchoveta	•	
				Bacaladillo o Mote		•
Chiloé	Sardina Austral	•		Sardina Común	•	
				Anchoveta	•	
				Otra Especies	•	
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 SEGUNDA QUINCENA DE NOVIEMBRE 2012; 2013 Y 2014 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2013

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). No se registra captura de éste recurso en la segunda quincena de noviembre.

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

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **7.390 ejemplares** los que fueron obtenidos de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**. La estructura estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 6,0 y 17,0 cm LT, con moda principal en 13,0 y secundaria en 8,0 cm, encontrándose el 16% 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 (IGS² de noviembre 3,1 y PHA³ del 25%), asociada concretamente a la zona de Valdivia (IGS de 1,8 y PHA 8%), mientras que la zona de Talcahuano aún mantiene señales de actividad (IGS de 3,8 y PHA 39%).

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

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se analizaron **1.310 ejemplares** provenientes de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**. La estructura estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 6,0 y 19,5 cm LT, con modas en 13,0 y 15,5 cm, encontrándose el 7% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<12,0 cm). Se mantiene una alta actividad reproductiva (IGS de 8,8 y PHA del 98%).

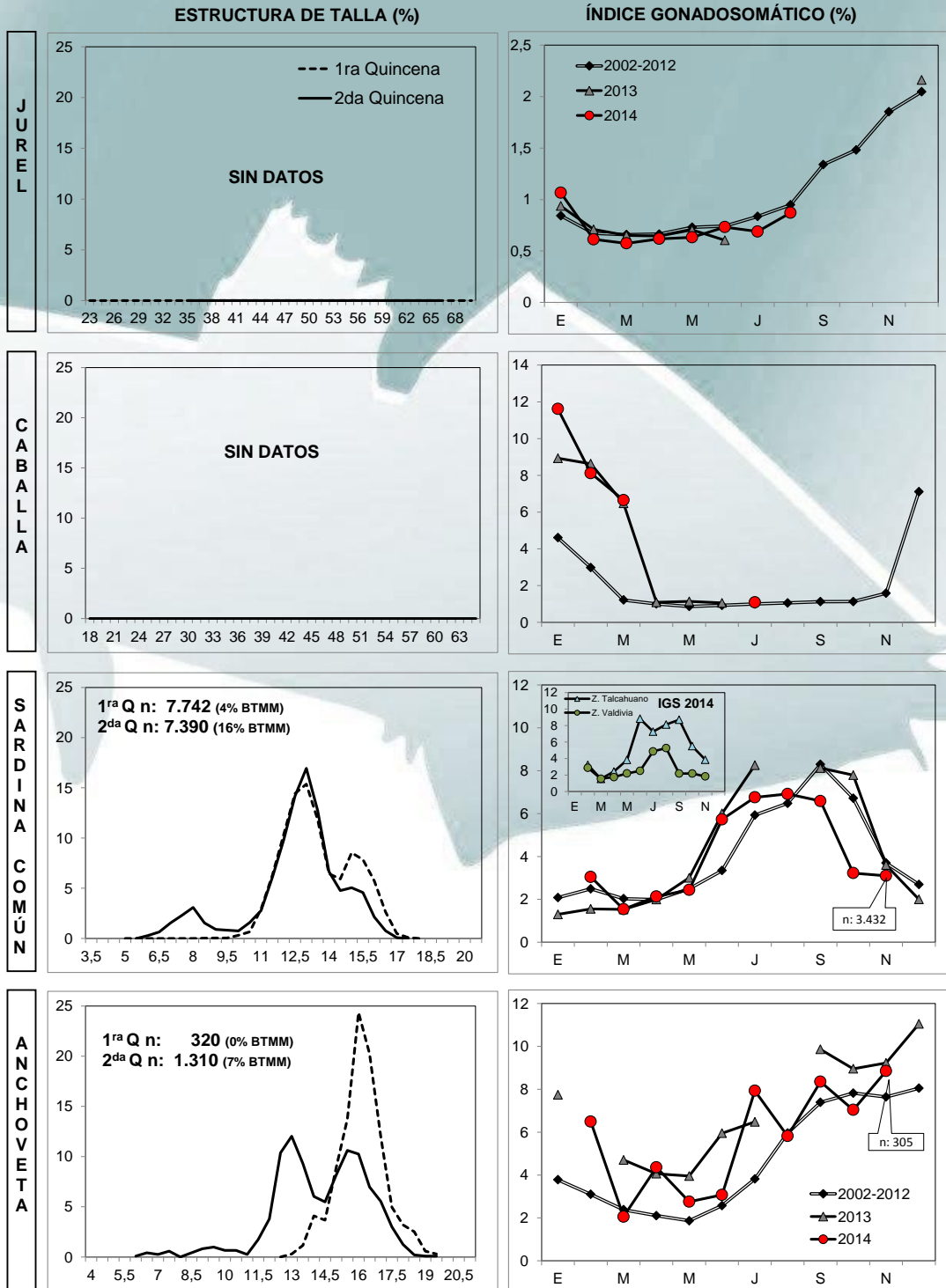
En la zona de **Chiloé**, la escasa captura obtenida en la primera quincena de noviembre, no permitió obtener muestras necesarias para inferir sobre el estado biológico del recurso.

