



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°06
(16 al 31 MARZO, 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 / Junio 2014



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°06
(16 al 31 MARZO, 2014)**

Programa de Seguimiento de las Pesquerías
Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2014
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Junio 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° 06

(V; VIII; XIV, X, XI REGIÓN) (16 al 31 MARZO, 2014) AÑO 04

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

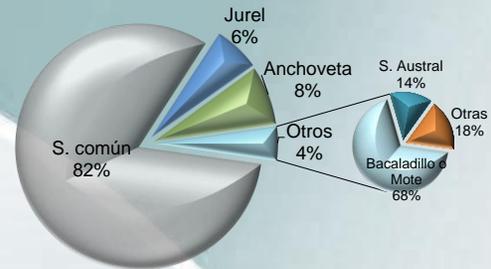
DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Segunda quincena de marzo

Desembarque total : 177.132 t

145.130 t sardina común	82 %
10.596 t jurel	6 %
13.649 t anchoveta	8 %
1.118 t sardina austral	1 %
746 t caballa	0 %
5.893 t otras especies	3 %
177.132 t total	100 %



Al 31 de marzo Desembarque acumulado: **313.175 t**, cifra 32% mayor respecto del 2013 (75 mil t) y 33% menor que el 2012 (153 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	187.668	60	72.150	30	284.482	61	160 % mayor	34 % menor
Jurel	78.475	25	103.770	44	157.323	34	24 % menor	50 % menor
Anchoveta	15.497	5	21.635	9	7.089	2	28 % menor	119 % mayor
Sardina austral	10.793	3	15.379	6	6.997	1	30 % menor	54 % mayor
Caballa	7.770	2	7.481	3	6.307	1	4 % mayor	23 % mayor
Otras especies	12.972	4	17.473	7	4.439	1	26 % menor	192 % mayor
TOTAL	313.175	100	237.888	100	466.637	100	32 % mayor	33 % 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	89.605	110.219	197.023	105.581	234.623	284.208	199.876	392.815	346.827	478.610
Artisanal	223.570	127.669	269.614	430.057	155.377	483.737	433.110	341.855	648.731	418.167
Total	313.175	237.888	466.637	535.638	390.000	767.945	632.986	734.670	995.558	896.777

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

Zonas	2 ^{da} quincena		Acumulado 2014	
	t	%	t	%
San Antonio	11.456	6	25.366	8
Talcahuano	148.189	84	234.755	75
Valdivia	16.308	9	41.859	13
Chiloé	740	0	8.637	3
Guaitecas	439	0	2.558	1
Total	177.132	100	313.175	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

