



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°09
(01 al 15 MAYO, 2015)**

Asesoría Integral para la Toma de Decisiones en Pesca y Acuicultura, 2015

Programa de Seguimiento de las Pesquerías

Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2015

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Agosto 2015



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°09
(01 al 15 MAYO, 2015)**

Programa de Seguimiento de las Pesquerías
Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2015
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Agosto 2015

Asesoría Integral para la Toma de Decisiones
en Pesca y Acuicultura 2015

REQUIRENTE

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA
Subsecretario de Economía:
Katia Trusich Ortiz

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

Jefe División Investigación Pesquera
Claudio Bernal Larrondo

Director Ejecutivo
Leonardo Nuñez Montaner

JEFE PROYECTO

Antonio Aranis Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera
Antonio Aranis Rodríguez

DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N° 09

(V - XI REGIONES) (01 al 15 MAYO) AÑO 05

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

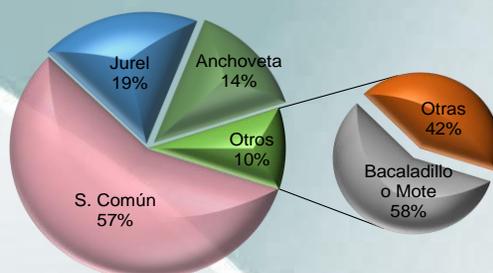
DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Primera quincena de mayo

Desembarque total: **95.708 t**

54.840 t sardina común	57,3 %
17.934 t jurel	18,7 %
13.441 t anchoveta	14,0 %
145 t sardina austral	0,2 %
1.579 t caballa	1,6 %
5.475 t bacaladillo o mote	5,7 %
2.294 t otras especies	2,4 %
95.708 t total	100 %



Al 15 de mayo Desembarque acumulado: **432.100** cifra 29% menor respecto del 2014 (177 mil t) y 19% mayor que el 2013 (68 mil t).

Tabla 1 Desembarque acumulado a la fecha. (2015, 2014 y 2013)

ACUMULADO	2015		2014		2013		Variación			
	t	%	t	%	t	%	2015 - 2014		2015 - 2013	
Sardina común	248.436	57	336.910	55	103.855	29	26 %	menor	139 %	mayor
Jurel	87.655	20	171.243	28	172.738	47	49 %	menor	49 %	menor
Anchoqueta	43.995	10	43.196	7	29.599	8	2 %	mayor	49 %	mayor
Sardina austral	24.238	6	12.353	2	18.105	5	96 %	mayor	34 %	mayor
Caballa	5.177	1	9.254	2	13.654	4	44 %	menor	62 %	menor
Bacaladillo o Mote	12.673	3	30.857	5	23.033	6	59 %	menor	45 %	menor
Otras especies	9.926	2	4.999	1	2.699	1	99 %	mayor	268 %	mayor
TOTAL	432.100	100	608.812	100	363.683	100	29 %	menor	19 %	mayor

Tabla 2 Desembarque acumulado a la fecha, según flota y total recursos. (2006 a 2015)

Acumulado	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
Industrial	138.828	201.293	188.384	255.923	185.617	344.707	474.038	458.118	667.432	651.081
Artesanal	293.272	407.519	175.299	513.009	731.718	517.753	856.176	730.138	566.792	934.202
Total	432.100	608.812	363.683	768.932	917.335	862.460	1.330.214	1.188.256	1.234.224	1.585.283

Tabla 3 Captura por zona, en la quincena y acumulado a la fecha. (2015)

Zona	1 ^a quincena		Acumulado 2015	
	t	%	t	%
San Antonio	19.623	21	79.829	18
Talcahuano	72.744	76	241.988	56
Valdivia	2.945	3	84.746	20
Chiloé	254	0	20.361	5
Guaitecas	142	0	5.176	1
Total	95.708	100	432.100	100

