



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N° 19
(01 al 15 OCTUBRE, 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 / Noviembre 2014



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°19
(01 al 15 OCTUBRE, 2014)**

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

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Noviembre 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

DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N° 19

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

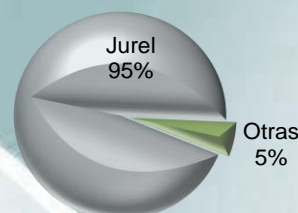
A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Primera quincena de octubre Desembarque total: **293 t**

4 t sardina común	1,4 %
278 t jurel	94,8 %
2 t anchoveta	0,7 %
9 t sardina austral	3,1 %
- t caballa	0,0 %
- t bacaladillo o mote	0,0 %
0,2 t otras especies	0,1 %
293 t total	100 %



Al 15 de octubre Desembarque acumulado: **789.049** cifra 91% mayor respecto del 2013 (376 mil t) y 16% menor que el 2012 (148 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	459.784	58	158.853	38	635.645	68	189 %	mayor	28 %	menor
Jurel	194.540	25	155.210	38	196.346	21	25 %	mayor	1 %	menor
Anchoveta	58.769	7	36.066	9	55.164	6	63 %	mayor	7 %	mayor
Sardina austral	19.136	2	20.790	5	19.125	2	8 %	menor	0 %	mayor
Caballa	9.833	1	13.200	3	7.617	1	26 %	menor	29 %	mayor
Bacaladillo o Mote	38.667	5	23.933	6	13.351	1	62 %	mayor	190 %	mayor
Otras especies	8.320	1	4.951	1	10.146	1	68 %	mayor	18 %	menor
TOTAL	789.049	100	413.002	100	937.393	100	91 %	mayor	16 %	menor

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

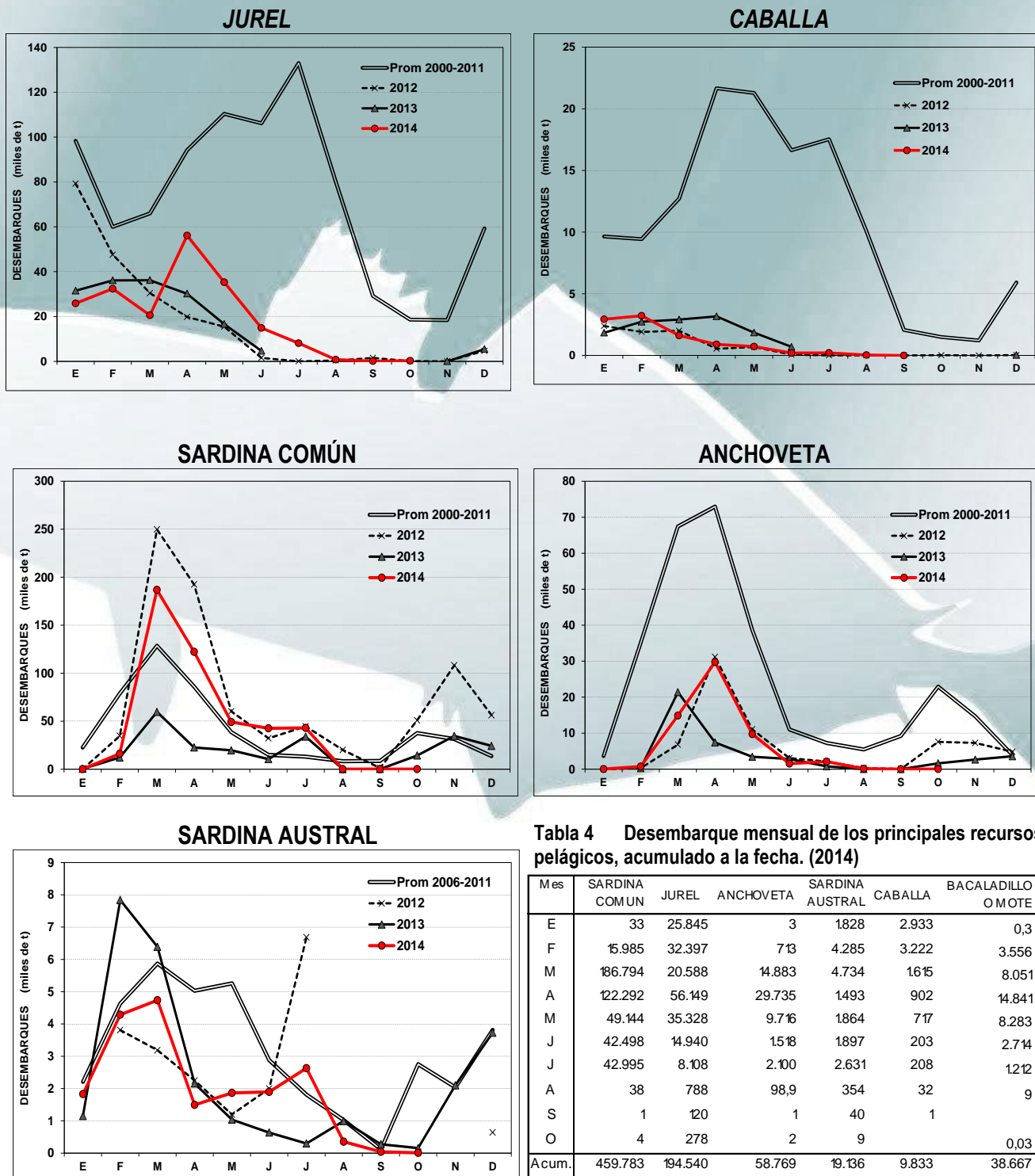
Acumulado	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005
Industrial	271.072	181.796	316.805	289.752	504.535	902.681	1.014.682	1.471.241	1.457.971	1.519.493
Artesanal	517.977	231.206	620.588	830.723	609.659	1.089.476	899.501	683.423	1.089.527	776.755
Total	789.049	413.002	937.393	1.120.475	1.114.194	1.992.157	1.914.183	2.154.664	2.547.498	2.296.248