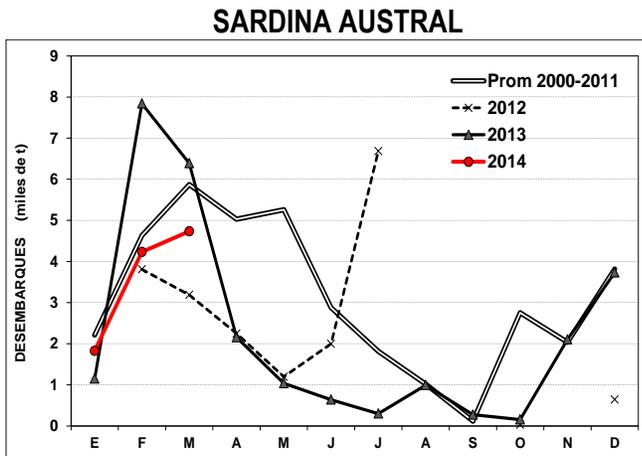
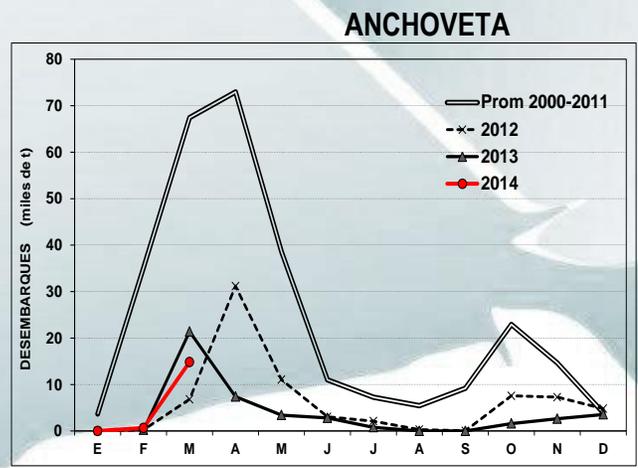
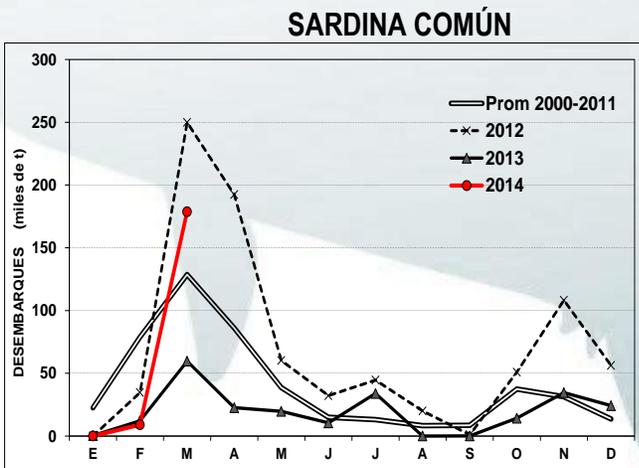
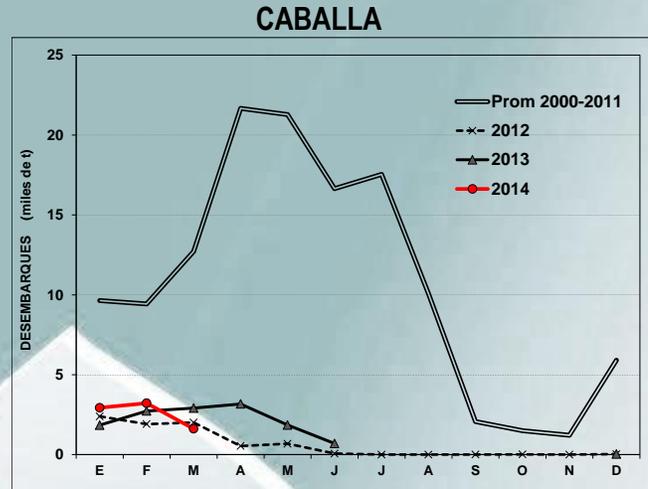
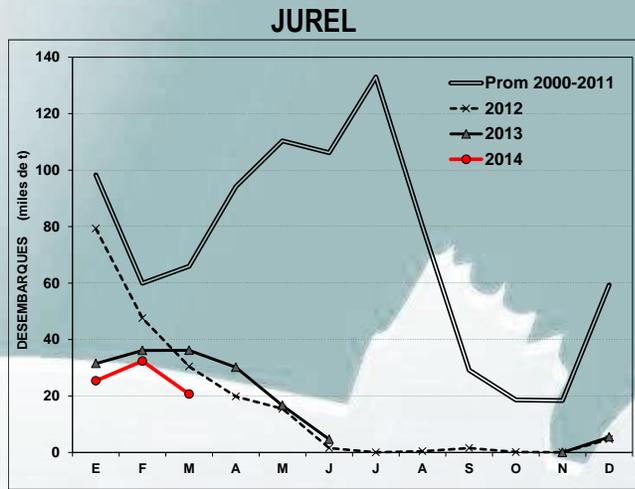


Tabla 4 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2014)

Mes	S. COMUN	JUREL	ANCHOVETA	S. AUSTRAL	CABALLA
E	33	25.404	3	1.828	2.933
F	8.914	32.397	657	4.230	3.222
M	178.721	20.674	14.838	4.734	1.615
Acumulado	187.668	78.475	15.498	10.792	7.770