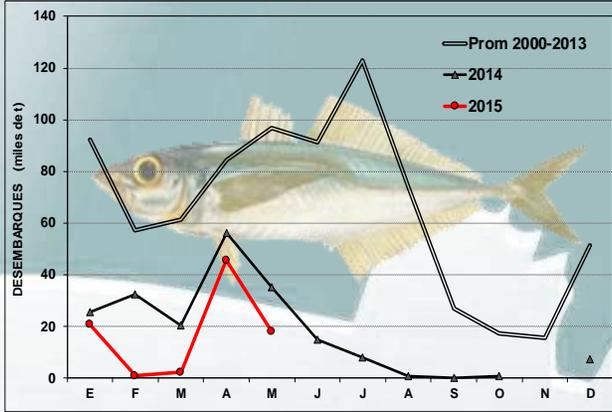
Tabla 4 Cuota Objetivo de captura (V a XI Regiones). (2015)

Recurso	Cuota Objetivo (t)		
	Industrial	Artesanal	Total
S. Común	69.698	247.112	316.810
Jurel	223.498	16.040	239.538
Anchoqueta	7.380	26.165	33.545
S. Austral	-	31.588	31.588

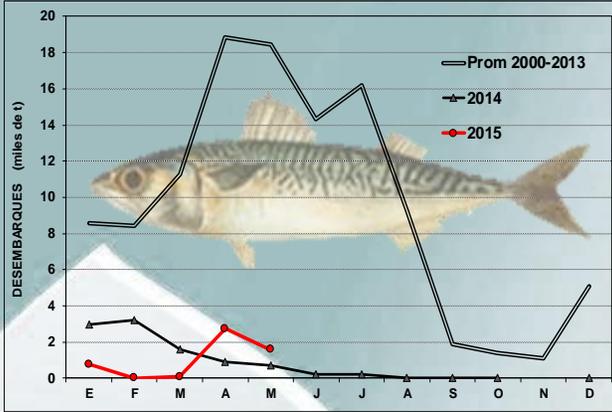
¹Datos preliminares procesados por IFOP a través de información de Subsecretaría de Pesca, 2014 y 2015.

DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2014-2015 Y PROMEDIO 2000-2013 ZONA CENTRO-SUR

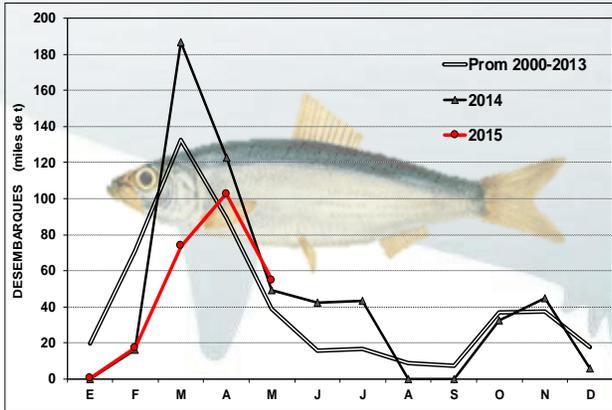
JUREL



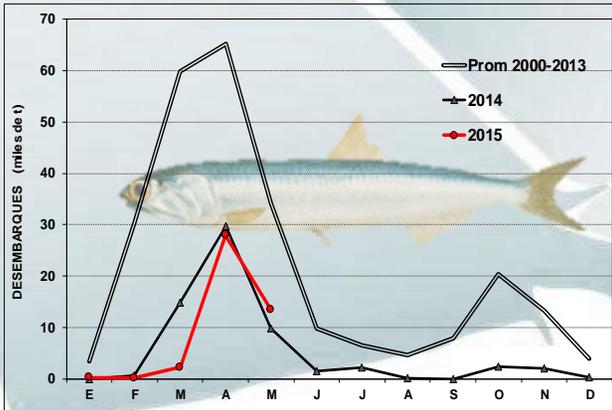
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

