



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°03
(01 al 15 FEBRERO, 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 / Marzo 2015



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°03
(01 al 15 FEBRERO, 2015)**

Programa de Seguimiento de las Pesquerías
Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2015
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Marzo 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
Jorge Castillo Pizarro

Director Ejecutivo
Leonardo Nuñez Montaner

JEFE PROYECTO

Antonio Aranis Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera
Antonio Aranis Rodríguez

DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N° 03 (V - XI REGIONES) (01 al 15 FEBRERO) AÑO 05

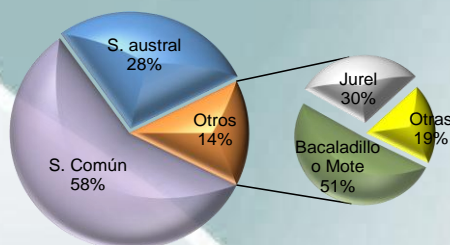
A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Primera quincena de febrero
Desembarque total: 10.438 t

6.031 t sardina común	57,8 %
456 t jurel	4,4 %
63 t anchoveta	0,6 %
2.875 t sardina austral	27,5 %
3 t caballa	0,0 %
780 t bacaladillo o mote	7,5 %
230 t otras especies	2,2 %
10.438 t total	100 %



Al 15 de febrero Desembarque acumulado: **37.945** cifra 39% menor respecto del 2014 (24 mil t) y 42% menor que el 2013 (27 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	6.234	16	3.663	6	7.110	11	70 %	mayor	12 %	menor
Jurel	16.769	44	45.609	74	47.889	73	63 %	menor	65 %	menor
Anchoveta	284	1	420	1	118	0	32 %	menor	141 %	mayor
Sardina austral	12.844	34	4.075	7	5.791	9	215 %	mayor	122 %	mayor
Caballa	720	2	4.196	7	3.020	5	83 %	menor	76 %	menor
Bacaladillo o Mote	792	2	3.479	6	911	1	77 %	menor	13 %	menor
Otras especies	303	1	380	1	588	1	20 %	menor	48 %	menor
TOTAL	37.946	100	61.822	100	65.427	100	39 %	menor	42 %	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	21.015	16.935	49.713	114.804	37.886	145.942	135.575	66.003	212.668	170.017
Artesanal	16.931	44.887	15.714	7.451	5.954	19.907	8.149	24.487	21.256	56.859
Total	37.946	61.822	65.427	122.255	43.840	165.849	143.724	90.490	233.924	226.876

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

Zona	1 ^{ra} quincena		Acumulado 2015	
	t	%	t	%
San Antonio	-	0	16.931	93
Talcahuano	667	6	780	0
Valdivia	6.722	64	6.722	0
Chiloé	2.614	25	12.160	6
Guaitecas	435	4	1.353	1
Total	10.438	100	37.946	100

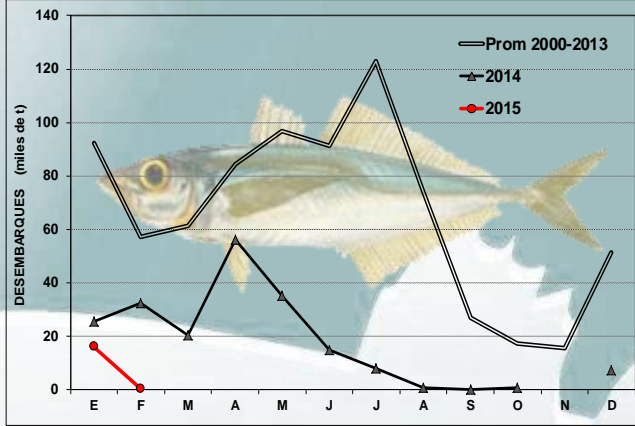
Tabla 4 Cuota Objetivo de captura (V a XI Regiones). (2015)

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

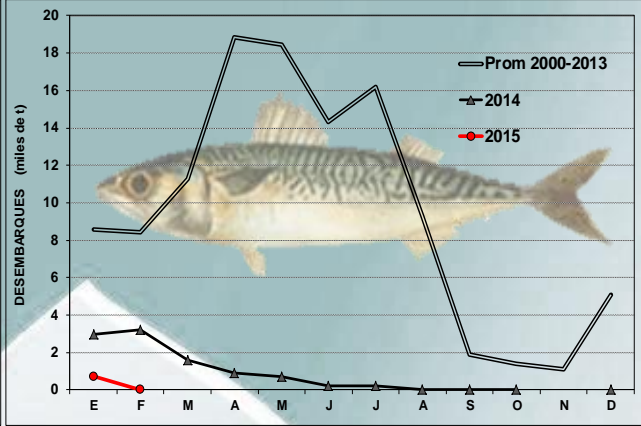
¹Datos preliminares procesados por IFOP a través de información de Subsecretaría de Pesca, 2014 y 2015.

