



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°04
(16 al 28 DE 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°04
(16 al 28 DE 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 Aranís Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera
Antonio Aranís Rodríguez

INFORME QUINCENAL N° 04

(V - XI REGIONES) (16 al 28 DE FEBRERO, 2015) AÑO 05

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

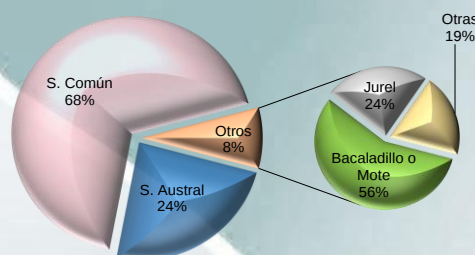
DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Segunda quincena de febrero

Desembarque total: **16.078 t**

10.912 t sardina común	67,9 %
320 t jurel	2,0 %
59 t anchoveta	0,4 %
3.838 t sardina austral	23,9 %
- t caballa	0,0 %
749 t bacaladillo o mote	4,7 %
200 t otras especies	1,2 %
16.078 t total	100 %



Al 28 de febrero Desembarque acumulado: **54.022 t**, cifra 41% menor respecto del 2014 (37 mil t) y 44% menor que el 2013 (43 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	
Recursos										
Sardina común	17.146	32	16.018	18	12.484	13	7 %	mayor	37 %	mayor
Jurel	17.089	32	58.135	64	67.591	70	71 %	menor	75 %	menor
Anchoveta	343	1	716	1	252	0	52 %	menor	36 %	mayor
Sardina austral	16.681	31	6.112	7	8.990	9	173 %	mayor	86 %	mayor
Caballa	720	1	6.174	7	4.571	5	88 %	menor	84 %	menor
Bacaladillo o Mote	1.541	3	3.557	4	2.455	3	57 %	menor	37 %	menor
Otras especies	503	1	667	1	802	1	25 %	menor	37 %	menor
TOTAL	54.022	100	91.379	100	97.145	100	41 %	menor	44 %	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	37.091	31.934	69.609	149.403	56.662	212.899	156.948	104.643	258.622	213.125
Artesanal	16.931	59.445	27.536	20.968	30.244	41.951	98.134	161.741	114.015	225.199
Total	54.022	91.379	97.145	170.371	86.906	254.850	255.082	266.384	372.637	438.324

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

Zona	2 ^{da} quincena		Acumulado 2015	
	t	%	t	%
San Antonio	0,03	0	16.931	31
Talcahuano	455	3	1.235	2
Valdivia	11.619	72	18.341	34
Chiloé	3.123	19	15.282	28
Guaitecas	881	5	2.233	4
Total	16.078	100	54.022	100

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

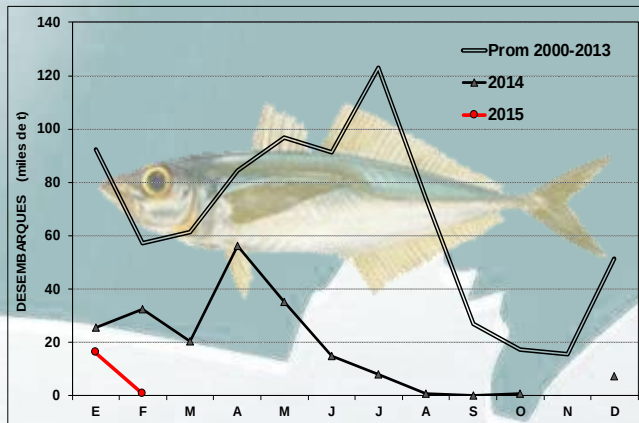
Recurso	Cuota Objetivo (t)		
	Industrial	Artesanal	Total
S. Común	69.698	247.112	316.810
Jurel	223.498	16.040	239.538
Anchoveta	7.380	26.165	33.545
S. Austral	-	31.588	31.588

¹

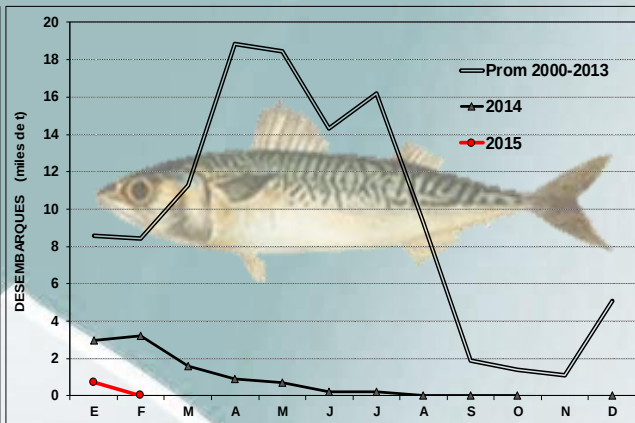
Datos preliminares elaborados por IFOP a través de información de Subsecretaría de Pesca, 2014 y 2015