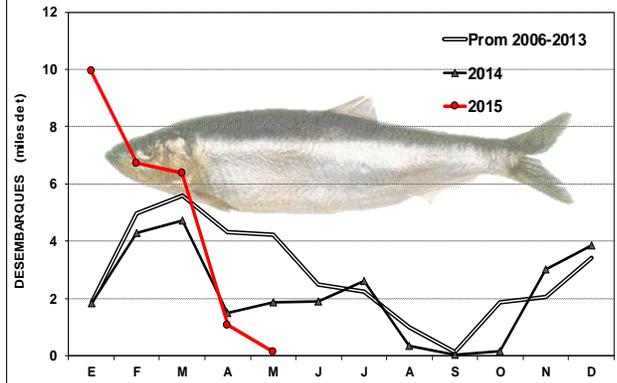


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2015)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	203	20.820	222	9.930	780	12
F	17.147	877	128	6.713	3	1.642
M	73.713	2.341	2.278	6.384	83	4.165
A	102.533	45.683	27.926	1.066	2.733	1.379
M	54.840	17.934	13.441	145	1.578	5.475
Acum.	248.436	87.655	43.995	24.238	5.177	12.673

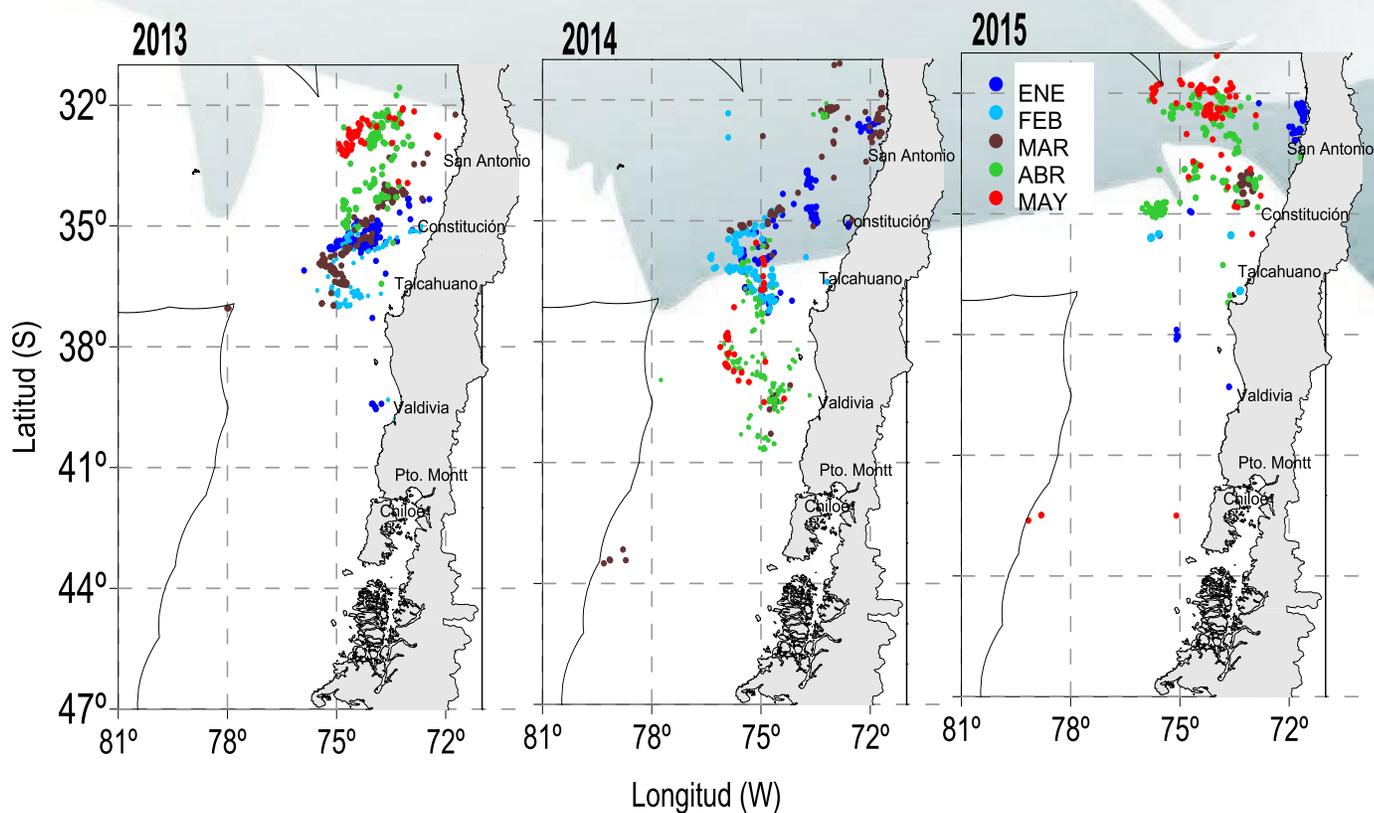
Recursos desembarcados según zona en la primera quincena de mayo