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

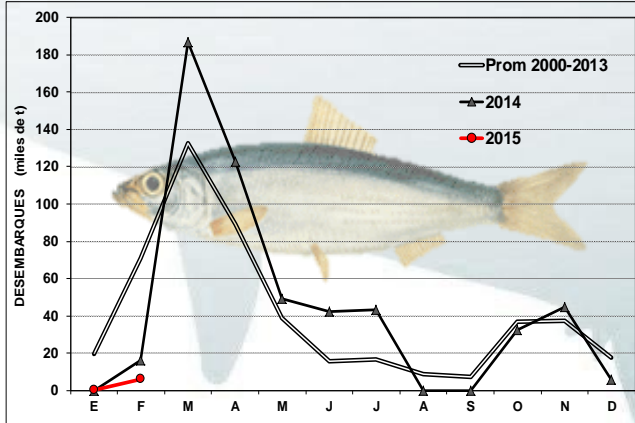
JUREL



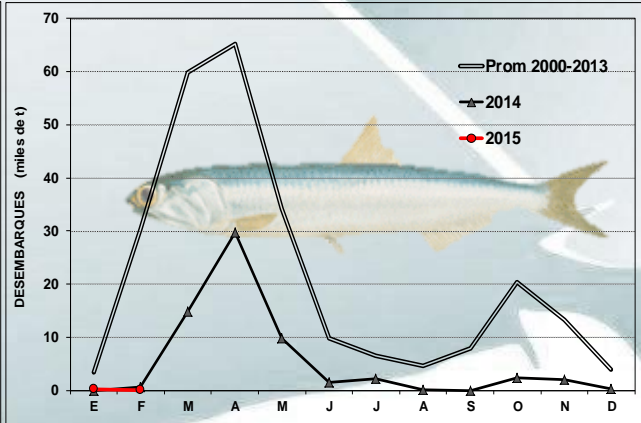
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

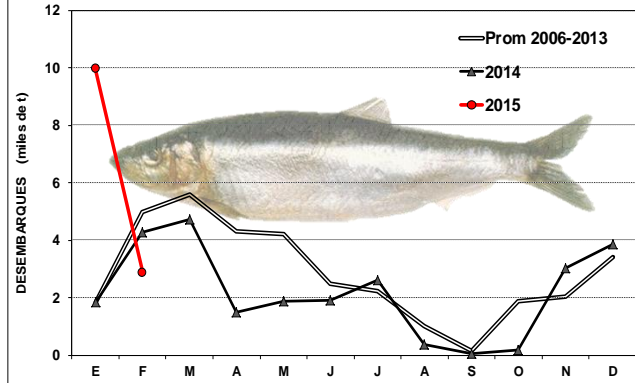


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2015)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	203	16.313	221	9.968	717	12
F	6.031	456	63	2.875	3	780
Acum.	6.234	16.769	284	12.844	720	792