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	34.540	4
Talcahuano	278	95	509.412	65
Valdivia	0,3	0	223.945	28
Chiloé	15	5	18.144	2
Guaitecas	-	0	3.008	0
Total	293	100	789.049	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



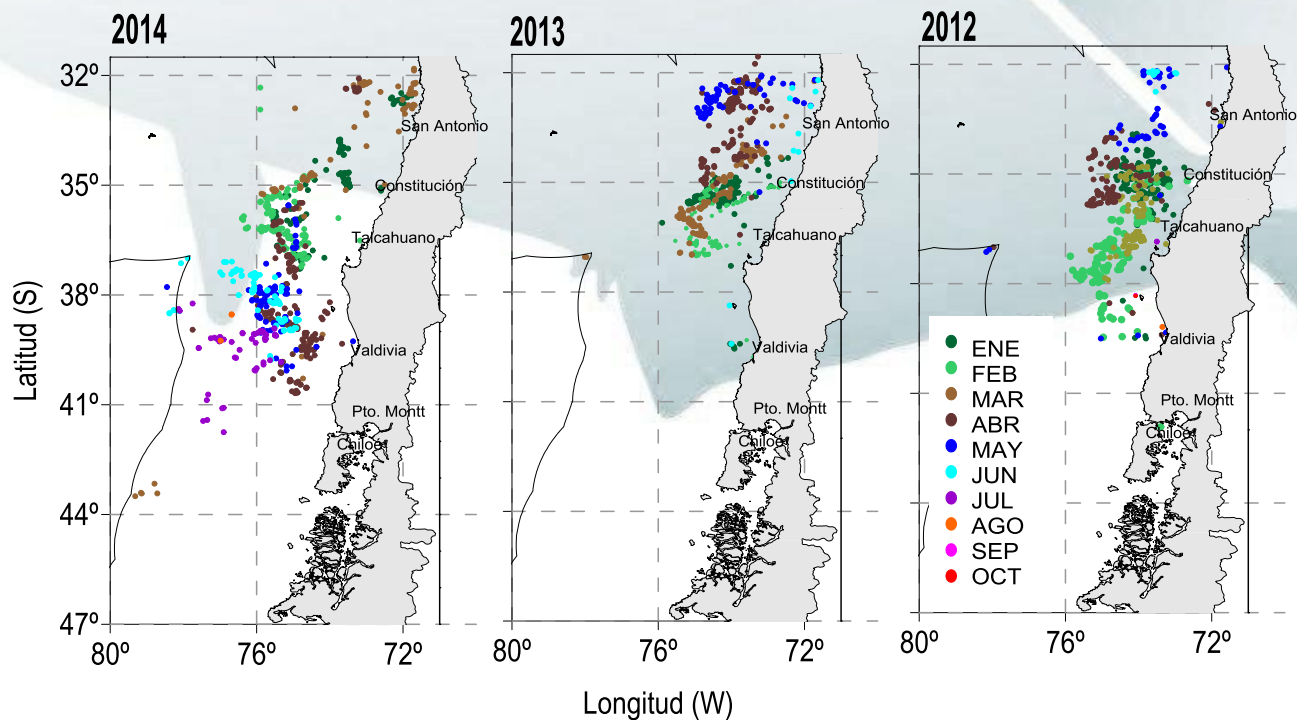
Recursos desembarcados según zona en la primera quincena de octubre