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	Jurel	•	•	Caballa Sardina común Machuelo o Tritre Especies (<1%)	• • • •	•
Talcahuano	Sardina Común Anchoveta	• •		Bacaladillo o Mote Machuelo o Tritre Jurel Pampanito Especies (<1%)	• • • • •	•
Valdivia	Sardina Común Jurel	•	•	Caballa Anchoveta Especies (<1%)	• • •	• •
Chiloé	Jurel Caballa		• •	Sardina Común Sardina Austral	• •	
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 PRIMERA QUINCENA DE MAYO 2013; 2014 Y 2015 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2015

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En la primera quincena de mayo, se analizaron 2.140 ejemplares provenientes de las zonas de **San Antonio, Chiloé y Guaitecas**, con longitudes entre 23 y 55 cm LH y moda en 27 cm, encontrándose el 3% de los ejemplares bajo la talla de referencia (<26 cm). No se observó actividad reproductiva (IGS² de 0,7 y PHA³ del 0%) (Ver figura adjunta).

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

Nota: En la X Región la sardina común, anchoveta y sardina austral se encuentran en veda de reclutamiento⁴.

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **4.419 ejemplares** los que fueron obtenidos de las zonas de **Talcahuano y Valdivia**. La estructura estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 5,5 y 17,5 cm LT con moda en 8,5 cm y el 97% bajo la talla media de madurez (TMM <11,5 cm). La estructura de talla en **Valdivia** estuvo representada por un segmento principal de ejemplares juveniles en un 62% bajo la TMM (moda en 8,0 cm) y otro de adultos (moda en 14,0 cm). En la zona de **Talcahuano**, la moda se centró en los 8,5 cm LT, registrando el 98% de los ejemplares bajo la TMM. Se observó reposo reproductivo (IGS de 2,0 y PHA de 1%) (Ver figura adjunta).

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se analizó **1.215 ejemplares** provenientes de la zona de **Talcahuano**. La estructura fue conformada por ejemplares entre 7,0 y 19,5 cm LT, con moda en 16,5 cm y un 14% bajo la TMM (Ver figura adjunta). Se observó reposo reproductivo con escasas hembras que manifiestan intención reproductiva (IGS de 2,2 y PHA de 25%) (Ver figura adjunta).

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). El recurso se encuentra en veda de reclutamiento.

