



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°07
(01 al 15 ABRIL, 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°07
(01 al 15 ABRIL, 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° 07

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

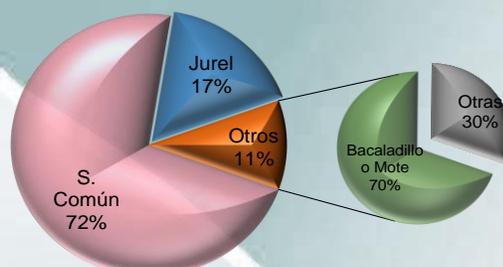
A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Primera quincena de abril **Desembarque total: 83.086 t**

59.847 t sardina común	72,0 %
14.063 t jurel	16,9 %
6.391 t anchoveta	7,7 %
406 t sardina austral	0,5 %
311 t caballa	0,4 %
860 t bacaladillo o mote	1,0 %
1.208 t otras especies	1,5 %
83.086 t total	100 %



Al 15 de abril Desembarque acumulado: **236.417** cifra 49% menor respecto del 2014 (223 mil t) y 22% menor que el 2013 (65 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	150.910	64	270.487	59	84.476	28	44 %	menor	79 %	mayor
Jurel	38.101	16	114.144	25	141.578	47	67 %	menor	73 %	menor
Anchoveta	9.018	4	29.516	6	24.912	8	69 %	menor	64 %	menor
Sardina austral	23.433	10	12.252	3	17.547	6	91 %	mayor	34 %	mayor
Caballa	1.176	0	8.263	2	10.332	3	86 %	menor	89 %	menor
Bacaladillo o Mote	6.678	3	21.509	5	21.090	7	69 %	menor	68 %	menor
Otras especies	7.101	3	3.036	1	1.725	1	134 %	mayor	312 %	mayor
TOTAL	236.417	100	459.207	100	301.659	100	49 %	menor	22 %	menor

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	84.819	129.598	150.184	209.995	134.038	264.864	350.238	253.087	490.802	458.597
Artesanal	151.598	329.609	151.475	336.823	560.619	294.813	624.643	540.979	442.986	749.073
Total	236.417	459.207	301.659	546.818	694.657	559.677	974.881	794.066	933.788	1.207.670

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

Zona	1 ^{ra} quincena		Acumulado 2015	
	t	%	t	%
San Antonio	13.780	17	37.132	16
Talcahuano	62.511	75	96.685	41
Valdivia	6.388	8	78.120	33
Chiloé	8	0	20.104	9
Guaitecas	399	0	4.376	2
Total	83.086	100	236.417	100

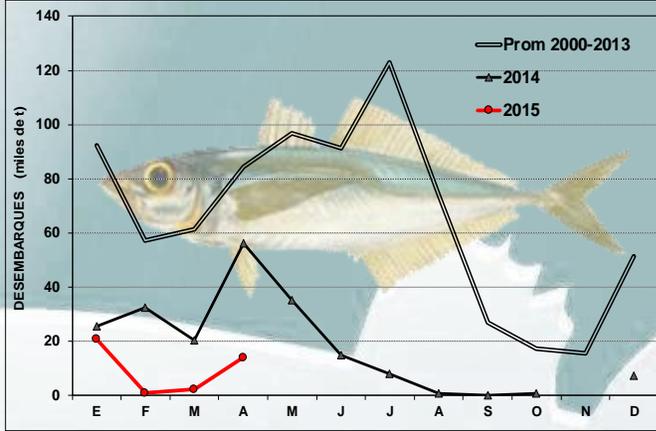
Tabla 4 Cuota Objetivo de captura (V a XI Regiones). (2015)

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

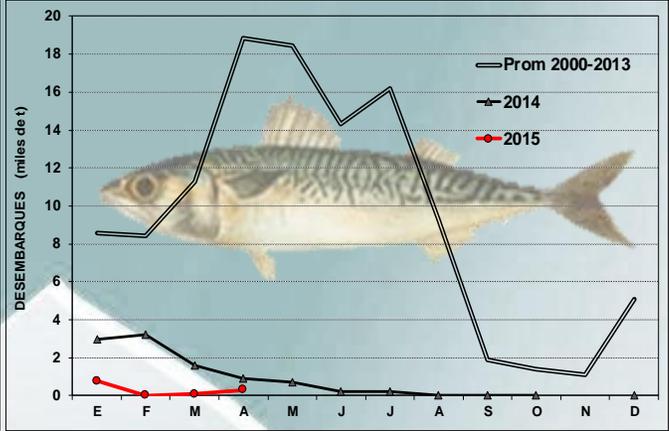
¹Datos preliminares procesados por IFOP a través de información de Subsecretaría de Pesca, 2014 y 2015.

