



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°16
(16 al 31 DE AGOSTO, 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°16
(16 al 31 DE AGOSTO, 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 Aranís Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera
Antonio Aranís Rodríguez

INFORME QUINCENAL N° 16

(V - XI REGIONES) (16 al 31 DE AGOSTO, 2014) AÑO 04

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

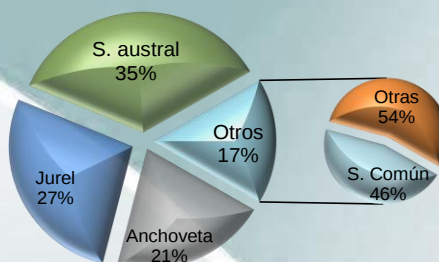
DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Segunda quincena de agosto

Desembarque total: **482 t**

37 t sardina común	7,7 %
132 t jurel	27,4 %
99 t anchoveta	20,5 %
170 t sardina austral	35,3 %
5 t caballa	1,0 %
9 t bacaladillo o mote	1,9 %
30 t otras especies	6,2 %
482 t total	100 %



Al 31 de agosto Desembarque acumulado: **786.128 t**, cifra 91% mayor respecto del 2013 (374 mil t) y 16% menor que el 2012 (147 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	457.667	58	158.746	38	633.839	68	188 %	mayor	28 %	menor
Jurel	193.824	25	155.210	38	194.698	21	25 %	mayor	0 %	menor
Anchoqueta	58.749	7	36.060	9	54.801	6	63 %	mayor	7 %	mayor
Sardina austral	19.086	2	20.498	5	19.122	2	7 %	menor	0 %	menor
Caballa	9.832	1	13.200	3	7.596	1	26 %	menor	29 %	mayor
Bacaladillo o Mote	38.651	5	23.869	6	13.349	1	62 %	mayor	190 %	mayor
Otras especies	8.319	1	4.949	1	9.818	1	68 %	mayor	15 %	menor
TOTAL	786.128	100	412.534	100	933.222	100	91 %	mayor	16 %	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	270.147	181.796	316.698	289.402	504.309	861.361	951.225	1.420.182	1.428.064	1.496.165
Artisanal	515.981	231.185	619.360	830.095	607.876	1.062.728	865.941	668.442	1.060.585	761.136
Total	786.128	412.981	936.058	1.119.497	1.112.185	1.924.089	1.817.166	2.088.624	2.488.649	2.257.301

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

Zona	2 ^{da} quincena		Acumulado 2014	
	t	%	t	%
San Antonio	99	21	34.252	4
Talcahuano	56	12	507.472	65
Valdivia	0,2	0	223.338	28
Chiloé	327	68	18.058	2
Guaitecas	0	0	3.008	0,4
Total	482	100	786.128	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

