



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°04
(16 al 28 FEBRERO, 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 / Marzo 2014



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°04
(16 al 28 FEBRERO, 2014)**

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



INFORME QUINCENAL N° 04

(V; VIII; XIV, X, XI REGIÓN) (16 al 28 FEBRERO, 2014) AÑO 04

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

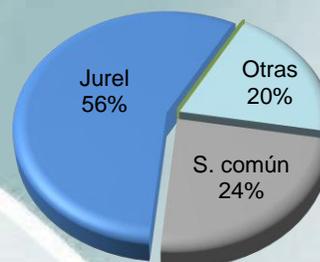
DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Segunda quincena de febrero

Desembarque total : **22.193 t**

5.285 t sardina común	24 %
12.526 t jurel	56 %
239 t anchoveta	1 %
1.983 t sardina austral	9 %
1.979 t caballa	9 %
181 t otras especies	1 %
22.193 t total	100 %



Al 28 de febrero Desembarque acumulado: **82.132 t**, cifra 15% menor respecto del 2013 (15 mil t) y 52% menor que el 2012 (88 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	8.947	11	12.485	13	34.651	20	28 %	menor	74 %	menor
Jurel	56.688	69	67.591	70	126.879	74	16 %	menor	55 %	menor
Anchoveta	660	1	252	0	265	0	162 %	mayor	149 %	mayor
Sardina austral	6.058	7	8.990	9	3.810	2	33 %	menor	59 %	mayor
Caballa	5.805	7	4.571	5	4.301	3	27 %	mayor	35 %	mayor
Otras especies	3.974	5	3.256	3	465	0	22 %	mayor	755 %	mayor
TOTAL	82.132	100	97.145	100	170.371	100	15 %	menor	52 %	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	57.630	69.609	149.403	56.662	212.899	156.948	104.643	258.622	213.125	299.975
Artisanal	24.502	27.536	20.968	30.244	41.951	98.134	161.741	114.015	225.199	223.433
Total	82.132	97.145	170.371	86.906	254.850	255.082	266.384	372.637	438.324	523.408

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

Zonas	2 ^{da} quincena		Acumulado 2014	
	t	%	t	%
San Antonio	0	0	7.996	10
Talcahuano	14.643	66	54.980	67
Valdivia	5.481	25	12.861	16
Chiloé	1.433	6	4.502	5
Guaitecas	636	3	1.793	2
Total	22.193	100	82.132	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