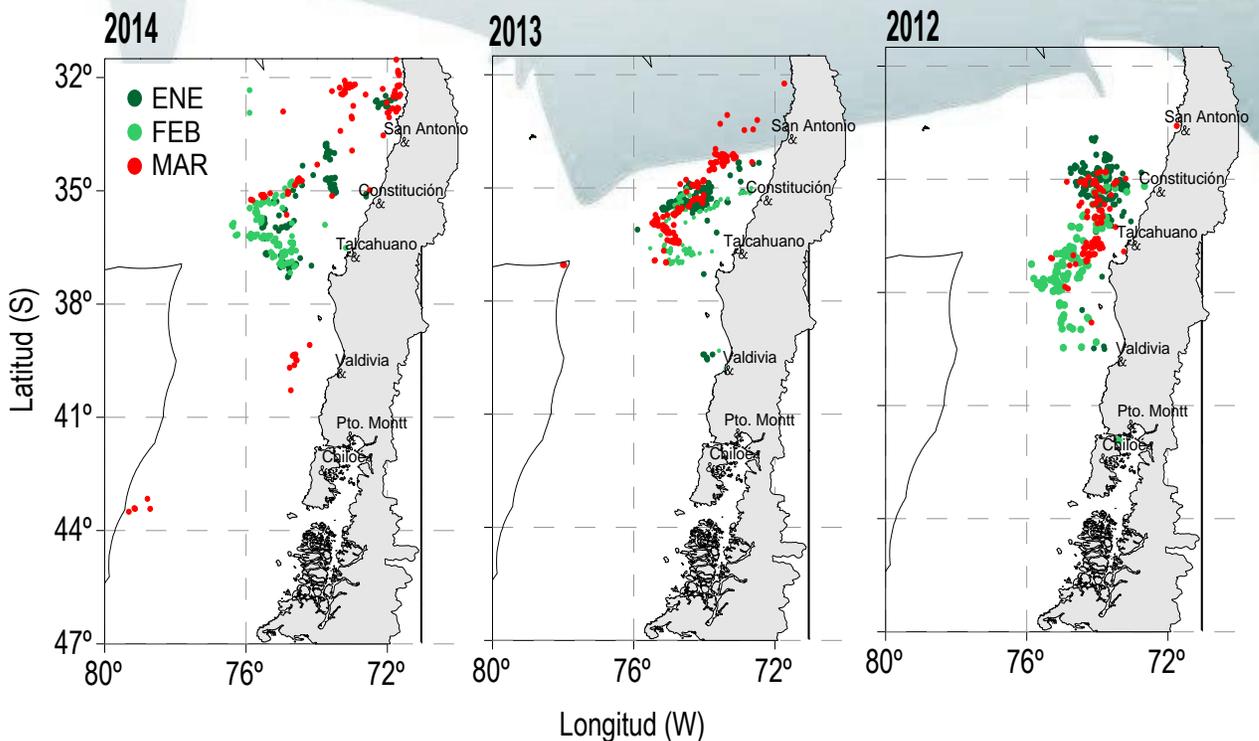
Recursos desembarcados según zona en la segunda quincena de marzo

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	Jurel Sardina Común Anchoveta	• •	•	Caballa		•
Talcahuano	Sardina Común	•		Anchoveta Bacaladillo o Mote Pampanito Jibia o Calamar Rojo Jurel Machuelo o Tritre Calamar	• • • • • • •	•
Valdivia	Sardina Común Jurel	•	• •	Anchoveta Bacaladillo o Mote Caballa Jibia o Calamar Rojo Bonito Agujilla	• • • • • •	• • • • •
Chiloé	Sardina Austral	•		Sardina Común Anchoveta	• •	
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 MARZO 2012; 2013 Y 2014 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2013

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En la segunda quincena de marzo, se analizaron **2.098 ejemplares** provenientes de las zonas de San Antonio, Valdivia y Chiloé. Las longitudes oscilaron entre 25 cm y 53 cm LH, con moda principal en 26 cm y secundarias en 36 y 32 cm, registrándose el 3% bajo los <26 cm. En marzo, se registra actividad reproductiva incipiente o reposo reproductivo (IGS² de 0,6 y PHA² del 0,5%).

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

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **7.272 ejemplares**, obtenidos de las zonas de Talcahuano y Valdivia, sustentados por longitudes que oscilaron entre 5,5 cm y 16,5 cm LT, con moda en 10,5 cm LT, encontrándose el 83% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<11,5 cm). No se observa clara evidencia de actividad reproductiva (IGS de 1,5 y PHA del 3%).

En la zona de **Chiloé**, la estructura de talla fue sustentada por **191 ejemplares** distribuidos entre los 8,0 cm y 11,5 cm LT, con moda en 9,5 cm; registrando un 99% bajo talla. No se observó desarrollo de gónada (IGS de 1,2 y PHA del 8%).

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se analizaron **444 ejemplares** provenientes de la zona de Talcahuano. La estructura fue sustentada por tallas entre los 10,5 cm y 18,5 cm LT, con moda en 14,5 cm y registrando un 3% de ejemplares bajo la talla media de madurez (<12,0 cm). En marzo, se manifestó una mínima actividad reproductiva (IGS de 2,1 y PHA del 15%).