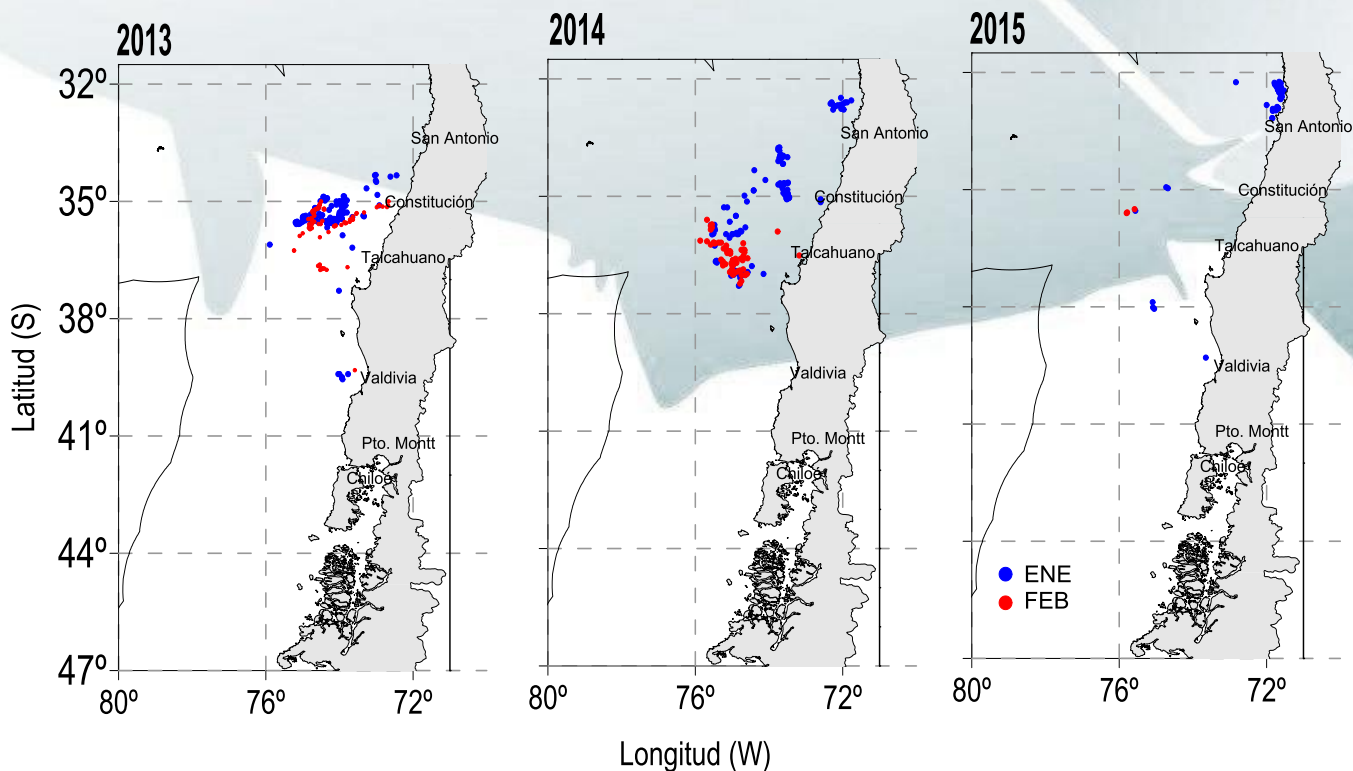
Recursos desembarcados según zona en la primera quincena de febrero

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	s/d					
Talcahuano	Jurel Jibia o Calamar Rojo	• •		Machuelo o Tritre Especies (<1%)	• •	
Valdivia	Sardina Común Bacaladillo o Mote	• •		Especies (<1%)	•	
Chiloé	Sardina Austral	•		Sardina Común Anchoveta Langostino Enano Especies (<1%)	• • • •	
Guaitecas	Sardina Austral Sardina Común	• •				

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 FEBRERO 2013; 2014 Y 2015 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2015

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

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

Caballa (*Scomber japonicus*). Se registra escasa captura de éste recurso.

Monitoreo especial: Debido a la veda de reclutamiento², las muestras se obtuvieron a través de la Pesca de Investigación “Monitoreo del Proceso de Reclutamiento de anchoveta y sardina común de V, VIII y XIV Regiones” (R. Ex. 191 de 2015).

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **1.765 ejemplares** los que fueron obtenidos de la zona de **Talcahuano** (Monitoreo de Reclutamiento). La estructura estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 4,0 y 12,5 cm LT, con moda en 6,5 cm, registrando el 99% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (TMM <11,5 cm). En la zona de **Valdivia** (Monitoreo de la pesca comercial), se analizaron **1.870 ejemplares** distribuidos entre los 9,5 y 19,5 cm LT, con moda en 14,0 cm, concentrándose el 3% bajo la TMM. Para ambas zonas no se observa actividad reproductiva (IGS³ de 1,7 y PHA⁴ de 3%). (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, la escasa captura obtenida en la primera quincena de febrero, no permitió obtener muestras necesarias para inferir sobre el estado biológico del recurso.

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se analizaron **30 ejemplares** provenientes de la zona de **Talcahuano** (Monitoreo de Reclutamiento). La estructura fue sustentada por longitudes entre 12,0 y 15,5 cm LT, con moda en 13,5 cm, sin registrar ejemplares bajo la talla media de madurez (TMM <12,0 cm). En la zona de **Valdivia** (Monitoreo de la pesca comercial), las tallas se distribuyeron entre los 15,0 y 18,0 cm, con moda en 17,0 cm, sin presencia de ejemplares bajo TMM. Se mantiene alta actividad reproductiva en ambas zonas (IGS de 5,3 y PHA de 65%). (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, la escasa captura en la primera quincena de febrero, no permitió obtener muestras necesarias para inferir sobre el estado biológico del recurso.

