



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°10
(16 al 31 DE 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°10
(16 al 31 DE 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



INFORME QUINCENAL N° 10 (V - XI REGIONES) (16 al 31 DE MAYO, 2015) AÑO 05

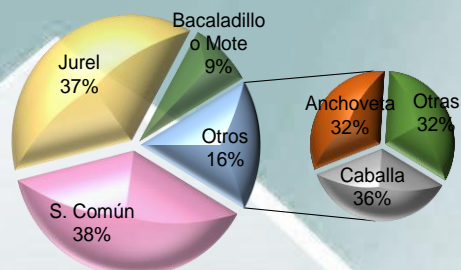
A. GOMEZ A. y A. ARANIS R (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Segunda quincena de mayo Desembarque total: **41.565 t**

15.720 t sardina común	37,8 %
15.353 t jurel	36,9 %
2.213 t anchoveta	5,3 %
235 t sardina austral	0,6 %
2.502 t caballa	6,0 %
3.519 t bacaladillo o mote	8,5 %
2.023 t otras especies	4,9 %
41.565 t total	100 %



Al 31 de mayo Desembarque acumulado: **473.665 t**, cifra 29% menor respecto del 2014 (196 mil t) y 24% mayor que el 2013 (91 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	264.155	56	367.475	55	113.227	30	28 %	menor	133 %	mayor
Jurel	103.008	22	191.050	29	178.408	47	46 %	menor	42 %	menor
Anchoveta	46.208	10	47.609	7	31.843	8	3 %	menor	45 %	mayor
Sardina austral	24.473	5	14.207	2	18.670	5	72 %	mayor	31 %	mayor
Caballa	7.679	2	9.524	1	14.165	4	19 %	menor	46 %	menor
Bacaladillo o Mote	16.192	3	34.397	5	23.257	6	53 %	menor	30 %	menor
Otras especies	11.950	3	5.593	1	3.085	1	114 %	mayor	287 %	mayor
TOTAL	473.665	100	669.855	100	382.655	100	29 %	menor	24 %	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	156.931	235.555	197.693	272.241	199.022	375.406	549.095	548.546	768.721	803.509
Artesanal	316.734	434.300	184.962	527.026	763.783	549.510	894.052	790.297	611.725	975.272
Total	473.665	669.855	382.655	799.267	962.805	924.916	1.443.147	1.338.843	1.380.446	1.778.781

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

Zona	2 ^{da} quincena		Acumulado 2015	
	t	%	t	%
San Antonio	17.852	43	97.680	21
Talcahuano	21.357	51	263.345	56
Valdivia	2.054	5	86.800	18
Chiloé	167	0	20.528	4
Guaitecas	135	0	5.312	1
Total	41.565	100	473.665	100

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

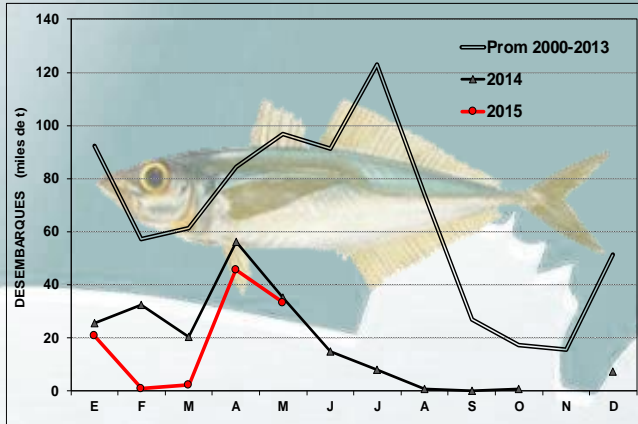
Recurso	Cuota Objetivo (t)		
	Industrial	Artesanal	Total
S. Común	69.698	247.112	316.810
Jurel	223.498	16.040	239.538
Anchoveta	7.380	26.165	33.545
S. Austral	-	31.588	31.588