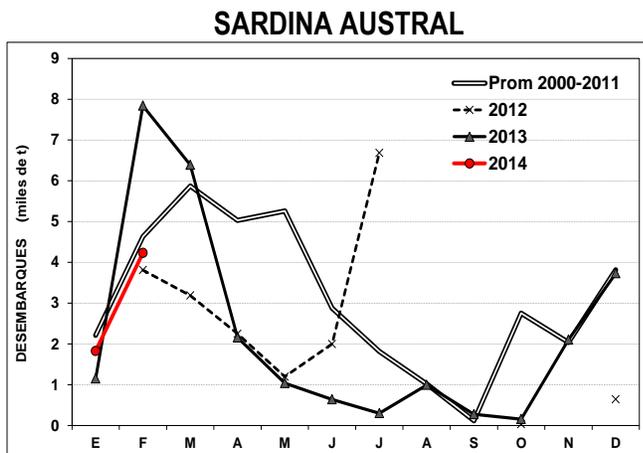
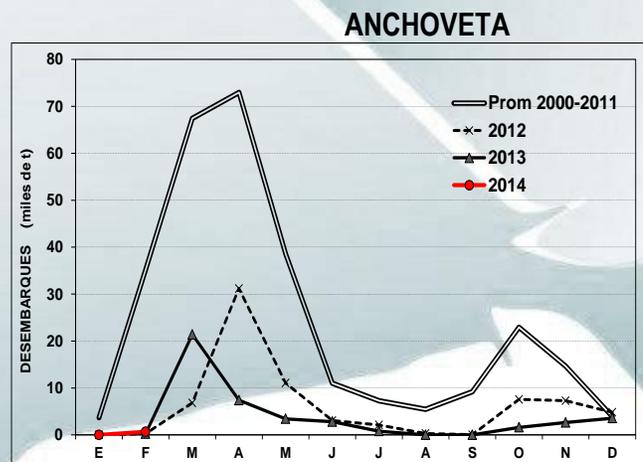
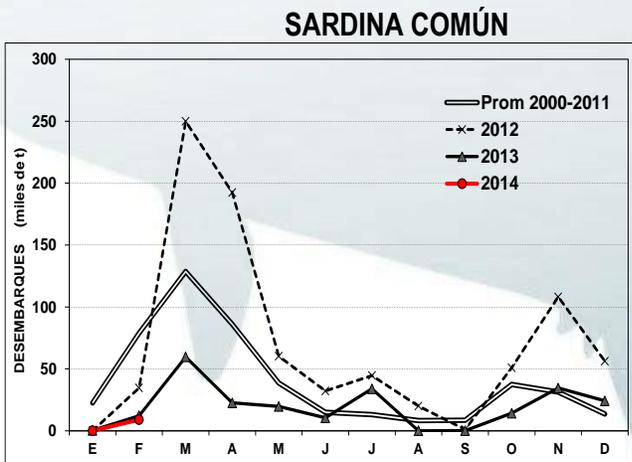
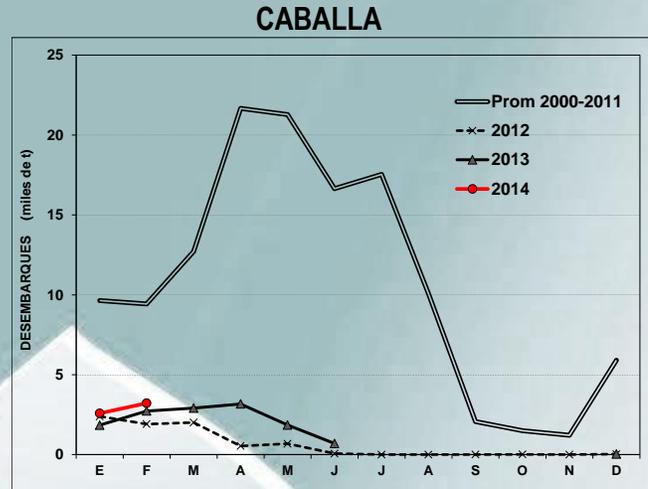
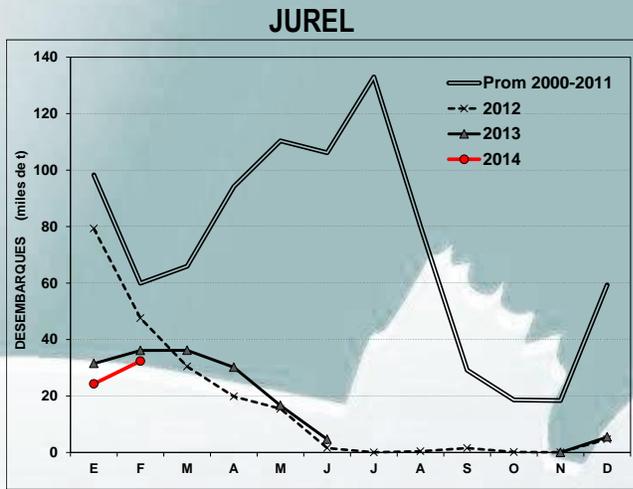


Tabla 4 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2014)

Mes	S. COMUN	JUREL	ANCHOVETA	S. AUSTRAL	CABALLA
E	33	24.292	3	1.828	2.583
F	8.914	32.397	657	4.230	3.222
Acumulado	8.947	56.689	660	6.058	5.805