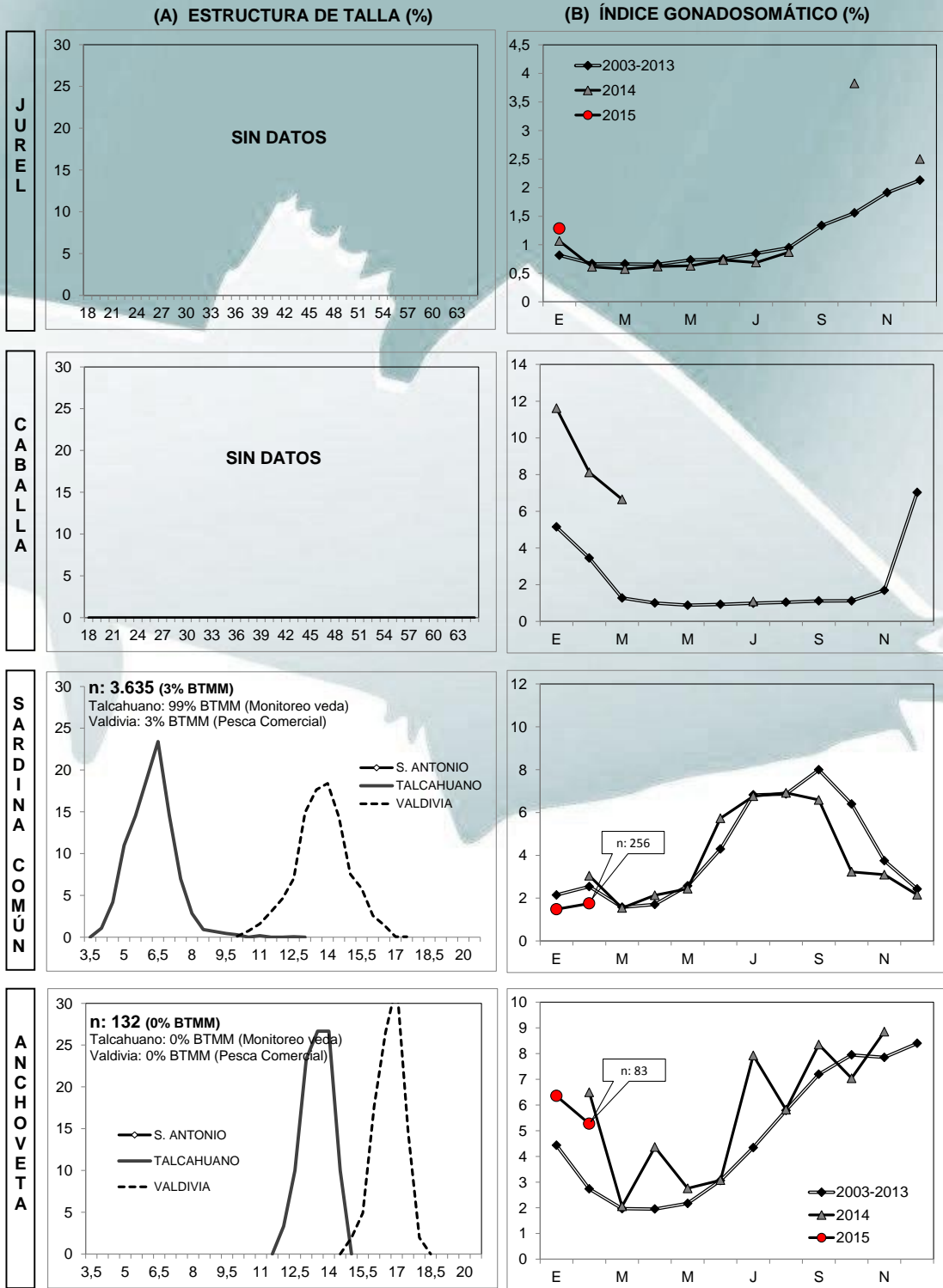
Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la zona de **Chiloé** se analizaron **2.050 ejemplares** distribuidos entre los 11,0 y 17,5 cm LT, con moda en 14,5 cm, encontrándose el 22% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (TMM <13,0 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS de 1,2 y PHA del 0%). (Ver figura adjunta).

²D EX N° 1266 del 12/12/2012, (Modifica D EX N° 239-96), establece veda biológica de reclutamiento de Sardina común y Anchoveta entre la V y IX Regiones y D EX N° 1137 del 28/11/2011 en la XIV Región.

³(*) IGS Corresponde a las hembras sobre la talla de referencia para cada una de las especies analizadas.