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

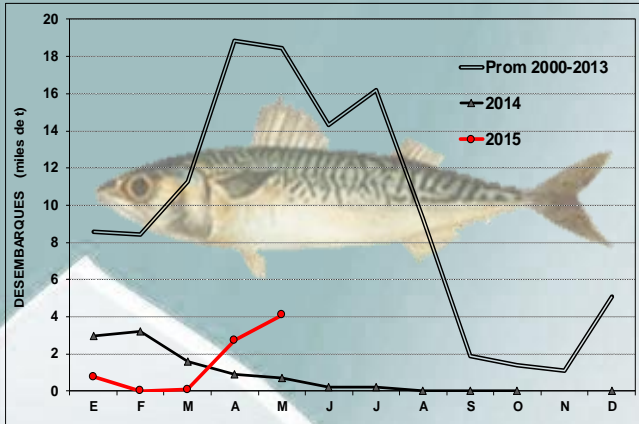


DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2014-2015 Y PROMEDIO 2000-2013 ZONA CENTRO-SUR

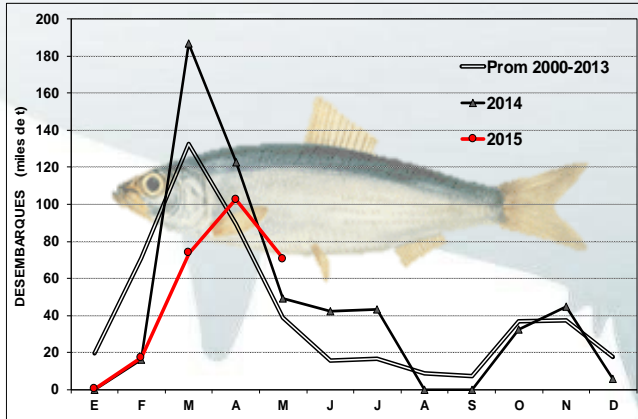
JUREL



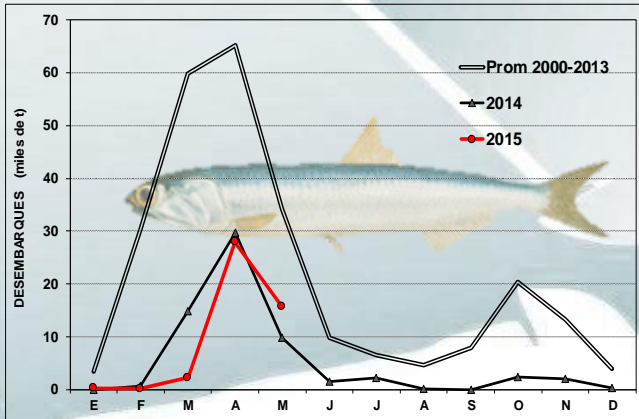
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

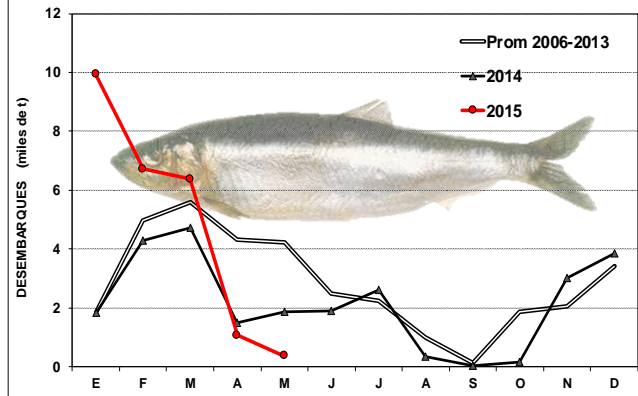


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2015)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	203	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	102.533	45.683	27.926	1.066	2.734	1.379
M	70.560	33.287	15.654	379	4.080	8.994
Acum.	264.155	103.008	46.208	24.473	7.679	16.192