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	s/d					
Talcahuano	Jurel	•		Sardina Común Anchoveta Bacaladillo o Mote	• • •	
Valdivia	Sardina Común	•				
Chiloé	Sardina Austral Sardina Común Anchoveta	• • •				
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 OCTUBRE 2012; 2013 Y 2014 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2014

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). La escasa captura registrada en la primera quincena de octubre, no permitió obtener muestras necesarias para inferir sobre el estado biológico del recurso.

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

Monitoreo especial: Debido a que el recurso se encuentra en veda reproductiva desde el 21 de julio al 21 de octubre entre la V y XIV Regiones (D. Ex. 378-14) y del 15 de septiembre al 15 de noviembre para la X Región (D. Ex. 950-12), las muestras se obtuvieron a través de la Pesca de Investigación "Monitoreo del Proceso Reproductivo de anchoveta, sardina común y sardina austral de la VIII, IX, XIV y X Regiones".

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **3.511 ejemplares** las que fueron obtenidas de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**. La estructura estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 5,0 y 17,5 cm LT, con moda principal en 12,0 y secundaria en 16,0 y 6,0 cm, encontrándose el 29% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<11,5 cm). En la primera quincena de octubre, virtualmente se observa el término del desove, reflejado en el descenso de los indicadores reproductivo (IGS² de 2,8 y PHA³ del 15%), asociada concretamente a la zona de Valdivia (IGS de 2 y PHA 10%), mientras que la zona de Talcahuano aún mantiene señales de actividad (IGS de 5 y PHA 40%).

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

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se analizaron **264 ejemplares** obtenidos en la zona de **Talcahuano**. La estructura estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 11,5 y 19,0 cm LT, con moda en 15,5 cm y secundaria 13,5 cm, encontrándose el 0,8% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<12,0 cm). Respecto al mes anterior, se observa una menor actividad reproductiva (IGS de 4,3 y PHA del 65%).