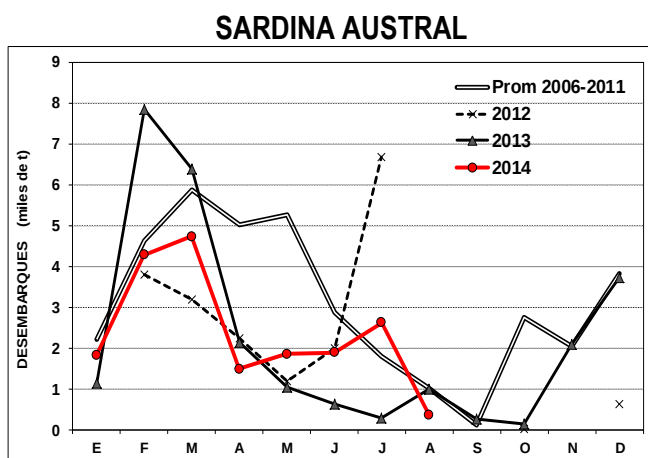
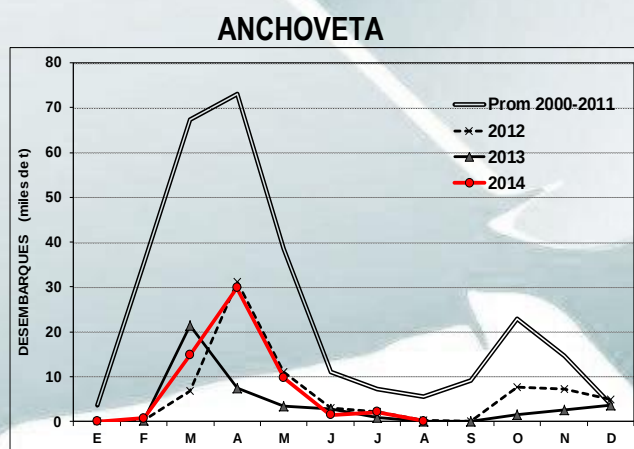
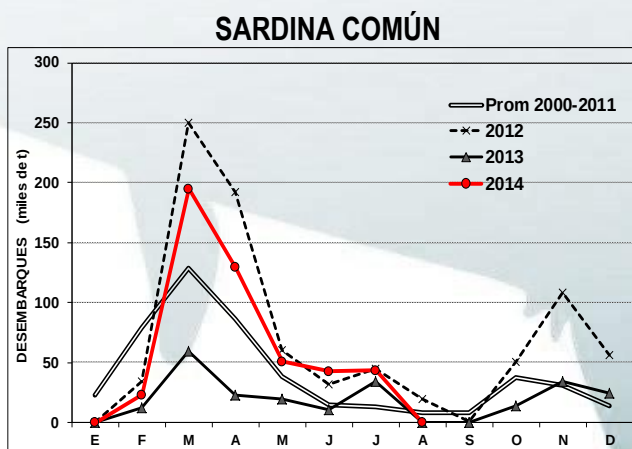
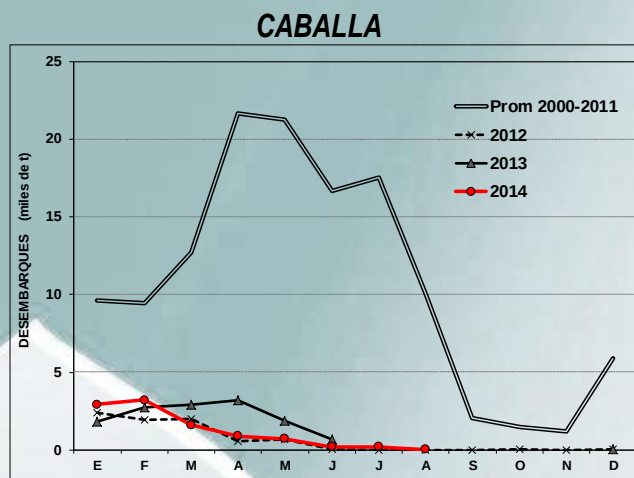
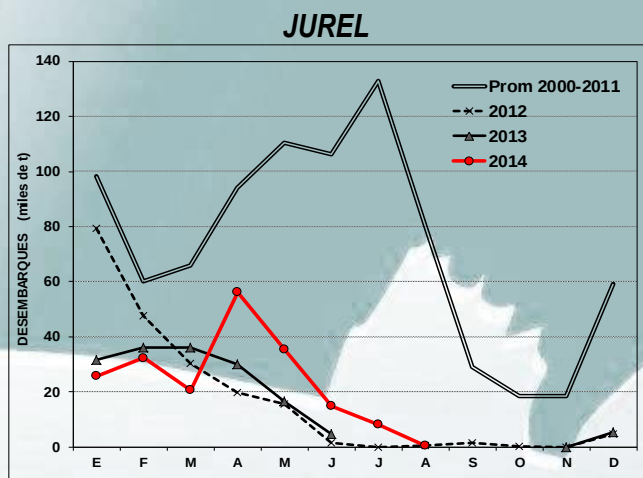


Tabla 4 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2014)

Mes	SARDINA COMÚN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	33	25.845	3	1828	2.933	0
F	15.985	32.397	713	4.285	3.222	3.556
M	186.800	20.588	14.883	4.734	1615	8.051
A	121279	56.149	29.738	1493	902	14.841
M	49.060	35.328	9.716	1864	717	8.283
J	41859	14.940	1498	1897	203	2.714
J	42.614	8.108	2.099	2.631	208	1196
A	37,6	470	98,9	354	32	9,253
Acum.	457.667	193.823	58.749	19.086	9.832	38.651