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

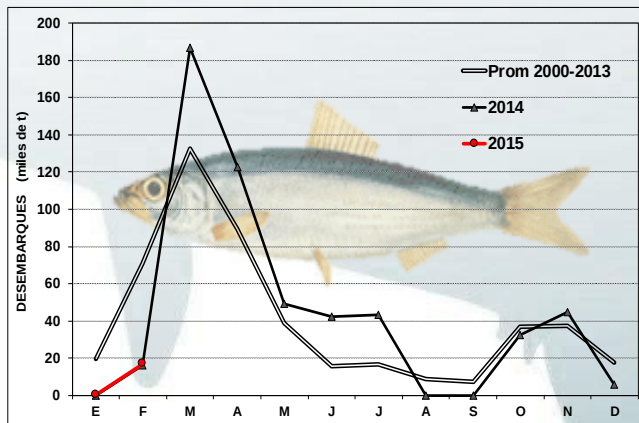
JUREL



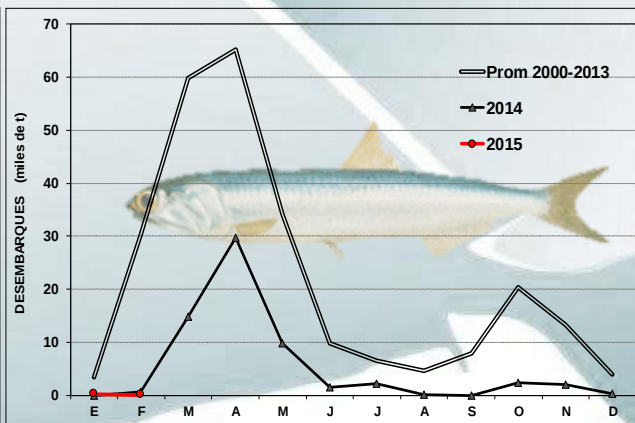
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

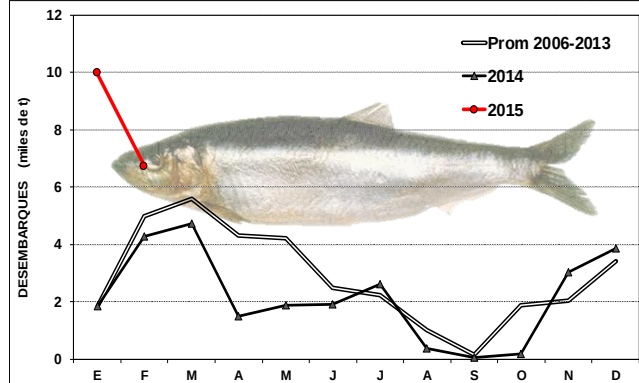


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2015)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	203	16.313	221	9.968	717	12
F	16.943	776	122	6.713	3	1.529
Acum.	17.146	17.089	343	16.681	720	1.541

