



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N° 18
(16 al 30 DE SEPTIEMBRE, 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 / Octubre 2014



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°18
(16 al 30 DE SEPTIEMBRE, 2014)**

Programa de Seguimiento de las Pesquerías
Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2014
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Octubre 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° 18

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

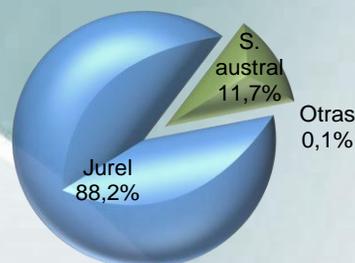
A. GOMEZ A. y A. ARANIS R (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Segunda quincena de septiembre Desembarque total: **106 t**

0,1 t sardina común	0,1 %
93 t jurel	88,2 %
0,02 t anchoveta	0,0 %
12 t sardina austral	11,7 %
- t caballa	0,0 %
- t bacaladillo o mote	0,0 %
- t otras especies	0,0 %
106 t total	100 %



Al 30 de septiembre Desembarque acumulado: **786.913 t**, cifra 91% mayor respecto del 2013 (374 mil t) y 16% menor que el 2012 (149 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	457.973	58	158.852	38	634.936	68	188 %	mayor	28 %	menor
Jurel	194.263	25	155.210	38	196.270	21	25 %	mayor	1 %	menor
Anchoveta	58.749	7	36.062	9	54.835	6	63 %	mayor	7 %	mayor
Sardina austral	19.126	2	20.773	5	19.122	2	8 %	menor	0 %	mayor
Caballa	9.833	1	13.200	3	7.600	1	26 %	menor	29 %	mayor
Bacaladillo o Mote	38.651	5	23.933	6	13.349	1	61 %	mayor	190 %	mayor
Otras especies	8.319	1	4.951	1	9.946	1	68 %	mayor	16 %	menor
TOTAL	786.913	100	412.981	100	936.058	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	270.465	181.796	316.698	289.402	504.309	861.361	951.225	1.420.182	1.428.064	1.496.165
Artisanal	516.448	231.185	619.360	830.095	607.876	1.062.728	865.941	668.442	1.060.585	761.136
Total	786.913	412.981	936.058	1.119.497	1.112.185	1.924.089	1.817.165	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	0	0	34.540	4
Talcahuano	94	89	507.898	65
Valdivia	0	0	223.338	28
Chiloé	12	11	18.129	2
Guaitecas	0	0	3.008	0,4
Total	106	100	786.913	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