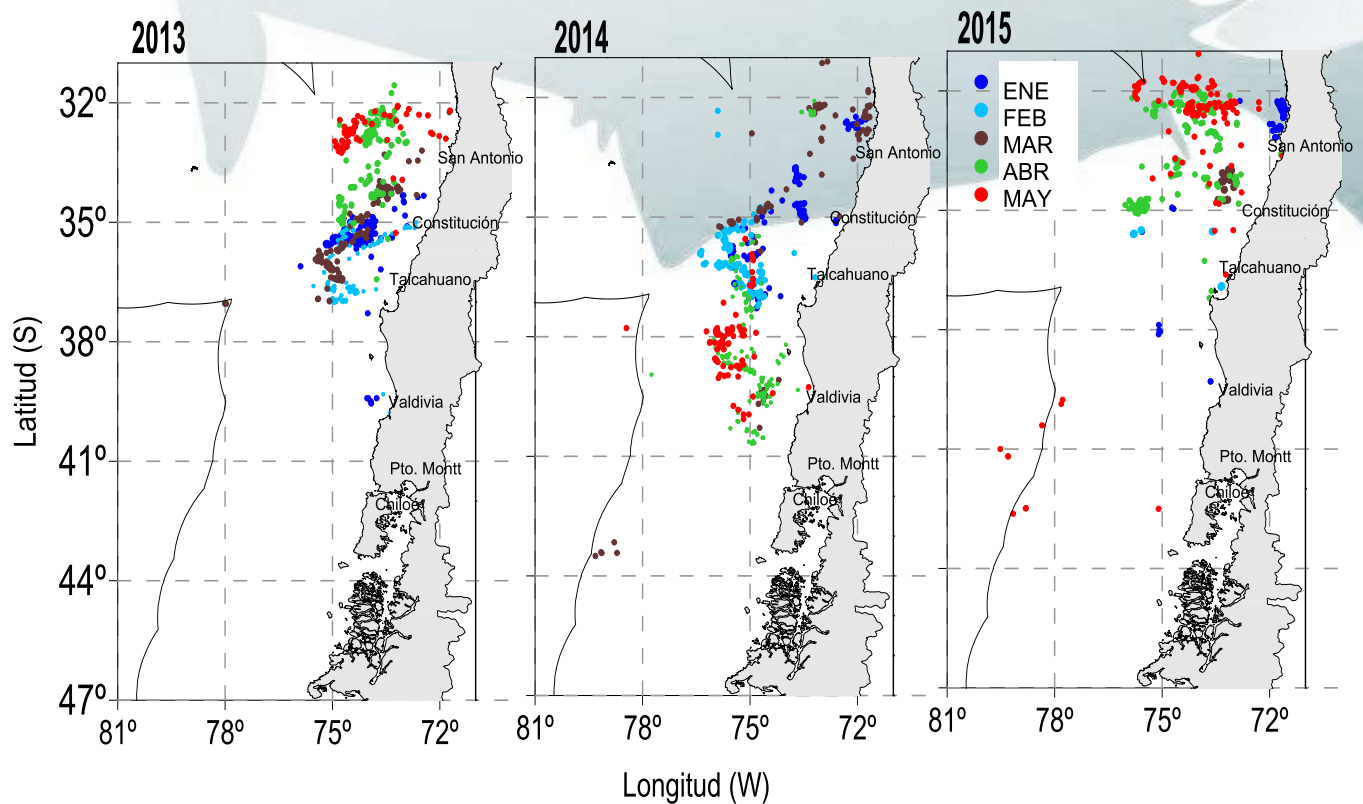
Recursos desembarcados según zona en la segunda quincena de mayo

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	Jurel	•	•	Sardina Común	•	
	Caballa		•	Otras Especies (<1%)	•	•
Talcahuano	Sardina común	•		Machuelo o Tritre	•	
	Bacaladillo o Mote	•		Jurel	•	•
	Anchoveta	•		Pampanito	•	
				Otras Especies (<1%)	•	•
Valdivia	Sardina Común	•	•	Anchoveta	•	•
				Caballa	•	
				Otras Especies	•	•
Chiloé	Sardina Austral Anchoveta	• •		Sardina Común	•	
				Pampanito	•	
				Bacaladillo o Mote (<1%)	•	
Guaitecas	Sardina Austral	•				

A: Principal (≥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 MAYO 2013; 2014 Y 2015 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2015



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En la segunda quincena de mayo, se analizaron **863 ejemplares** provenientes de las zonas de **San Antonio, Talcahuano y Valdivia**, con longitudes entre 24 y 50 cm LH y moda en 26 cm, encontrándose el 7% de los ejemplares bajo la talla de referencia (<26 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS² de 0,7 y PHA³ del 0%) (Ver figura adjunta).