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

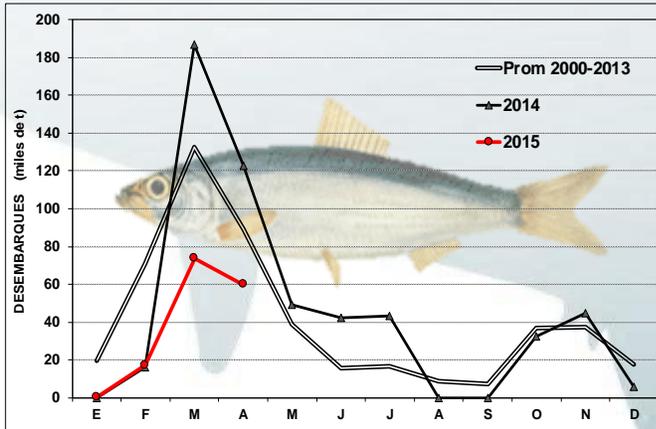
JUREL



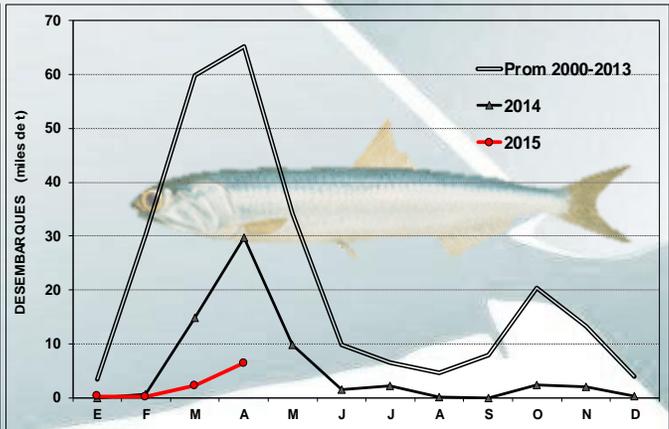
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

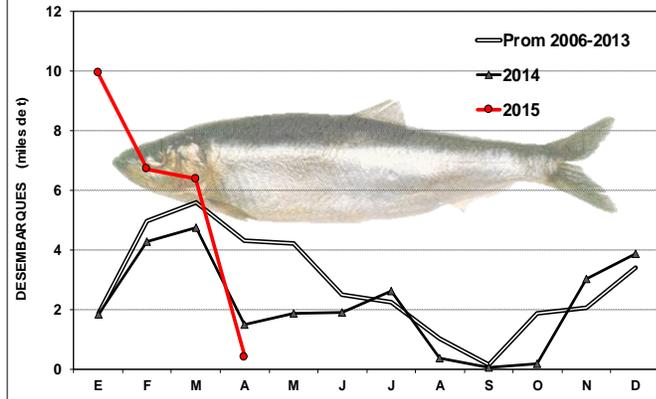


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2015)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	203	20.820	221	9.930	780	12
F	17.146	877	128	6.713	3	1.642
M	73.713	2.341	2.278	6.384	83	4.165
A	59.847	14.063	6.391	406	311	860
Acum.	150.910	38.101	9.018	23.433	1.176	6.678