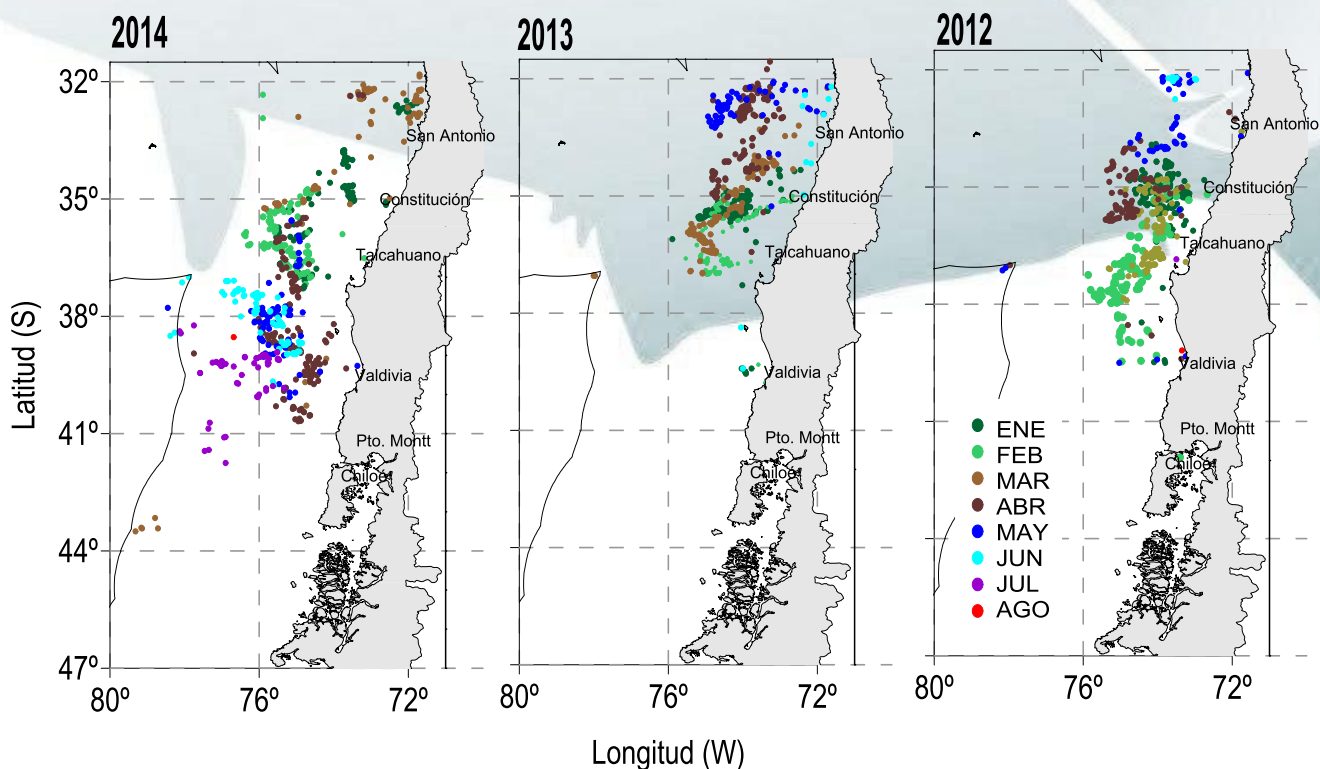
Recursos desembarcados según zona en la segunda quincena de agosto

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	Jurel		•	Caballa		•
Talcahuano	Jurel	•	•	Sardina Común Bacaladillo o Mote Anchoveta	• • •	
Valdivia	Sardina Común	•				
Chiloé	Sardina Austral Anchoveta Sardina Común	• • •		Bacaladillo o Mote	•	
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 SEGUNDA QUINCENA DE AGOSTO 2012; 2013 Y 2014 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2013

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

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

Caballa (*Scomber japonicus*). La escasa captura no permite inferir sobre el estado biológico del recurso.

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Debido a que el recurso se encuentra en veda reproductiva entre el 21 de julio y el 21 de octubre (R. Ex. 378-14), las muestras se obtuvieron a través de la Pesca de Investigación "Monitoreo del Proceso Reproductivo de anchoveta y sardina común de la VIII, IX y XIV Regiones".

Se analizaron **1.684 ejemplares** las que fueron obtenidas de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**. La estructura estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 8,5 y 16,5 cm LT, con moda principal en 11,0 y 15,0 cm, encontrándose el 37% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<11,5 cm). En agosto, se observa una alta actividad reproductiva (IGS de 7,5 y PHA del 47%) asociada concretamente a la zona de Talcahuano, mientras que la zona de Valdivia no manifiesta actividad.

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **42 ejemplares** sustentadas por longitudes entre 11,0 y 12,5 cm LT, con moda en 12,0 cm, registrando el 14% de los ejemplares bajo la talla media de madurez. Las muestras para el análisis biológico fueron poco representativas.