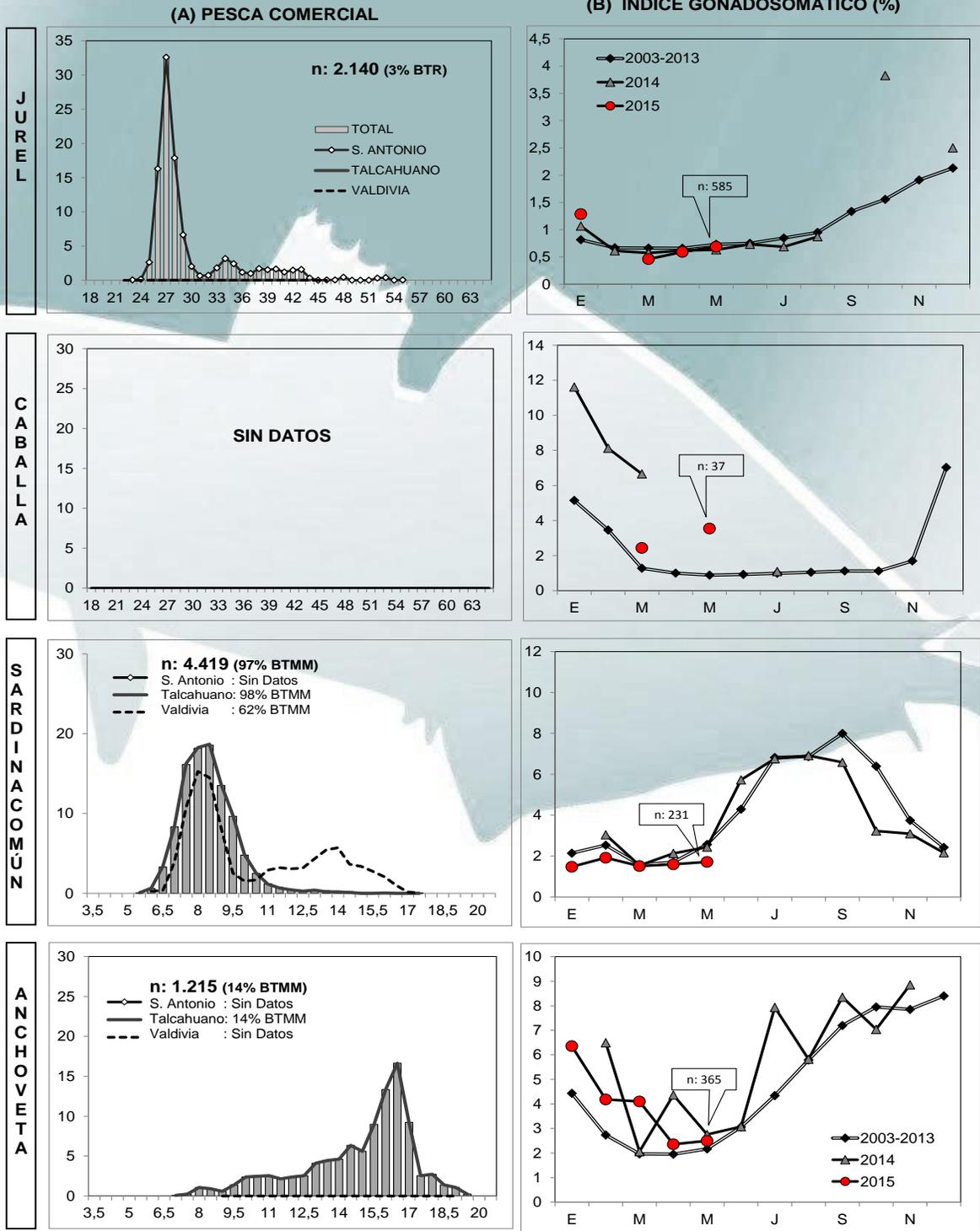
Mote o Bacaladillo (*Normanicthys crockeri*). Escasa captura.

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

³(*) PHA: Proporción de Hembras Activas

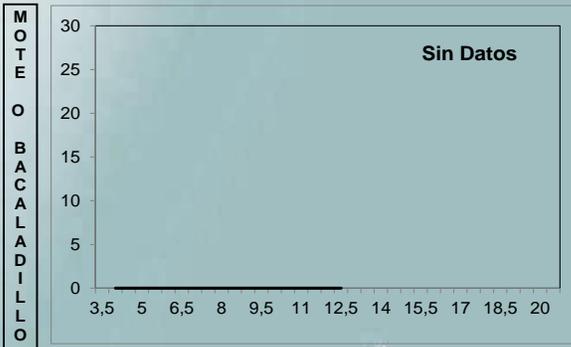
⁴D EX N° 35 del 15/01/2013, establece veda biológica de reclutamiento de Sardina común, Anchoveta y Sardina austral en la X Región entre el 15 de marzo hasta el 15 de mayo.

INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE LA PRIMERA QUINCENA DE MAYO 2015 Y (B) PROMEDIO 2003-2013, 2014 y 2015, ZONA CENTRO-SUR



Nota: año 2015 datos preliminares
BTR: Bajo Talla de Referencia
BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