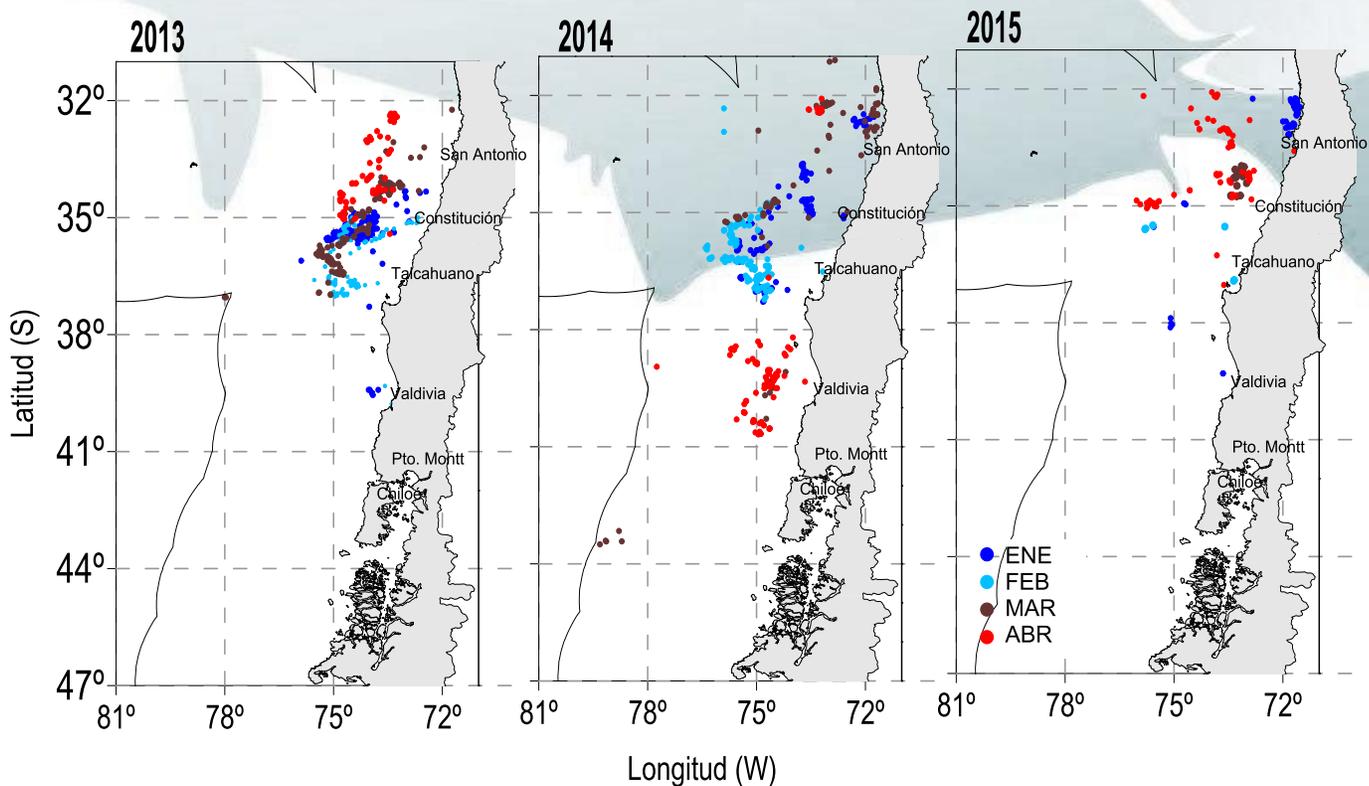
Recursos desembarcados según zona en la primera quincena de abril

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	Jurel	•	•	Sardina común Anchoveta Caballa Especies (<1%)	•	•
Talcahuano	Sardina Común	•		Anchoveta Jurel Bacaladillo o Mote Jibia o Calamar Rojo Especies (<1%)	•	•
Valdivia	Sardina Común Anchoveta	•	•	Especies (<1%)	•	•
Chiloé	Sardina Austral Sardina Común	•				
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 ABRIL 2013; 2014 Y 2015 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2015

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En la primera quincena de abril, se analizaron 902 ejemplares provenientes de las zonas de San Antonio y Talcahuano, con longitudes entre 23 y 54 cm LH y moda principal en 27 cm y secundaria en 34 cm, encontrándose el 5% de los ejemplares bajo la talla de referencia (<26 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS² de 0,6 y PHA³ del 0%). (Ver figura adjunta).

Caballa (*Scomber japonicus*). Se registra escasa captura de éste 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 **8.629 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 8,0 cm y el 94% bajo la talla media de madurez (TMM <11,5 cm). La estructura de talla en **Valdivia** estuvo representada por un segmento de ejemplares adultos (moda en 12,5 cm) y otro de juveniles en un 38% bajo la TMM (moda en 8,5 cm). En la zona de **Talcahuano**, la moda se centró en los 8,0 cm LT, registrando el 96% de los ejemplares bajo la TMM. Se observa reposo reproductivo (IGS de 1,7 y PHA de 4%). (Ver figura adjunta).