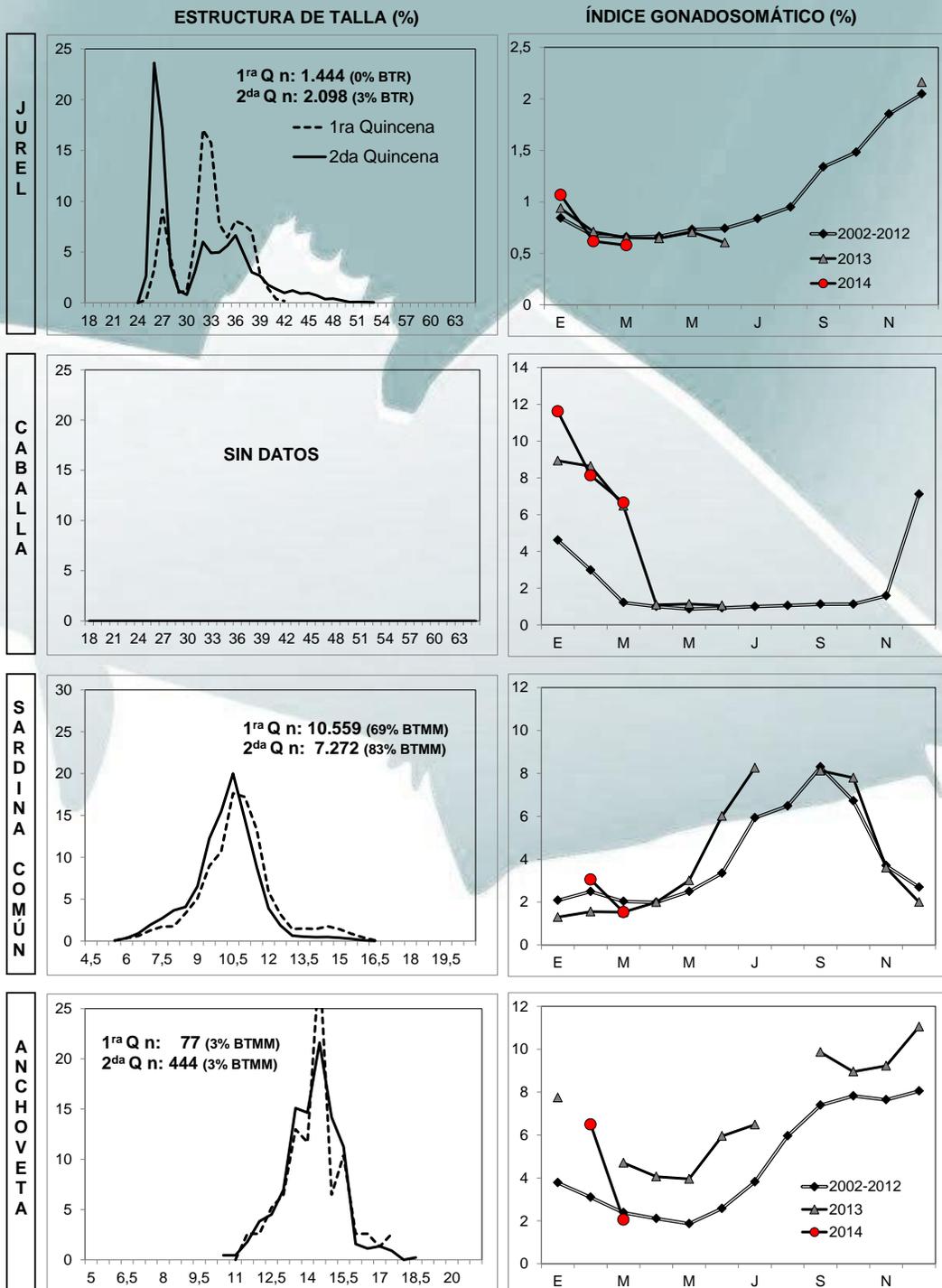
La escasa captura de anchoveta en la zona de **Chiloé**, no permitió disponer de indicadores biológicos.

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). El análisis de **976 ejemplares** fue sostenido por tallas distribuidas entre los 6,5 y 17,5 cm LT, con modas en 15,5 y 10,0 cm, registrando un 46% de los ejemplares bajo la talla de referencia (<13,0 cm). No se detectó evidencia de desarrollo reproductivo (IGS de 1,4 y PHA del 0%).