Caballa (*Scomber japonicus*). El análisis de **70 ejemplares** provenientes de la zona de **San Antonio** presenta una estructura de talla entre los 31 y 40 cm LH y moda en 34 cm, sin registra ejemplares bajo la talla de referencia (<29 cm) (Ver figura adjunta).

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **1.995 ejemplares** los que fueron obtenidos de las zonas de **San Antonio, Talcahuano y Valdivia**. La estructura estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 6,0 y 17,5 cm LT con moda en 8,5 cm y el 90% bajo la talla media de madurez (TMM <11,5 cm). La estructura de talla en **San Antonio** estuvo representada por ejemplares adultos (moda en 13,0 cm), en tanto que las zonas de **Talcahuano y Valdivia** estuvieron sostenida por juvenil (96% y 73% bajo la TMM, respectivamente), con moda en 9,0 cm y 8,5 cm. Se observó reposo reproductivo (IGS de 2,0 y PHA de 5%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **66 ejemplares** con longitudes distribuidas bajo la TMM (7,5 a 11,0 cm) y con moda en 9,0 cm. Se observó reposo reproductivo (IGS de 1,7 y PHA de 0%) (Ver figura adjunta).

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se analizaron **520 ejemplares** provenientes de las zonas de **San Antonio, Talcahuano y Valdivia**. La estructura fue conformada por ejemplares entre 7,0 y 19,0 cm LT, con moda en 10,5 cm y el 64% bajo la TMM (TMM <12,0 cm). La estructura de talla en **San Antonio** estuvo sustentada mayoritariamente por ejemplares adultos (moda en 17,5 cm). En **Talcahuano** la distribución fue bimodal con moda principal centrada en juveniles (10,5 cm) y otra secundaria focalizada en adultos (15,5 cm). En **Valdivia**, las tallas estuvieron representadas en un 97% por juveniles cuya moda fue de 10,0 cm. Se observó principalmente reposo reproductivo (IGS de 2,3 y PHA de 33%) (Ver figura adjunta).

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la zona de **Chiloé**, se analizaron **190 ejemplares**. La estructura estuvo sustentadas por longitudes entre los 12,0 y 17,5 cm, con modas en 13,5 y 15,0 cm con un 24% de los ejemplares BTMM (<13,0 cm). Se observó reposo reproductivo (IGS de 1,7 y PHA de 3%) (Ver figura adjunta).