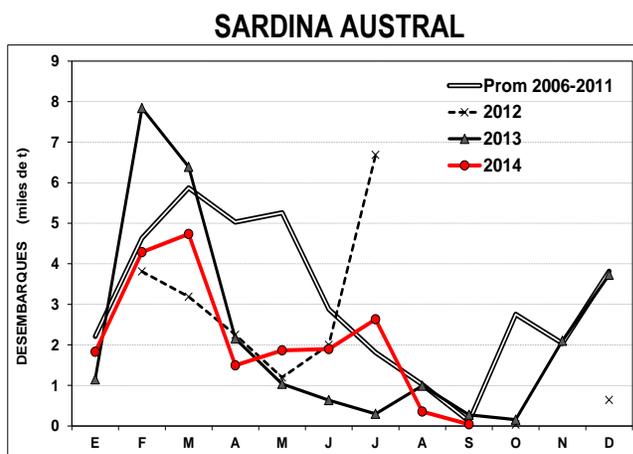
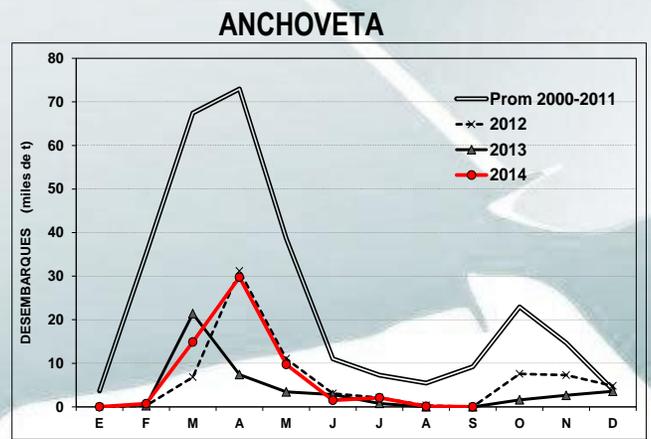
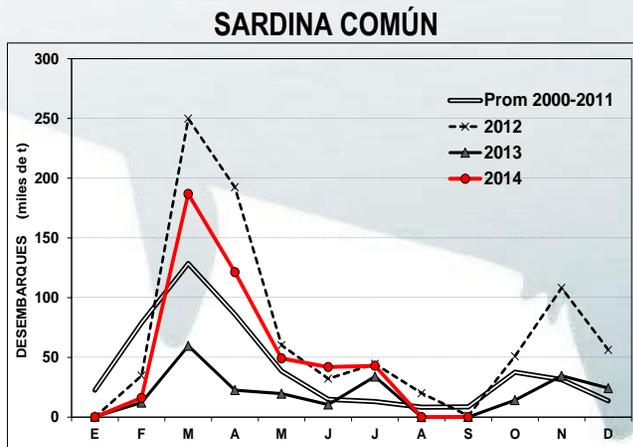
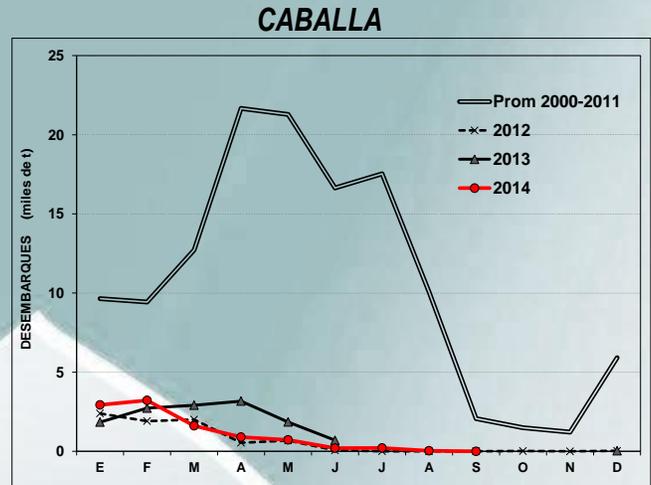
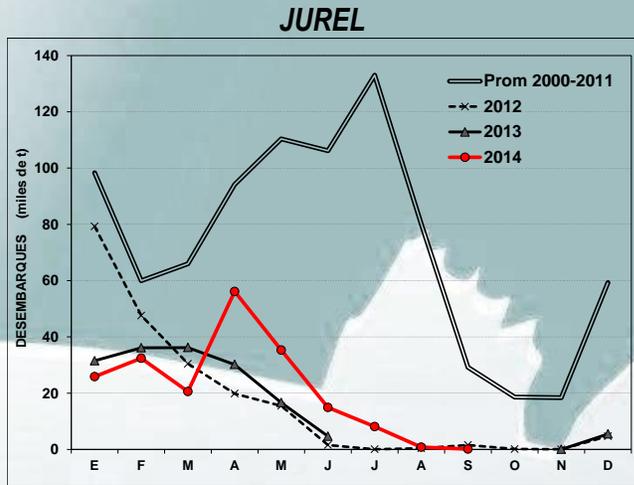


Tabla 4 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2014)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	33	25.845	3	1.828	2.933	0,3
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	121.279	56.149	29.738	1.493	902	14.841
M	49.060	35.328	9.716	1.864	717	8.283
J	41.859	14.940	1.498	1.897	203	2.714
J	42.919	8.108	2.099	2.631	208	1.96
A	38	788	98,9	354	32	9,253
S	0,5	120	1	40	1	
Acum.	457.973	194.263	58.749	19.126	9.833	38.651