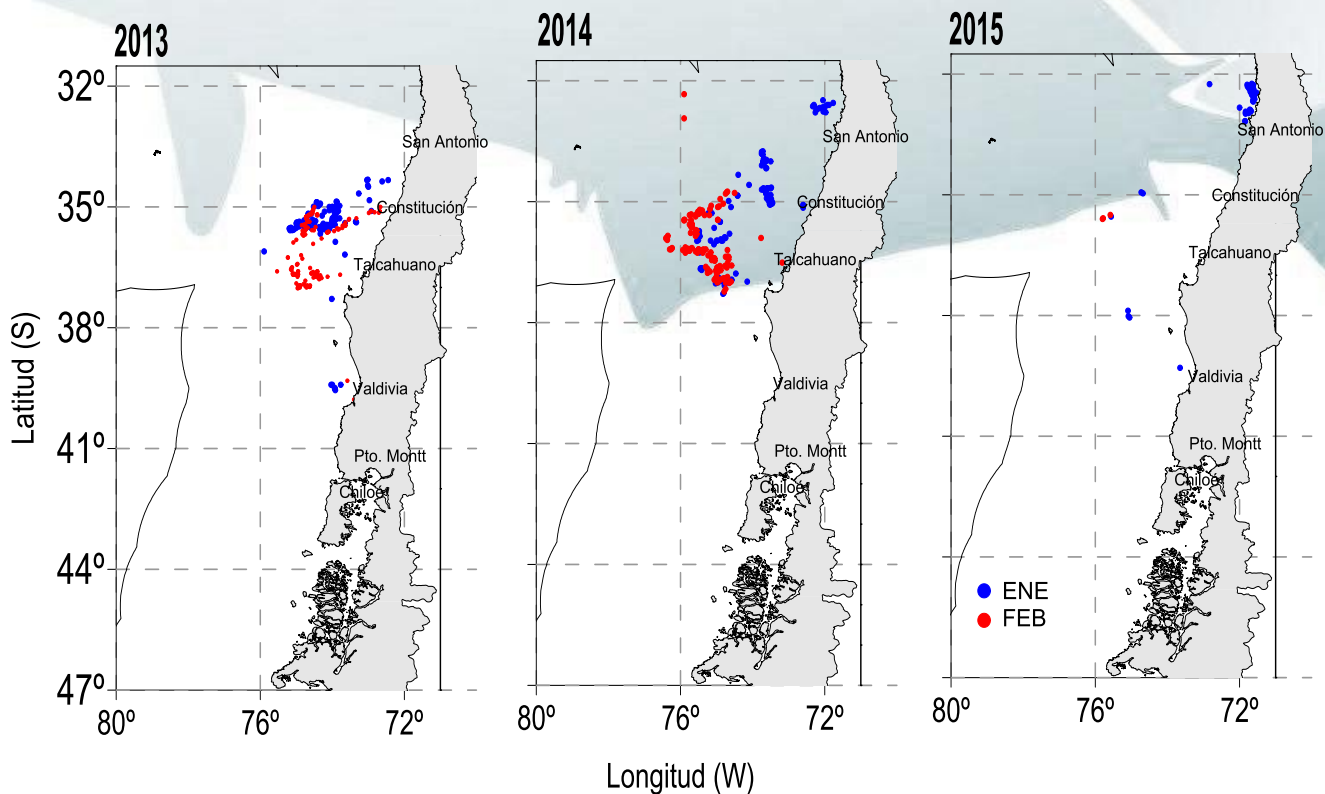
Recursos desembarcados según zona en la segunda quincena de febrero

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	Sardina Común Anchoveta	• •				
Talcahuano	Jurel Jibia o Calamar Rojo	• •		Machuelo o Tritre Sardina común	• •	
Valdivia	Sardina Común	•		Bacaladillo o Mote Otras especies (<1%)	• •	
Chiloé	Sardina Austral	•		Sardina Común Anchoveta Otras 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 SEGUNDA QUINCENA DE FEBRERO 2013; 2014 Y 2015 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2015

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En la segunda quincena de febrero, se analizaron **84 ejemplares** provenientes de la zona de **Talcahuano**, sustentada por longitudes entre 36 cm y 46 cm LH, con moda en 40 cm, sin registrar ejemplares bajo la talla de referencia (<26 cm).

Caballa (*Scomber japonicus*). No se registra captura de éste recurso en la segunda quincena de febrero.

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 IX Regiones” (R. Ex. 191 de 2015). La veda para la XIV Región finalizó el 7 de febrero.

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **7.191 ejemplares** los que fueron obtenidos de las zonas de **San Antonio - Talcahuano** (monitoreo) y **Valdivia** (pesca comercial). La estructura de tallas de las sardinas capturadas en el monitoreo oscilaron entre 4,5 y 17,5 cm LT. La moda y los ejemplares bajo la talla media de madurez (<11,5 cm) fue de 11,5 cm y 57% en San Antonio y 6,5 cm y 99,8% en la zona de Talcahuano. En Valdivia, la estructura de longitud se presentó entre los 10,0 y 17,5 cm, con moda en 13,5 cm, encontrándose el 1% bajo la TMM. En todas las zonas no se observa actividad reproductiva (IGS de 1,9 y PHA de 5%). (Ver figura adjunta).