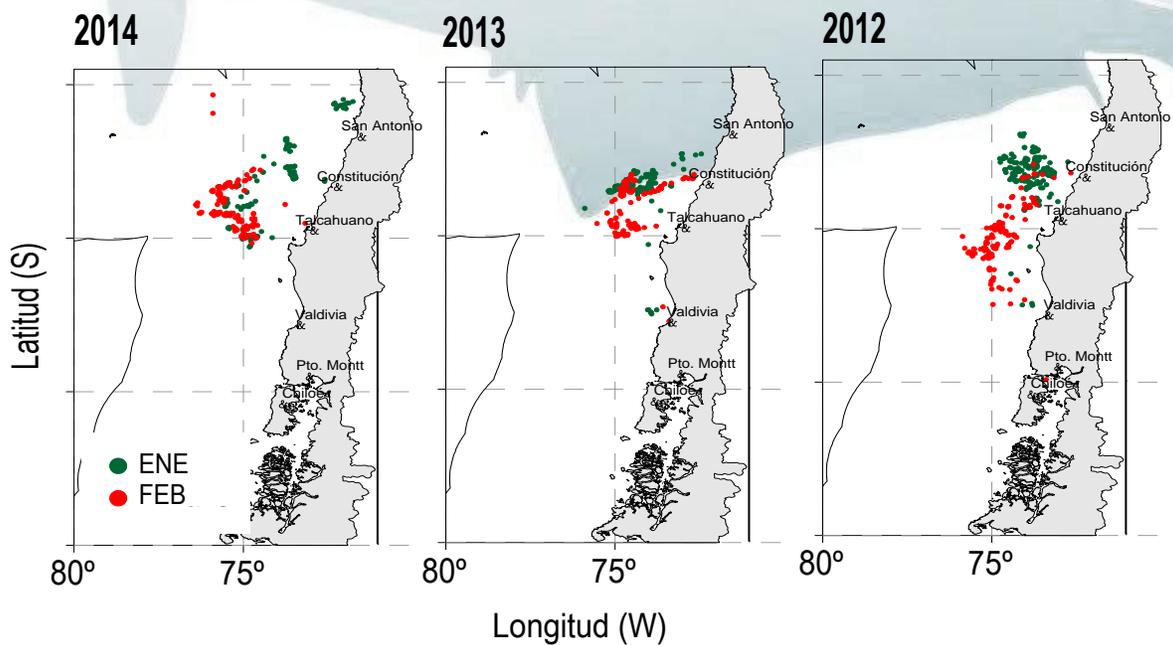
Recursos desembarcados según zona en la segunda quincena de febrero

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	s/d			s/d		
Talcahuano	Jurel Caballa	• •	• •	Jibia o Calamar Rojo Pescado no clasificado Bacaladillo o Mote	• •	• •
Valdivia	Sardina Común	•		Anchoveta Bacaladillo o Mote Pampanito	• • •	
Chiloé	Sardina Austral	•		Sardina Común Anchoveta Bacaladillo o Mote Langostino Enano Pampanito	• • • •	
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 FEBRERO 2012; 2013 Y 2014 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2013



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En la segunda quincena de febrero, se analizaron **2.655 ejemplares** provenientes de las zonas de San Antonio y Talcahuano, siendo San Antonio la zona de mayor contribución de ejemplares bajo talla de referencia (11%). Las longitudes en la zona Centro-Sur oscilaron entre 22 cm y 45 cm LH, con moda principal en 32 cm y secundaria en 26 cm, registrándose el 1% bajo los <26 cm. En febrero, se detectó el término del desove, el que registró un IGS² de 0,6 y PHA² del 4%.

Caballa (*Scomber japonicus*). Se registró escasa captura para la segunda quincena de febrero, lo que significa la ausencia de indicadores biológicos.

Sardina común (*Strangomera bentincki*). En las regiones V a VIII y IX, el recurso estuvo en veda de reclutamiento³. Las muestras provenientes de la VIII y IX Regiones se obtuvieron a través del Proyecto "Monitoreo del Proceso de Reclutamiento" entre el 17 de febrero al 02 de marzo (R. Ex N°576 de 17/02/2014). En Tanto para la XIV Región, la actividad de monitoreo fue post veda.

Entre Talcahuano y Valdivia, se analizaron **10.456 ejemplares**, sustentados por longitudes que oscilaron entre 4,5 cm y 17,0 cm LT, con moda principal en 10,0 cm y secundarias en 6,5 y 15,0 cm LT, encontrándose el 80% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<11,5 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS de 3 y PHA del 10%).

En la zona de **Chiloé**, se registró escasa captura de sardina común, lo que no permitió estimar indicadores biológicos.

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Al igual que la sardina común, el monitoreo de anchoveta se sostuvo bajo la R. Ex N°576 y pesca comercial de la XIV Región. Se analizaron **1.090 ejemplares**, sustentado por longitudes que oscilaron entre 8,0 cm y 19,5 cm LT, con moda en 16,0 y 11,5 cm. Se registró un 27% de ejemplares bajo la talla media de madurez (<12,0 cm). En febrero, se observó intensa actividad reproductiva con un IGS de 6,5 y PHA del 98%.