⁴(*) PHA: Proporción de Hembras Activas

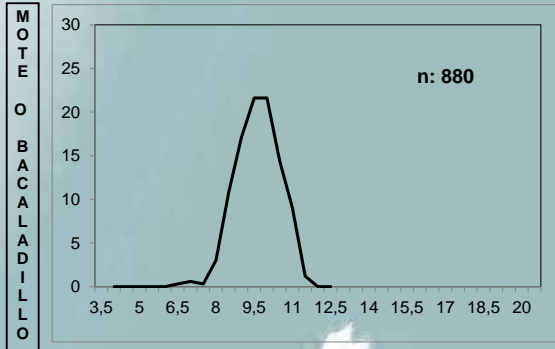
INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE LA PRIMERA QUINCENA DE FEBRERO 2015 Y (B) PROMEDIO 2003-2013, 2014 y 2015, ZONA CENTRO-SUR



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

IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA DE REFERENCIA

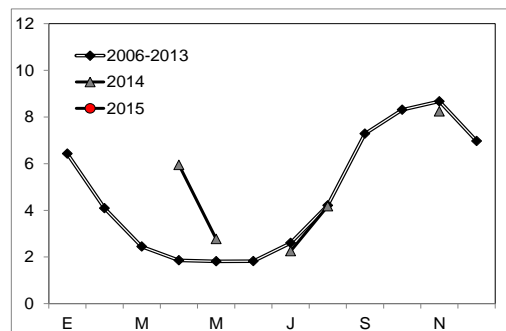
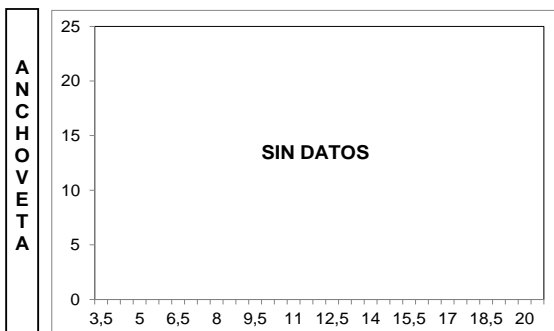
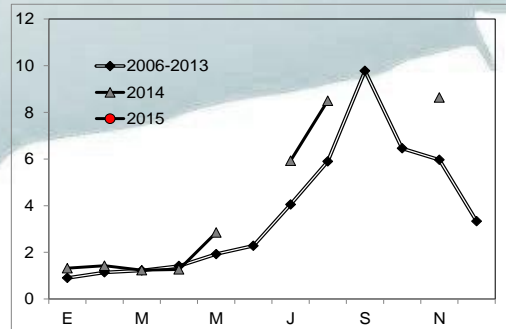
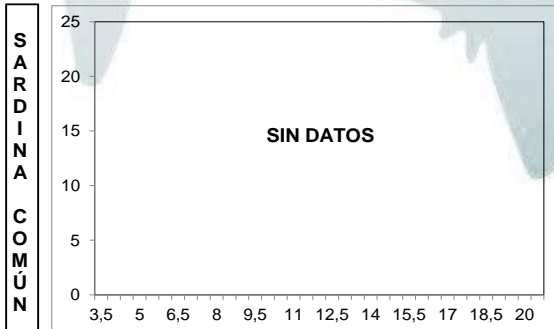
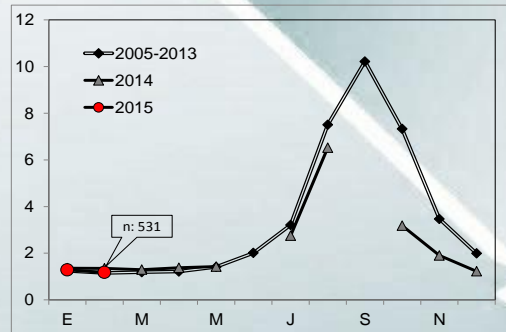
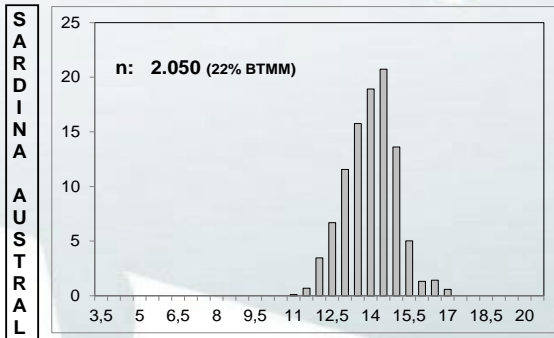
Fuente: IFOP, 2015



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