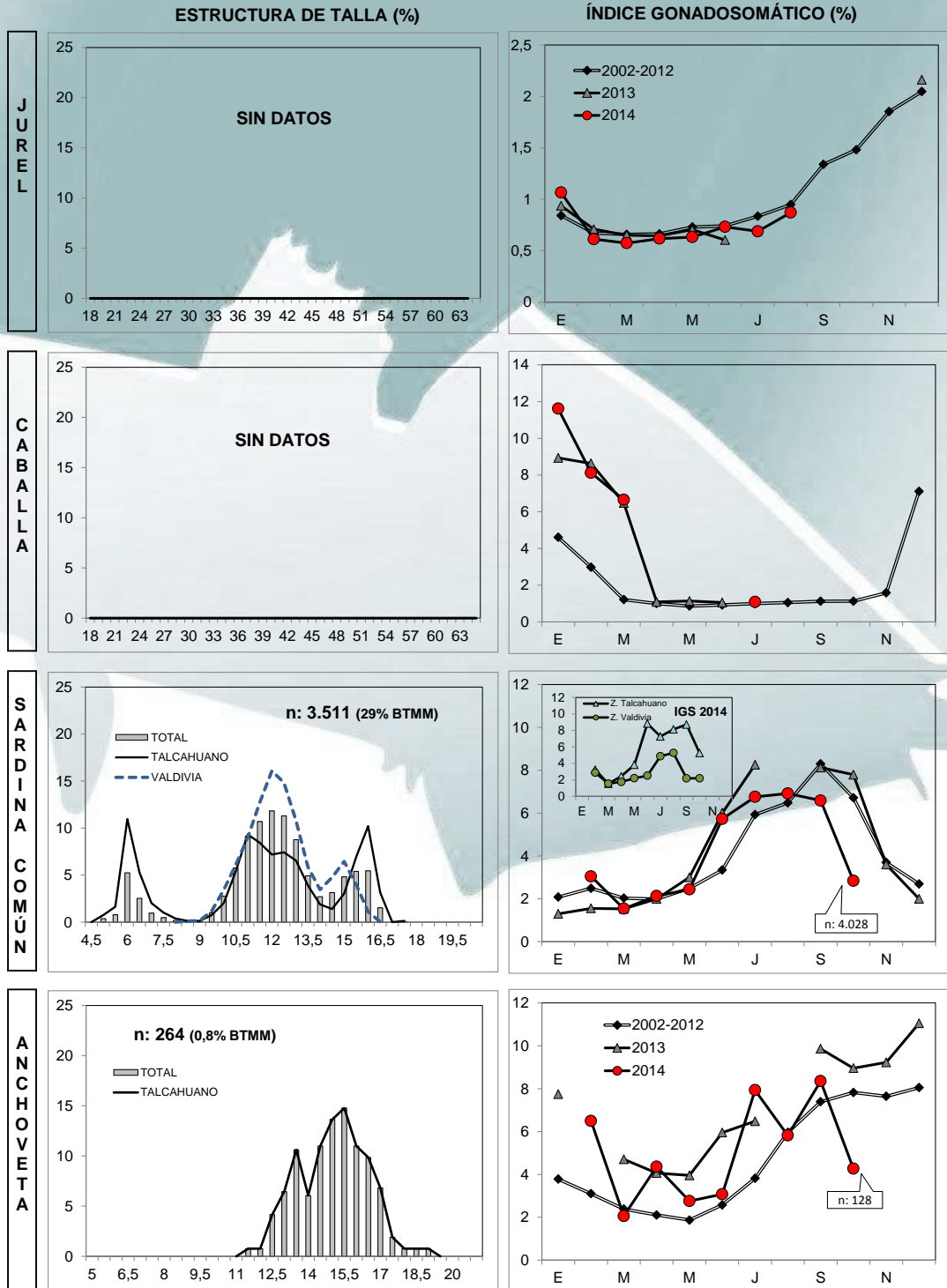
En la zona de **Chiloé**, la escasa muestras obtenidas del monitoreo en la primera quincena de octubre, no permitió obtener muestras necesarias para inferir sobre el estado biológico del recurso.

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la zona de **Chiloé** se analizaron **179 ejemplares** distribuidos entre los 10,0 y 15,5 cm LT, con moda en 12,5 cm, encontrándose el 82% bajo la talla media de madurez (<13,0 cm). Se observa baja actividad reproductiva (IGS de 3,2 y PHA del 14%).