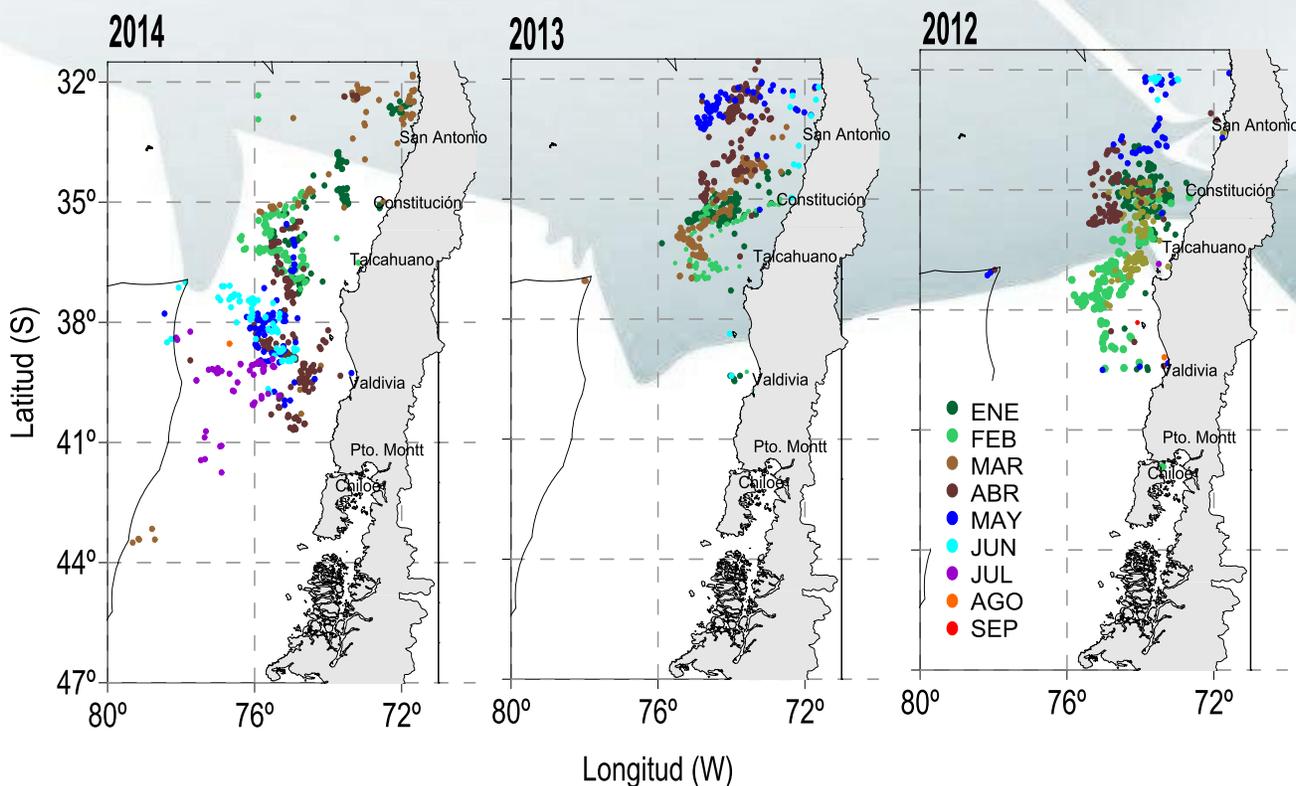
Recursos desembarcados según zona en la segunda quincena de septiembre

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



Fuente: IFOP, 2013

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

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

Caballa (*Scomber japonicus*). No se registró captura de éste 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 **548 ejemplares** las que fueron obtenidas de la zona de **Talcahuano**. La estructura estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 9,0 y 16,0 cm LT, con moda principal en 11,0 y 15,5 cm, encontrándose el 70% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<11,5 cm). En septiembre, se observa una alta actividad reproductiva (IGS de 6,6 y PHA del 37%) asociada concretamente a la zona de Talcahuano (IGS de 8,7 y PHA 67%), mientras que la zona de Valdivia manifiesta una incipiente intencionalidad de actividad reproductiva (IGS de 2,2 y PHA 6%).

En la zona de **Chiloé**, entre el 15 de septiembre y 15 de noviembre, el recurso se encuentra en veda reproductiva.