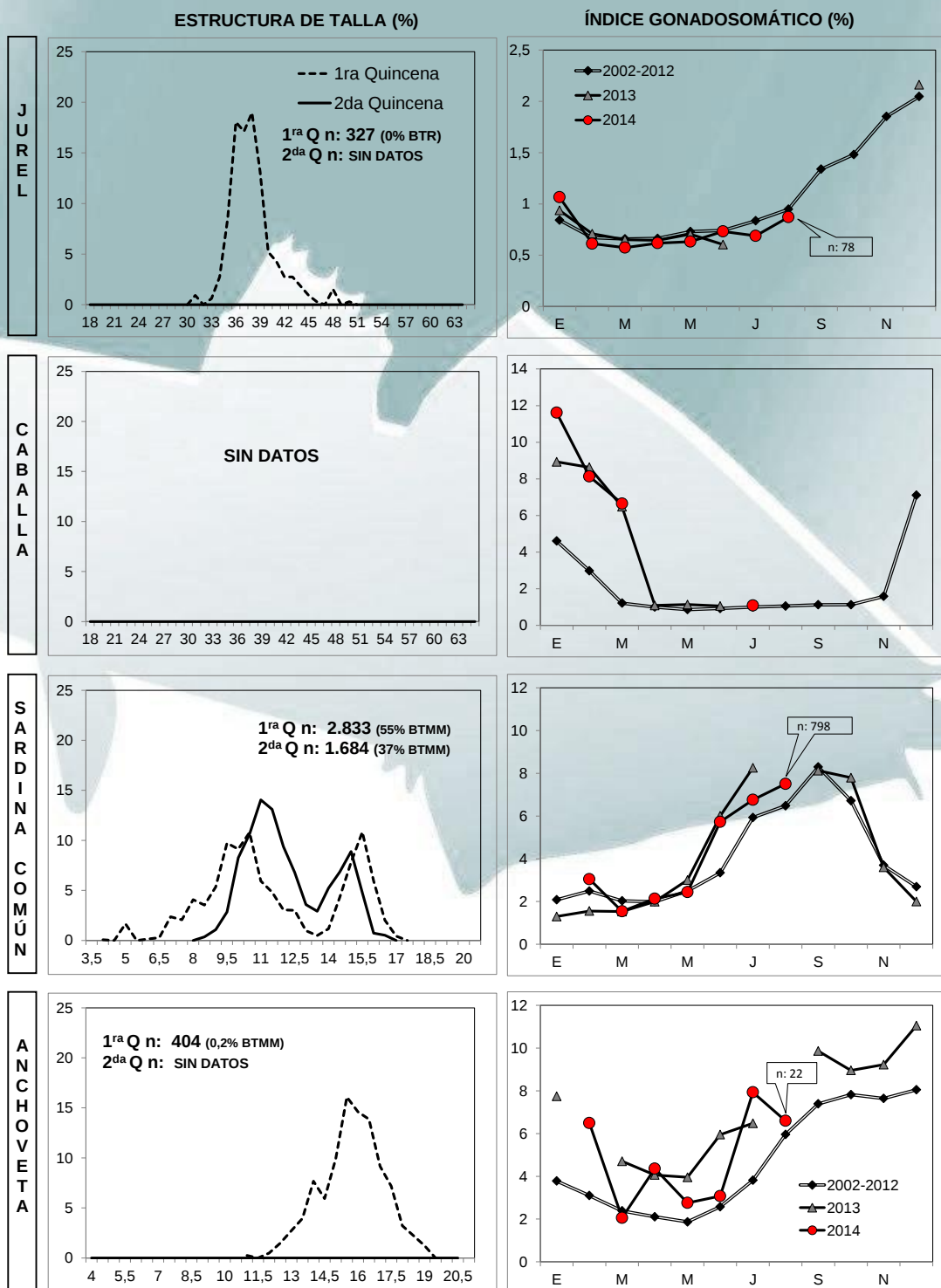
Anchoveta (*Engraulis ringens*). Debido a que el recurso se encuentra en veda reproductiva entre el 21 de julio y el 21 de octubre (R. Ex. 378-14), las muestras se obtuvieron a través de la Pesca de Investigación "Monitoreo del Proceso Reproductivo de anchoveta y sardina común de la VIII, IX y XIV Regiones".

La escasa a nula presencia de anchoveta obtenida durante el monitoreo, no permitió realizar el análisis biológico representativo.

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **105 ejemplares** sustentadas por longitudes entre 8,5 y 16,5 cm LT, con moda en 15,0 cm, sin registrar ejemplares bajo la talla media de madurez (<12,0 cm). Las muestras para el análisis biológico fueron poco representativas.

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la zona de **Chiloé** se analizaron **227 ejemplares** distribuidos entre los 7,0 y 13,0 cm LT, con moda en 9,5 cm, encontrándose la totalidad bajo la talla media de madurez (<13,0 cm), no pudiéndose estimar el IGS sobre la TMM. En agosto, no se registra actividad reproductiva (PHA de 1%).