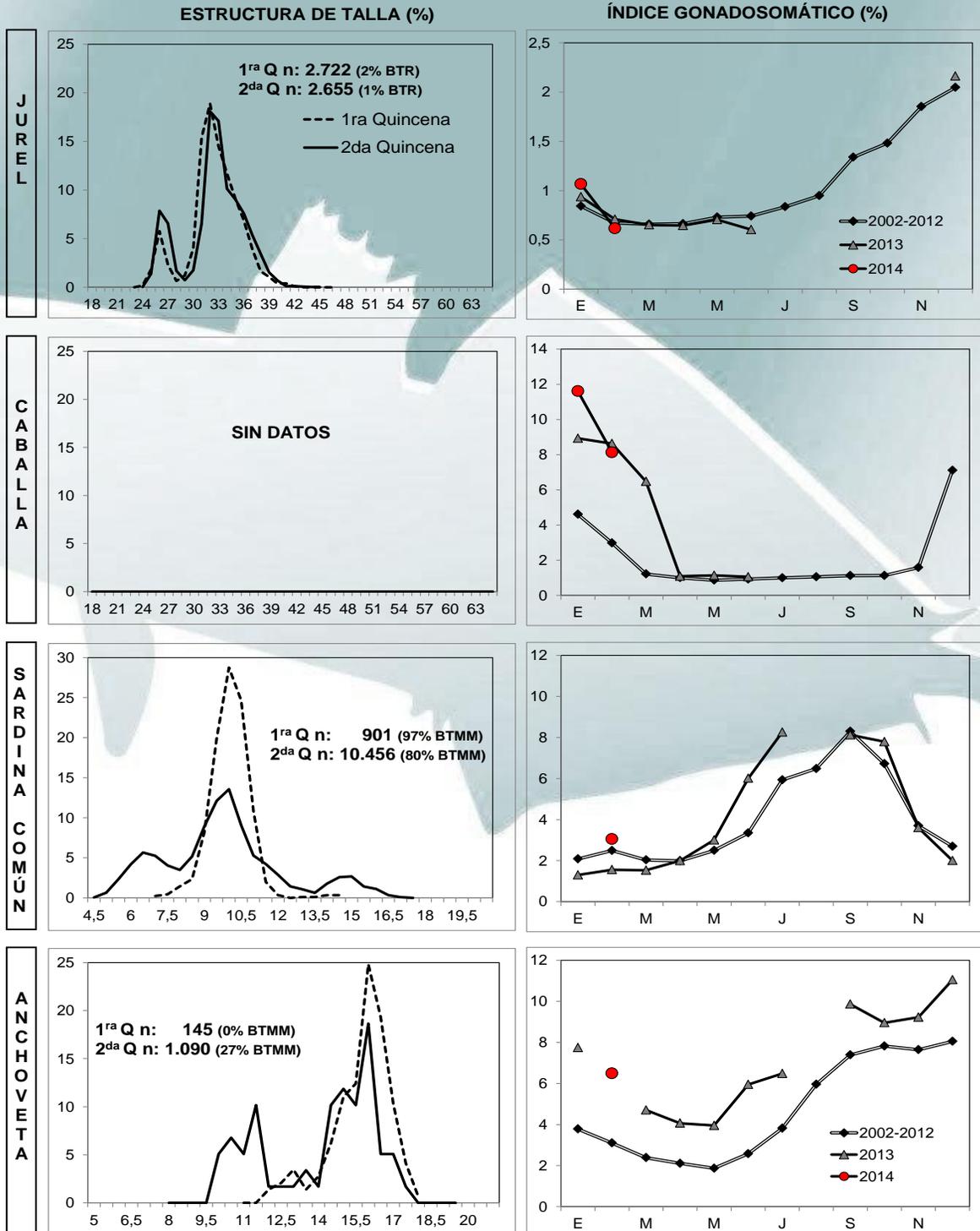
La escasa captura de anchoveta en la zona de **Chiloé**, no permitió disponer de indicadores biológicos.

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). El análisis de **101 ejemplares** fue sostenido por tallas distribuidas entre los 14,0 cm y 17,5 cm LT, con moda en 15,5 cm, sin registrar ejemplares bajo la talla de referencia (<13,0 cm). No se detecta actividad reproductiva (IGS de 1,3 y PHA del 0,3%).

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

³D EX N° 1225 del 23/11/2013, (Modifica D EX N° 239-96), establece veda biológica de reclutamiento de Sardina común y Anchoveta entre las regiones V y VIII Región, D EX N° 1321 del 06/12/2013 en la IX Región y Decreto N° 1137 del 28/11/2011 para la XIV Región.