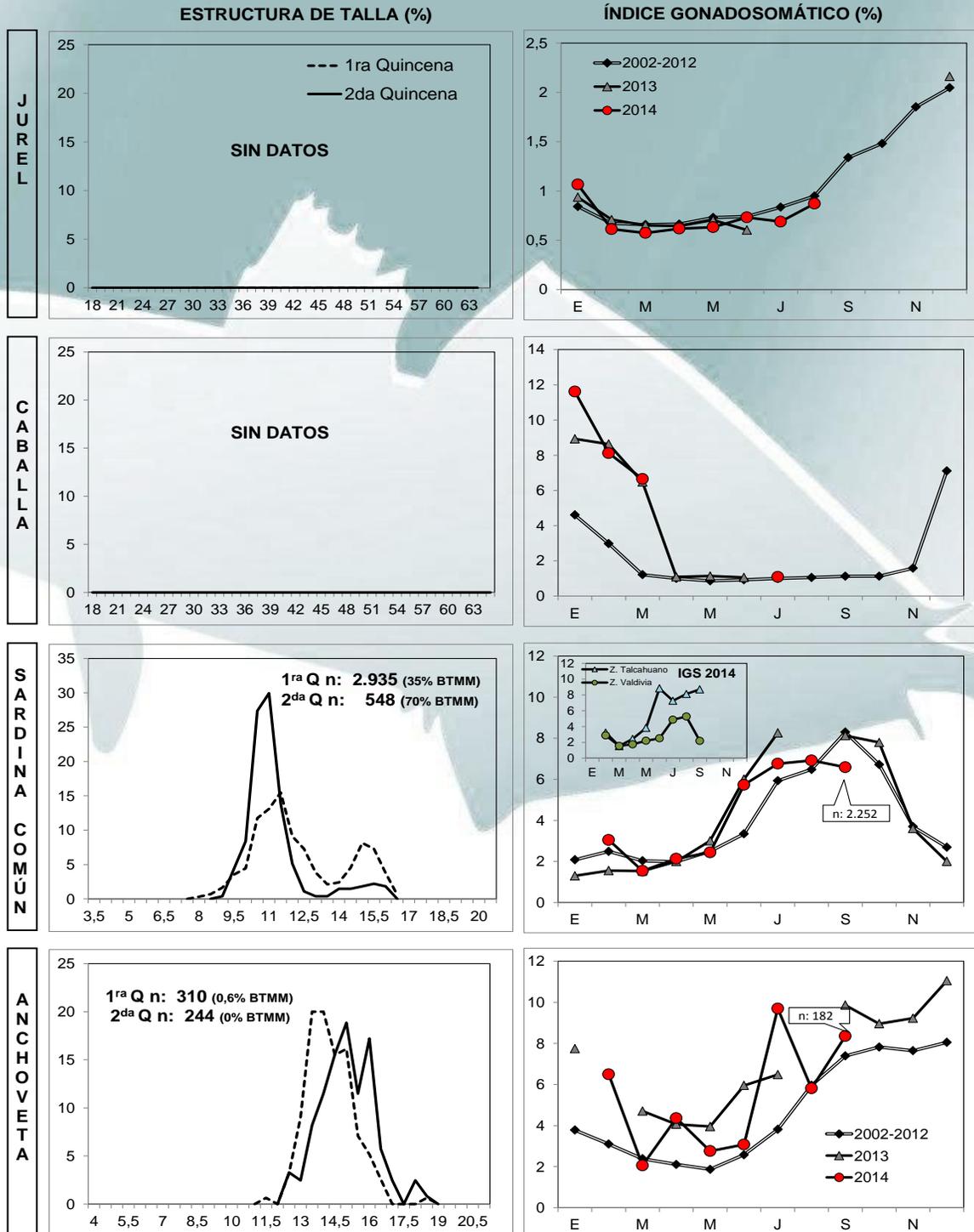
Anchoveta (*Engraulis ringens*). Debido a que el recurso se encuentra en veda reproductiva entre el 21 de julio y el 21 de octubre (R. Ex. 378-14), las muestras se obtuvieron a través de la Pesca de Investigación "Monitoreo del Proceso Reproductivo de anchoveta y sardina común de la VIII, IX y XIV Regiones".

Se analizaron **244 ejemplares** obtenidos en la zona de **Talcahuano**. La estructura estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 12,5 y 18,5 cm LT, con moda en 15,0 cm, sin registrar ejemplares bajo la talla media de madurez (<12,0 cm). Se observa en septiembre una alta actividad reproductiva (IGS de 8,3 y PHA del 100%).

En la zona de **Chiloé**, entre el 15 de septiembre y 15 de noviembre, el recurso se encuentra en veda reproductiva.

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). Entre el 15 de septiembre y 15 de noviembre, el recurso se encuentra en veda reproductiva.