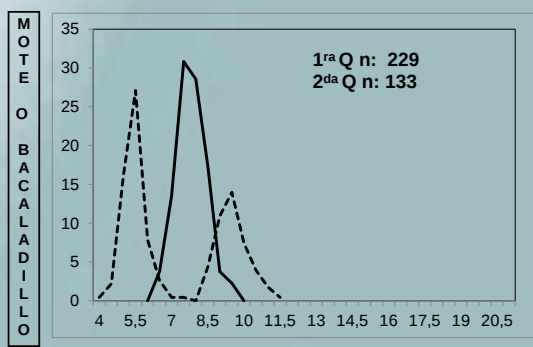
INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA Y SEGUNDA QUINCENA DE AGOSTO 2014 Y PROMEDIO 2001-2012 Y 2013, ZONA CENTRO-SUR



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

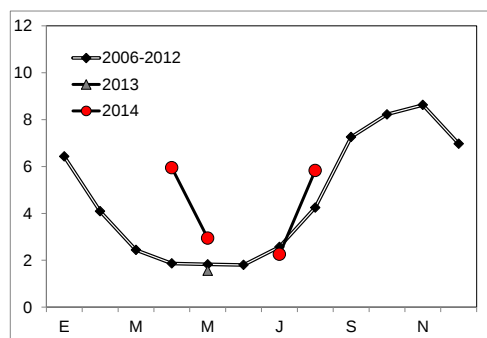
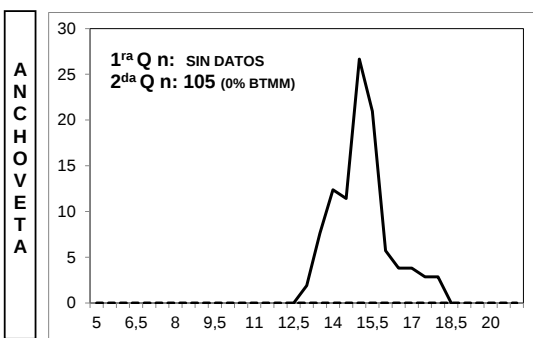
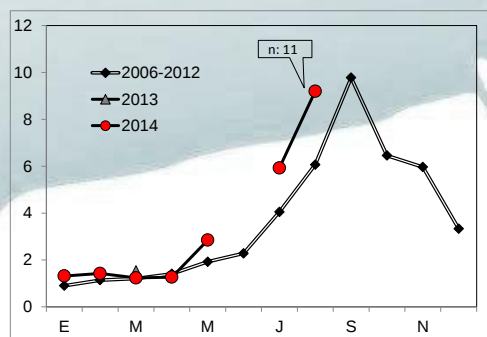
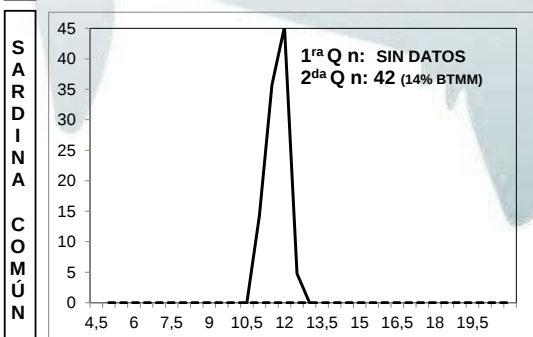
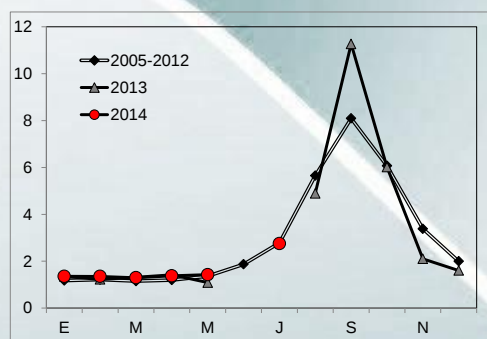
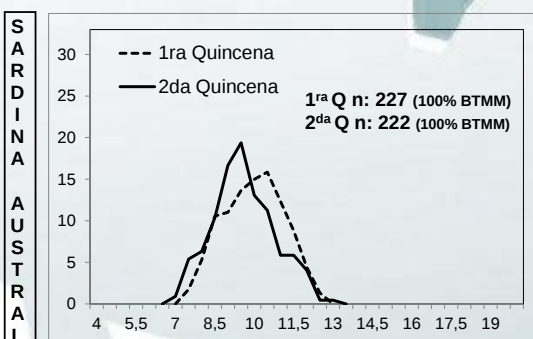
Fuente: IFOP, 2014



INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA Y SEGUNDA QUINCENA DE AGOSTO 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