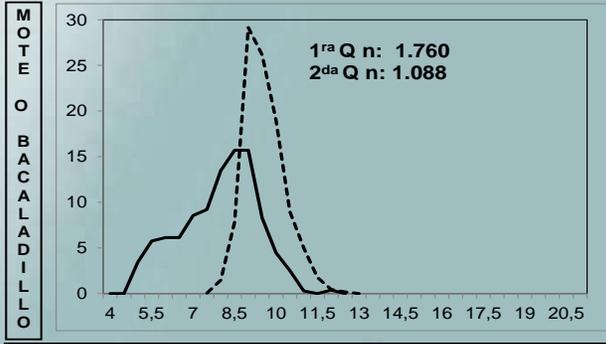
INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA Y SEGUNDA QUINCENA DE FEBRERO 2013 Y PROMEDIO 2001-2013, ZONA CENTRO-SUR



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

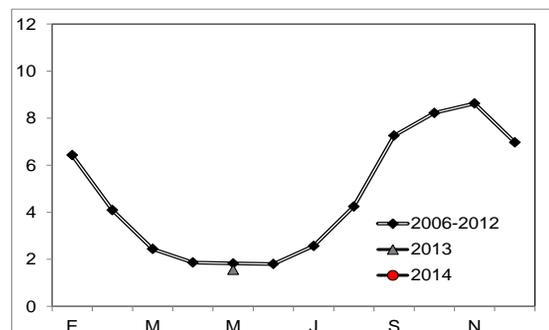
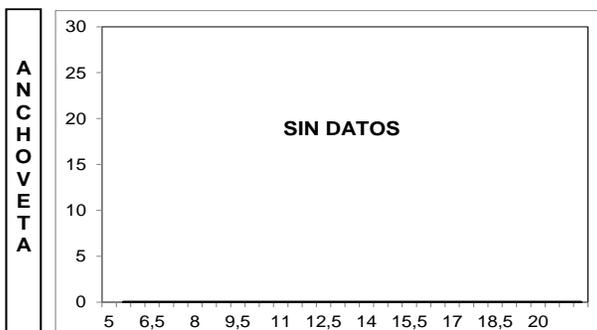
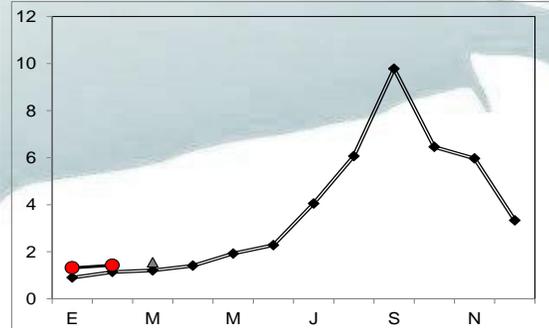
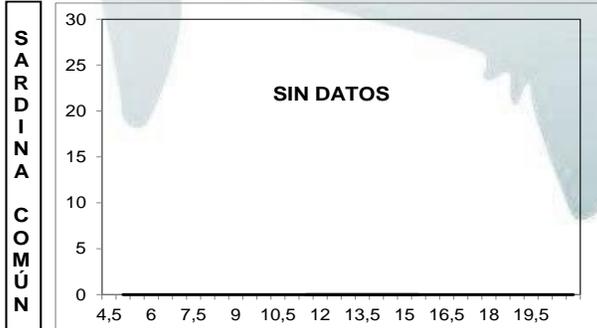
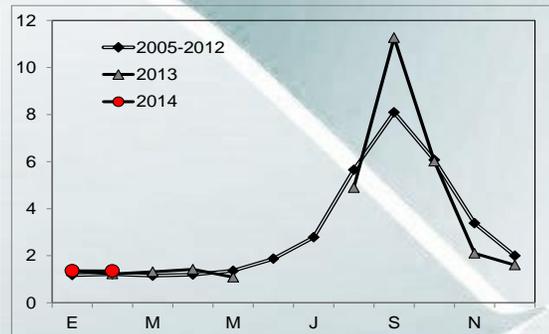
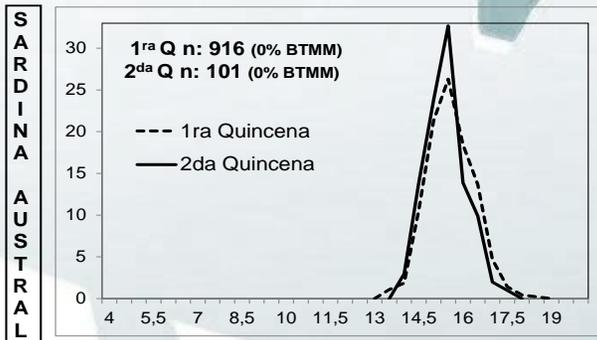
Fuente: IFOP, 2014



INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA Y SEGUNDA QUINCENA DE FEBRERO 2014 Y PROMEDIO 2006-2013, 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