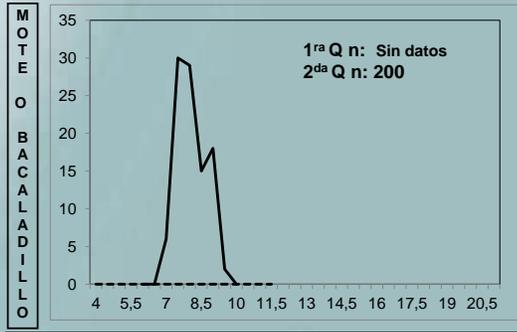
INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA Y SEGUNDA QUINCENA DE SEPTIEMBRE 2014 Y PROMEDIO 2001-2012 Y 2013, ZONA CENTRO-SUR



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

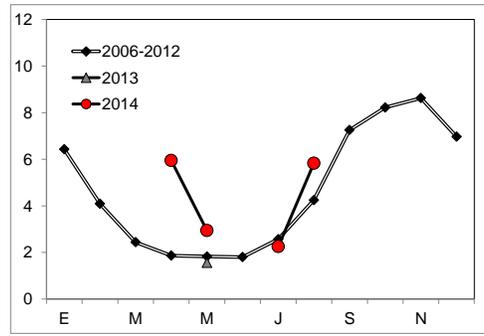
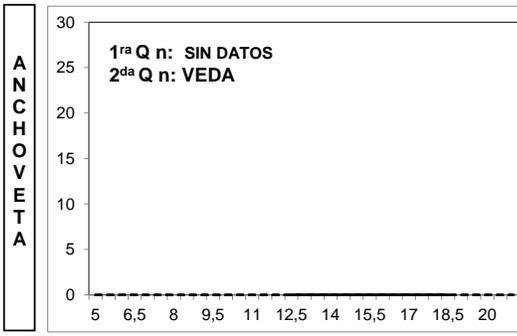
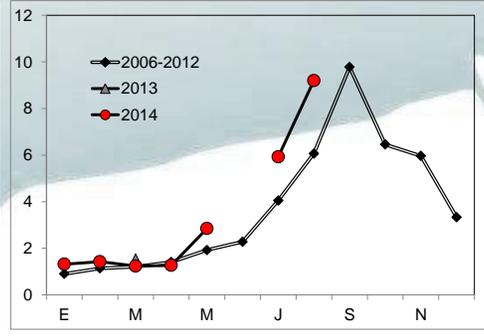
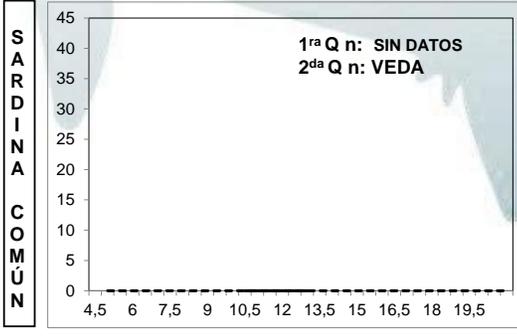
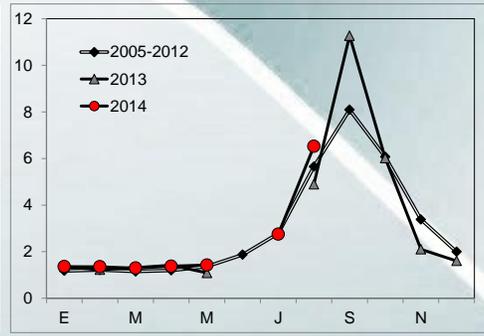
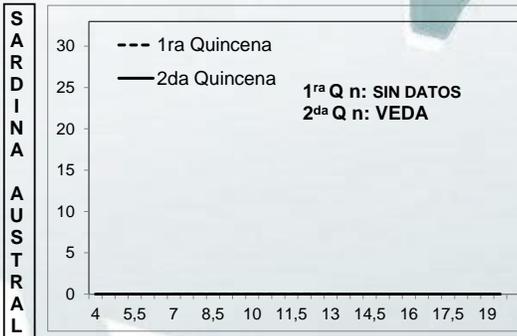
Fuente: IFOP, 2014



INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA Y SEGUNDA QUINCENA DE SEPTIEMBRE 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