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

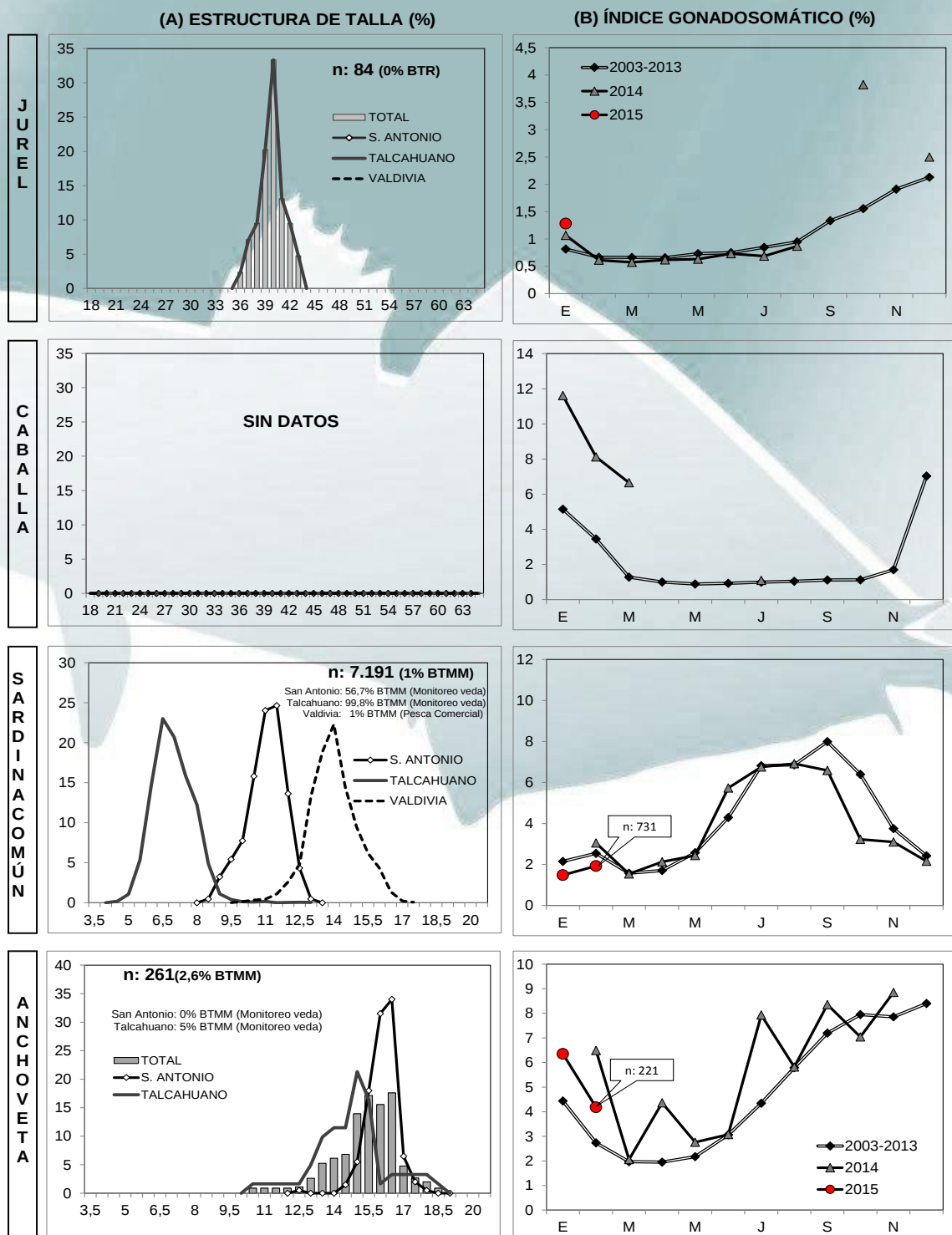
Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se analizaron **261 ejemplares** los que fueron obtenidos de las zonas de **San Antonio y Talcahuano** (monitoreo). La estructura estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 10,5 y 18,5 cm LT, con moda en 16,5 cm, registrando el 2,6% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<12,0 cm). En febrero, el recurso continúa su proceso de desove (IGS de 4,2 y PHA del 56%). (Ver figura adjunta).

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

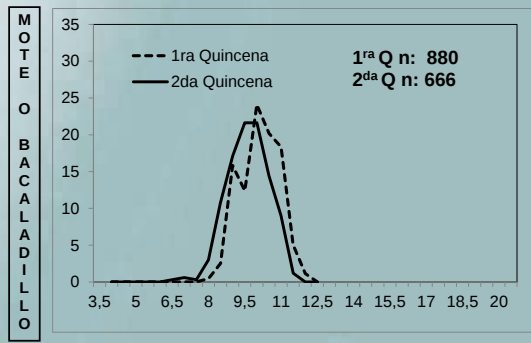
Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la zona de **Chiloé** se analizaron **700 ejemplares** distribuidos entre los 12,0 y 17,0 cm LT, con moda en 14,5 cm, encontrándose el 15% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<13,0 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS de 1,2 y PHA de 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.