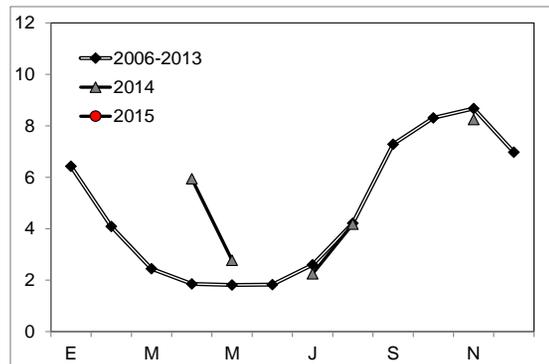
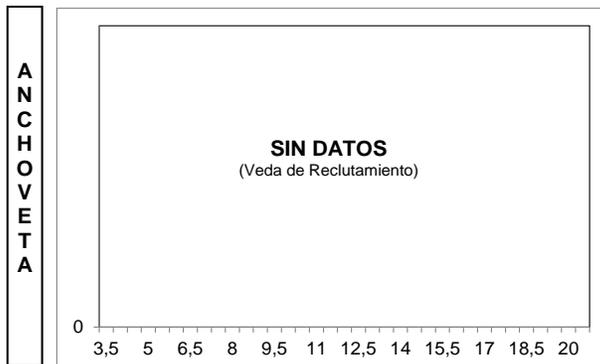
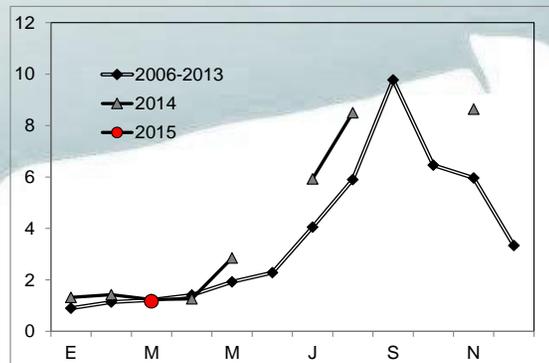
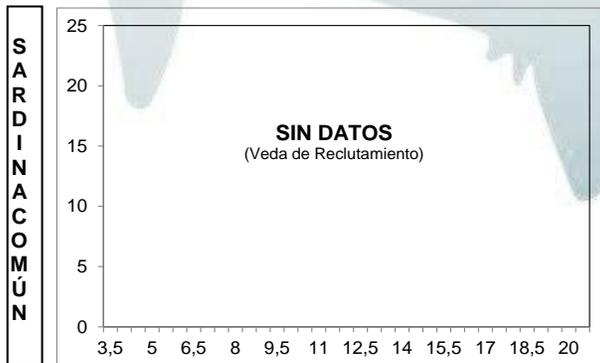
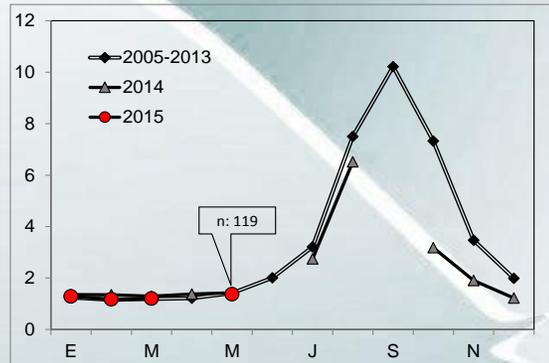
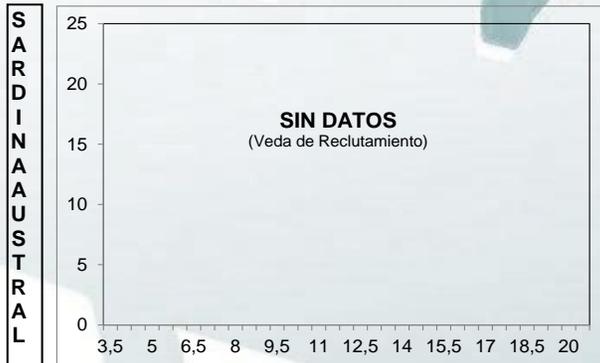
Fuente: IFOP, 2015



INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE LA PRIMERA QUINCENA DE MAYO 2015 Y (B) PROMEDIO 2005-2013, 2014 y 2015, ZONA CHILOÉ (MAR INTERIOR)

(A) ESTRUCTURA DE TALLA (%)

(B) ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)



Fuente: IFOP, 2015