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la zona de **Chiloé** se analizaron **872 ejemplares** distribuidos entre los 9,0 y 15,5 cm LT, con moda en 12,5 cm, encontrándose el 63% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<13,0 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS de 1,4 y PHA del 1,9%).

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

³(*) PHA: Proporción de Hembras Activas

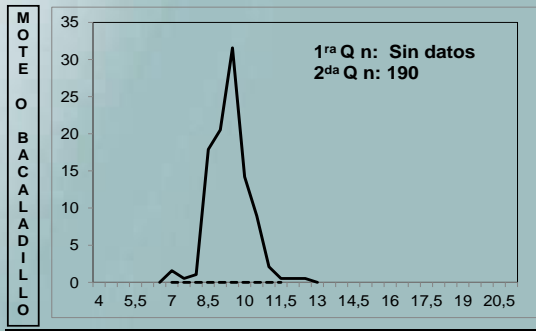
INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA Y SEGUNDA QUINCENA DE NOVIEMBRE 2014 Y PROMEDIO 2001-2012 Y 2013, ZONA CENTRO-SUR



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

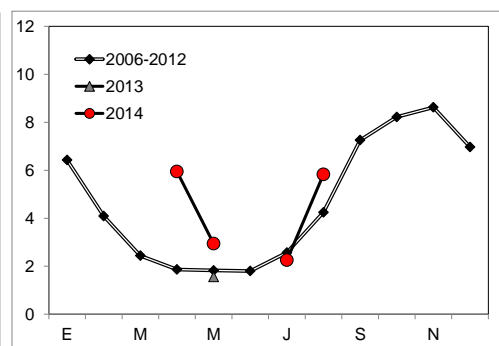
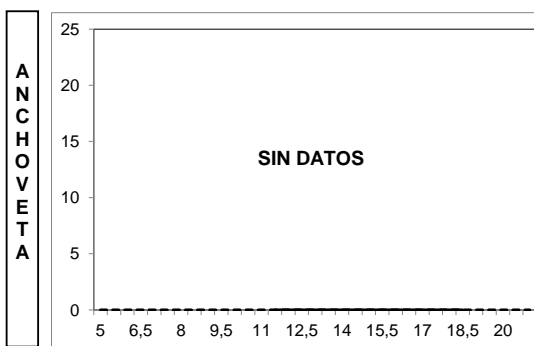
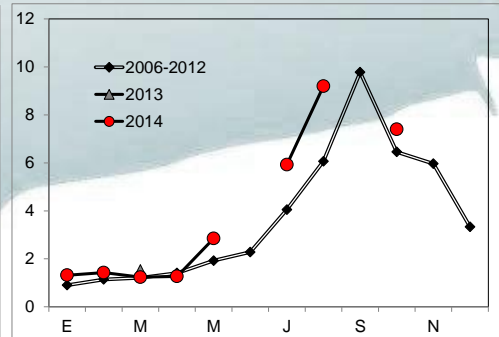
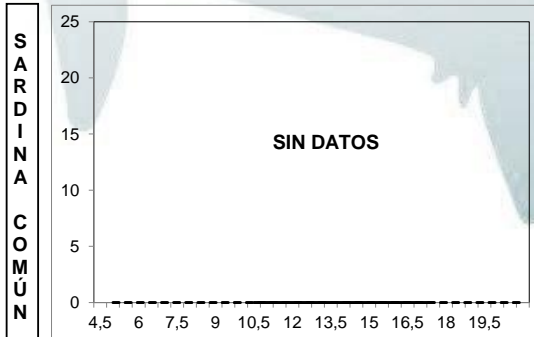
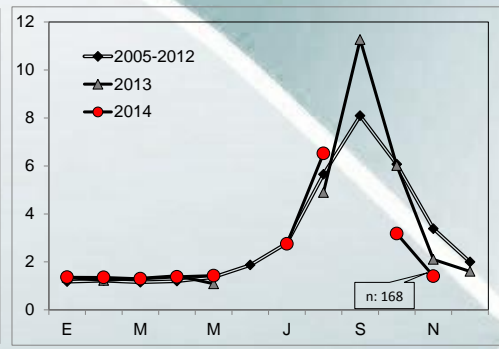
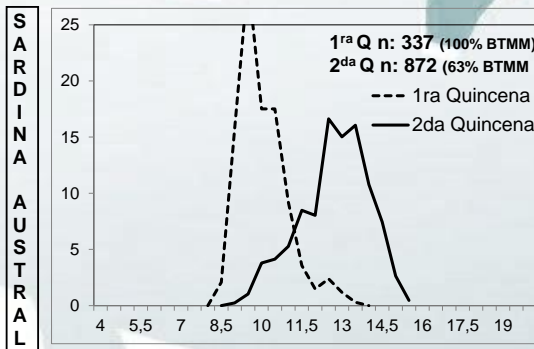
Fuente: IFOP, 2014



INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA Y SEGUNDA QUINCENA DE NOVIEMBRE 2014 Y PROMEDIO 2006-2012 Y 2013, ZONA CHILOÉ (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