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se analizó **1.051 ejemplares** provenientes de la zona de **Talcahuano** y **Valdivia**. La estructura fue conformada por ejemplares adultos entre 7,0 y 19,0 cm LT, con modas en 15,5 cm y 10,0 cm y un 29% bajo la TMM (Ver figura adjunta). La mala condición del recurso no permitió realizar muestreo biológico.

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

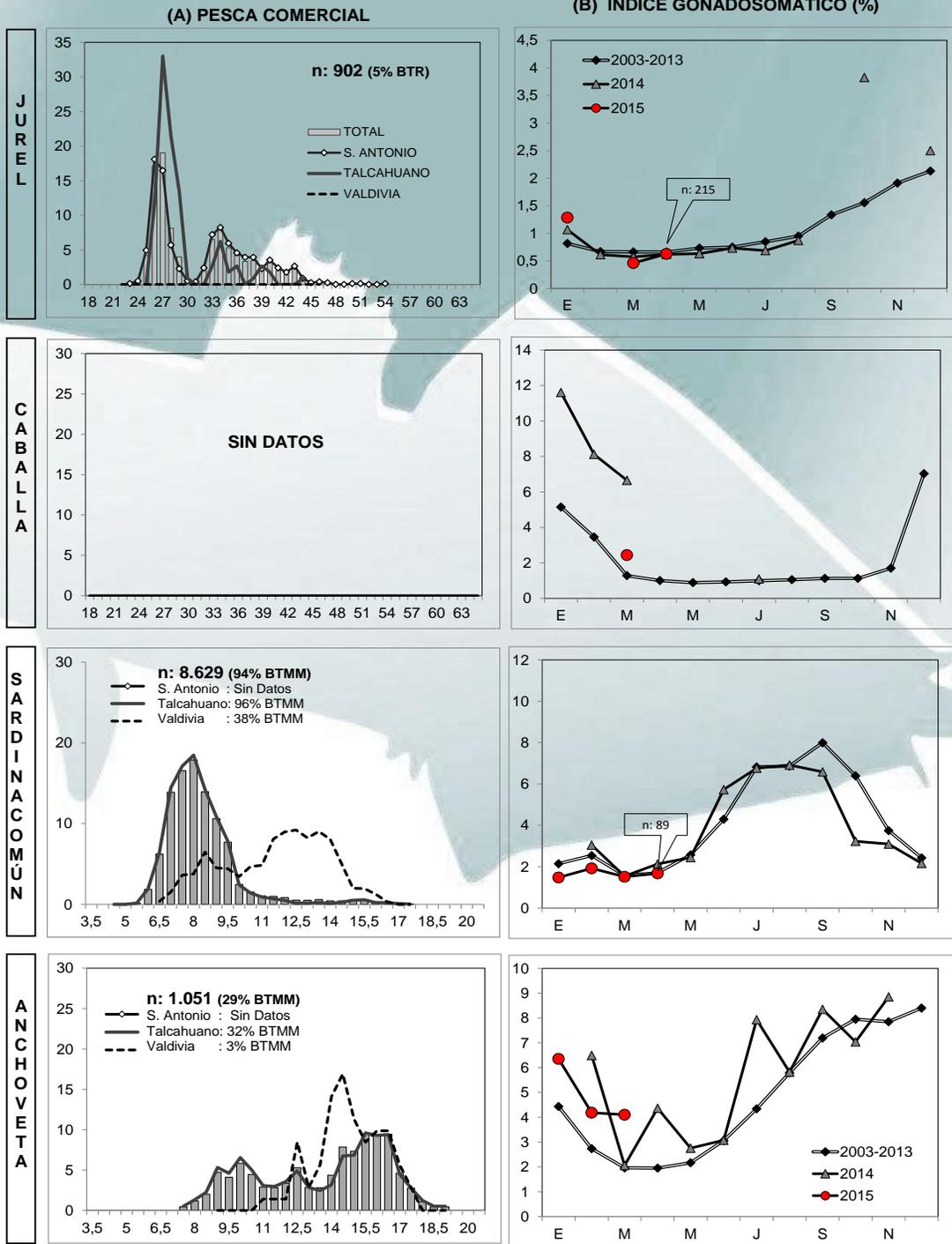
Mote o Bacaladillo (*Normanicthys crockeri*). Escasa captura.