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

PHA: Proporción de Hembras Activas

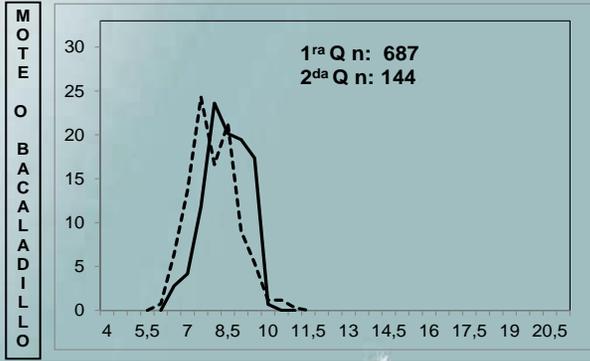
INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA Y SEGUNDA QUINCENA DE MARZO 2014 Y PROMEDIO 2001-2012 y 2013, ZONA CENTRO-SUR



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

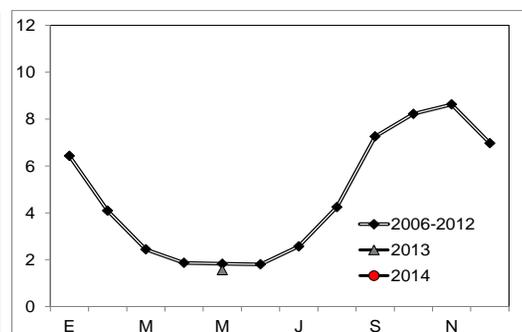
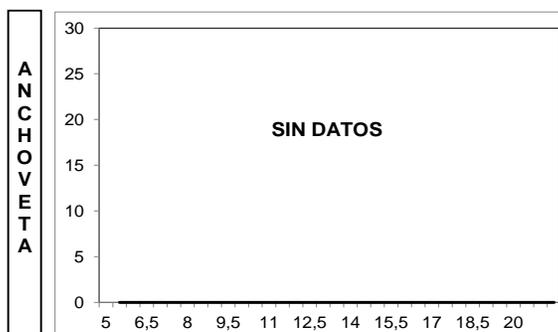
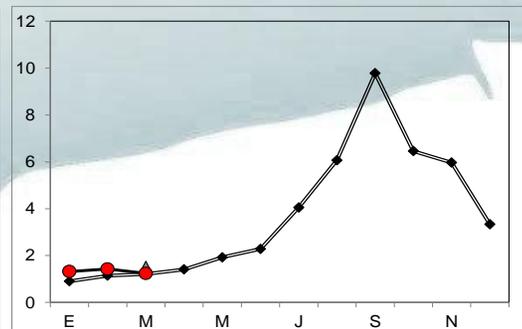
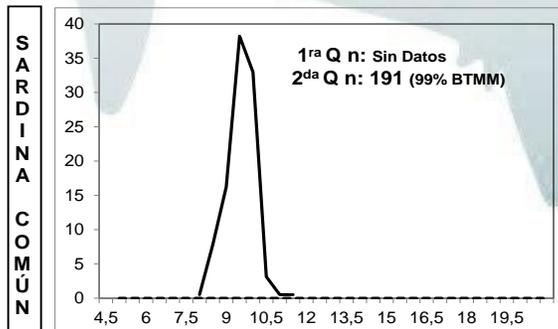
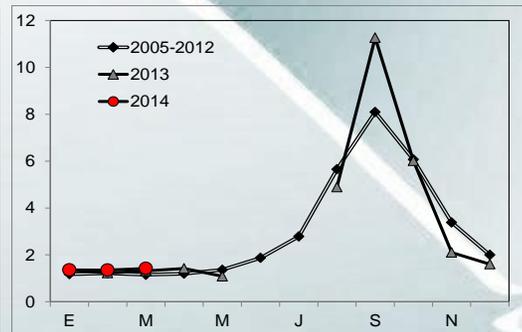
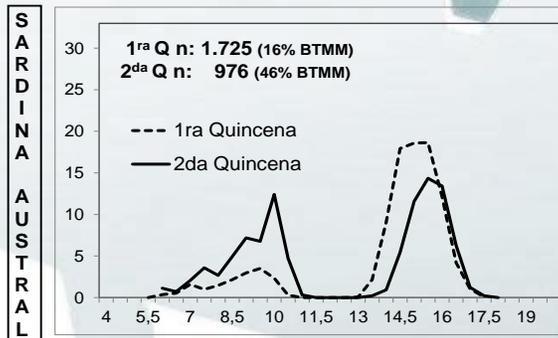
Fuente: IFOP, 2014



INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA Y SEGUNDA QUINCENA DE MARZO 2014 Y PROMEDIO 2005-2012 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