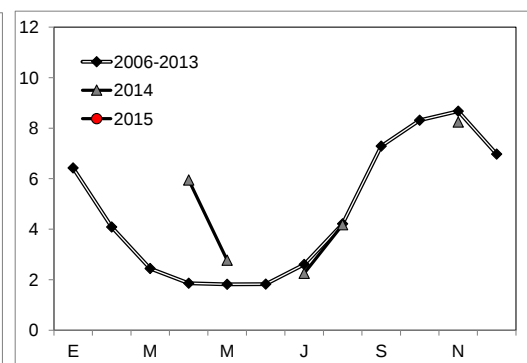
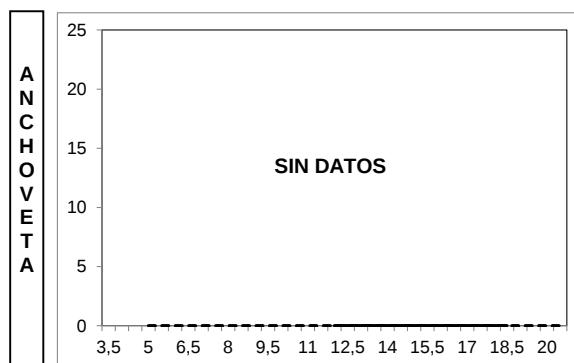
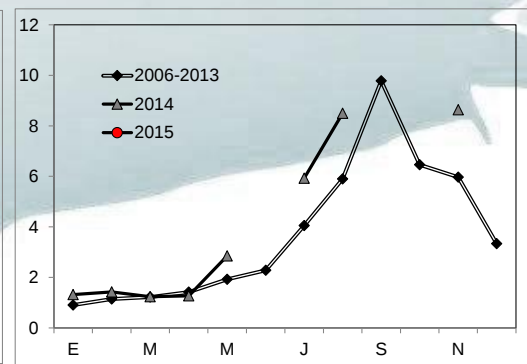
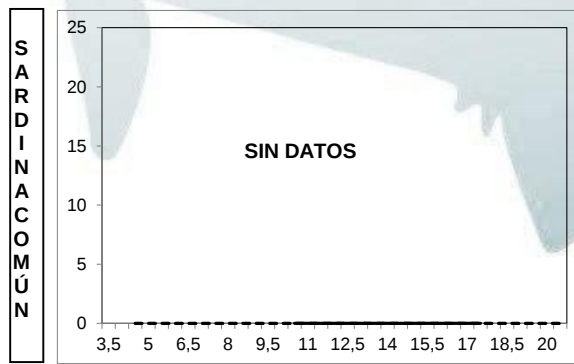
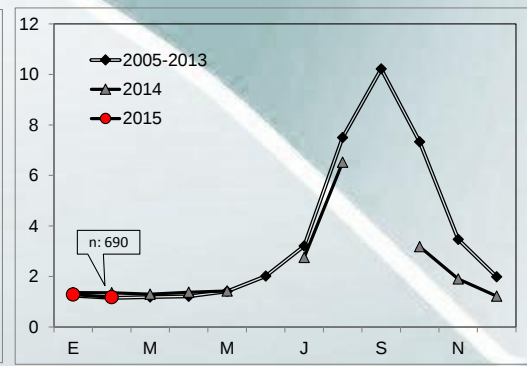
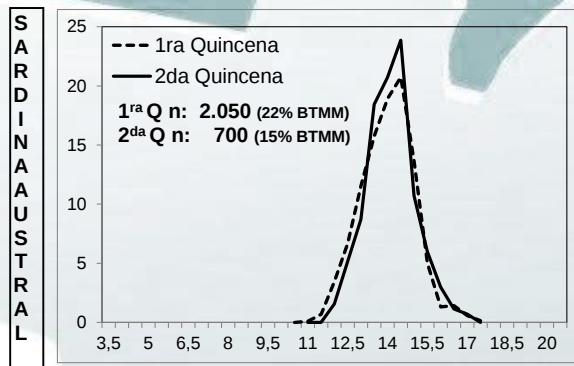
INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) SEGUNDA QUINCENA DE FEBRERO 2015 Y (B) PROMEDIO 2003-2013, 2014 y 2015, ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2015



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



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

IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA DE REFERENCIA

Fuente: IFOP, 2015