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

³(*) PHA: Proporción de Hembras Activas

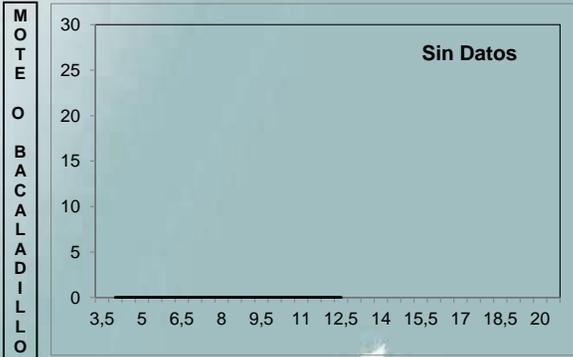
⁴D EX N° 35 del 15/01/2013, establece veda biológica de reclutamiento de Sardina común, Anchoveta y Sardina austral en la X Región entre el 15 de marzo hasta el 15 de mayo.

INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE LA PRIMERA QUINCENA DE ABRIL 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

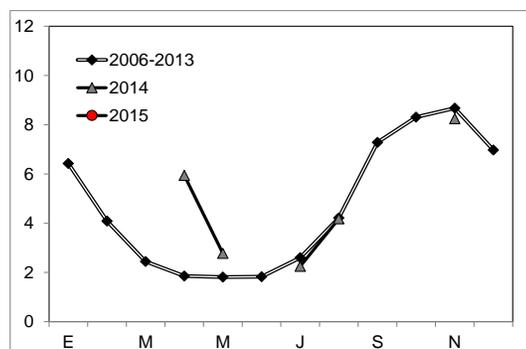
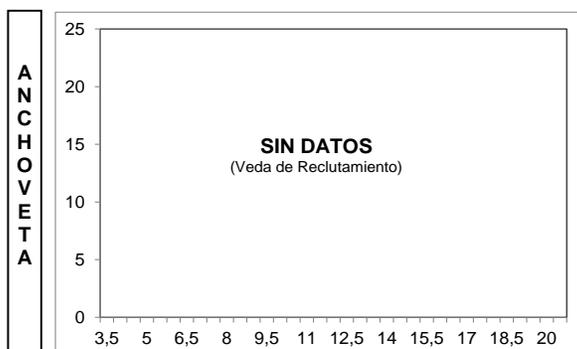
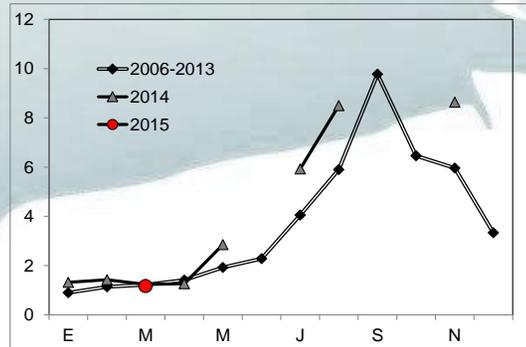
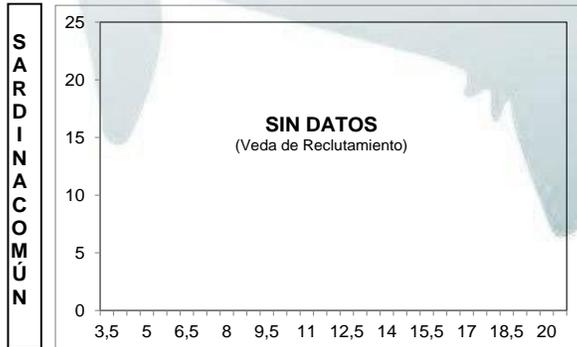
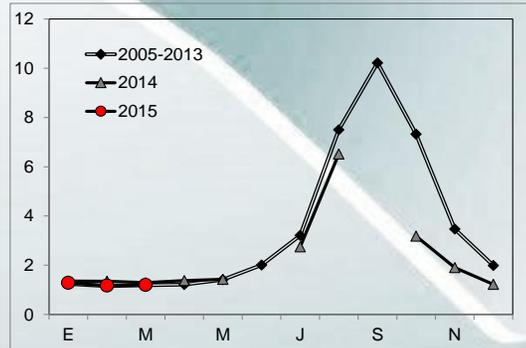
Fuente: IFOP, 2015



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

(A) ESTRUCTURA DE TALLA (%)

(B) ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)



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

IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA DE REFERENCIA

Fuente: IFOP, 2015