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

³(*) PHA: Proporción de Hembras Activas

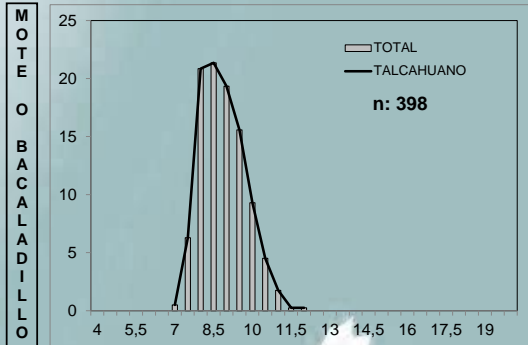
INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA QUINCENA DE OCTUBRE 2014 Y PROMEDIO 2001-2012 y 2013, ZONA CENTRO-SUR



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

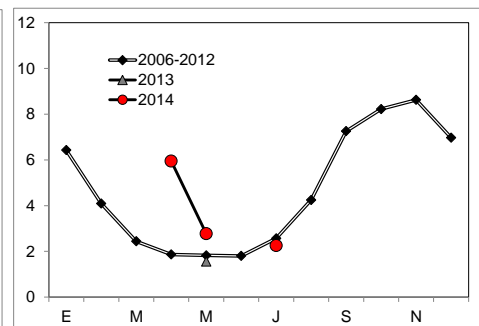
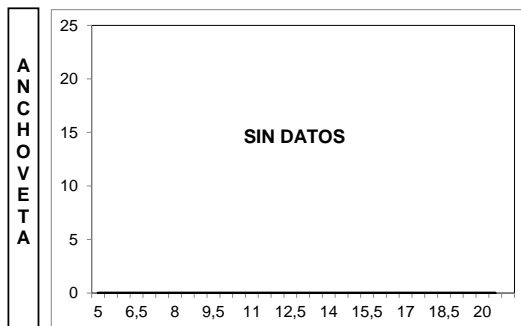
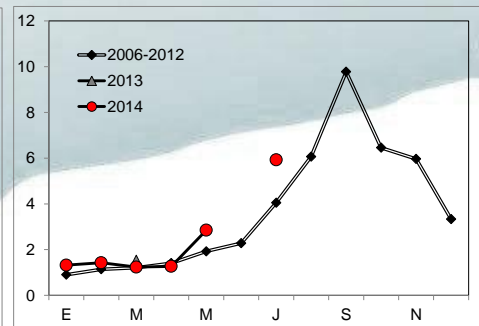
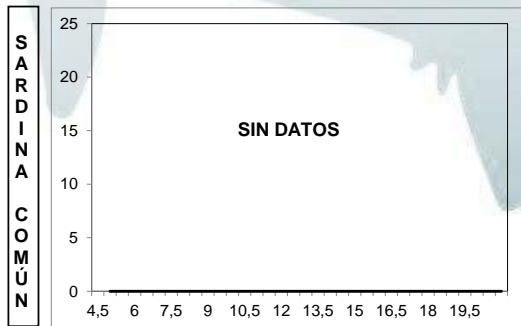
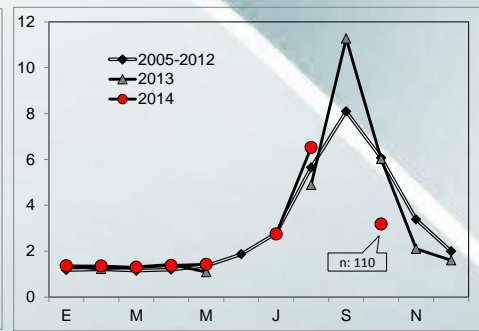
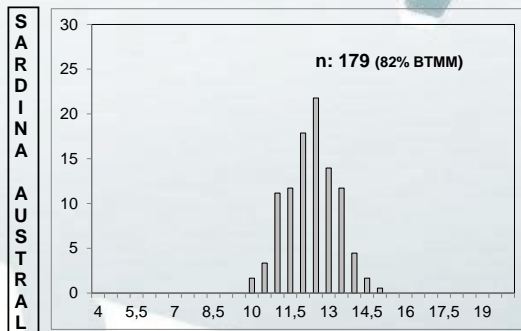
Fuente: IFOP, 2014



INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA QUINCENA DE OCTUBRE 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