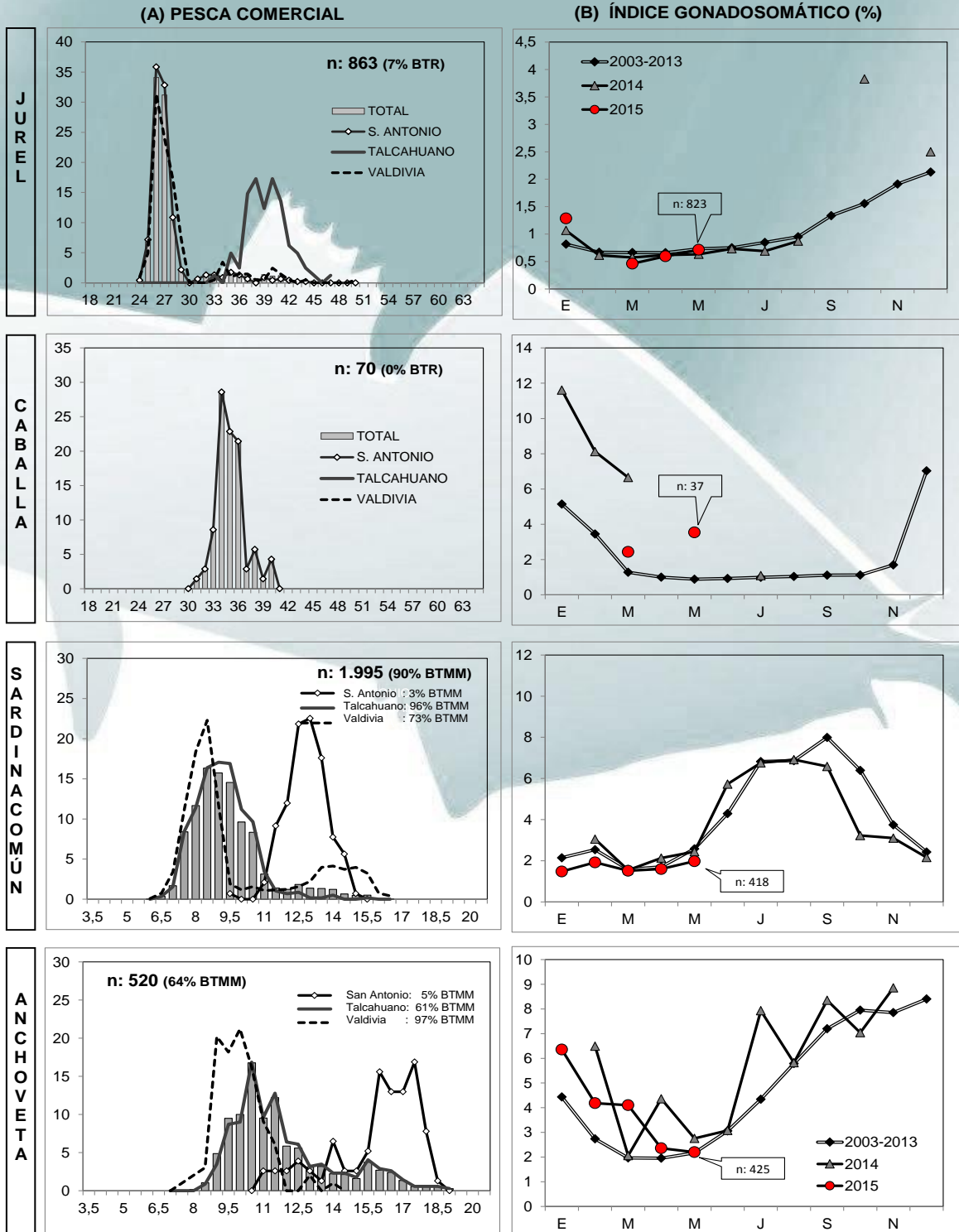
Mote o Bacaladillo (*Normanicthys crockeri*). Escasa captura.

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

³(*) PHA: Proporción de Hembras Activas

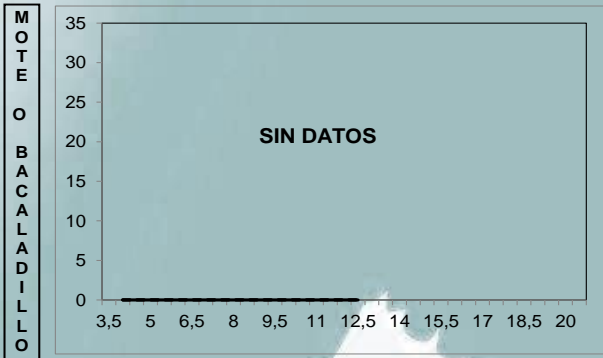


INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE LA SEGUNDA QUINCENA DE MAYO 2015 Y (B) PROMEDIO 2003-2013, 2014 y 2015, ZONA CENTRO-SUR



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

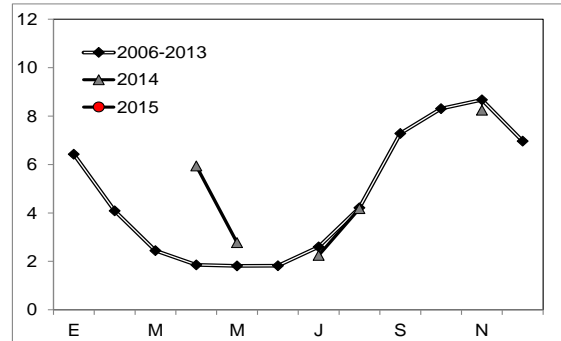
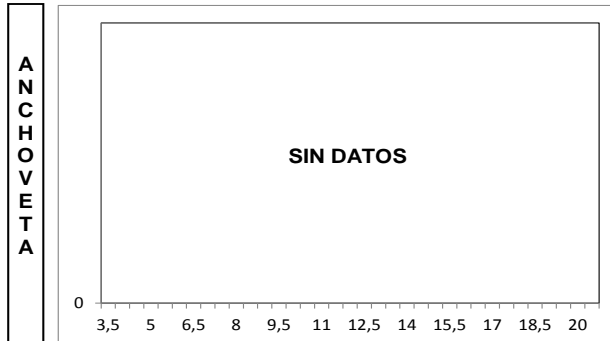
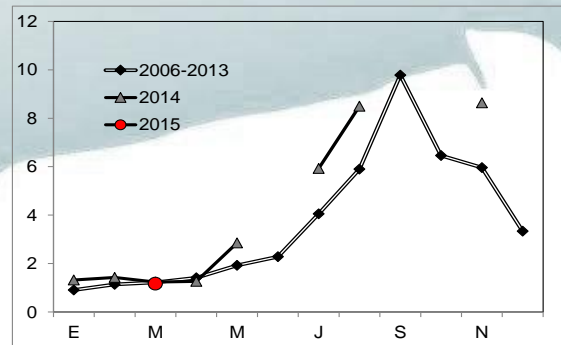
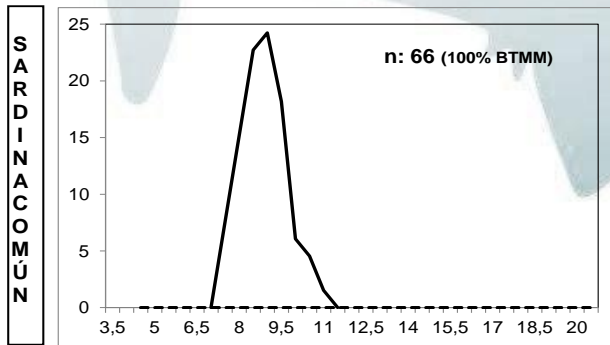
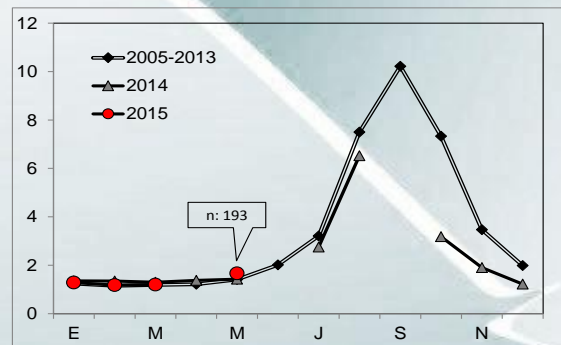
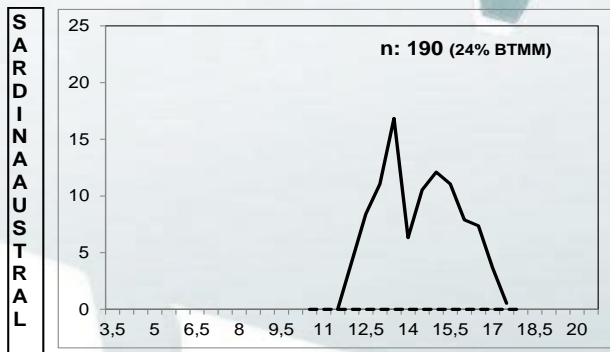
Fuente: IFOP, 2015



INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE LA SEGUNDA QUINCENA DE MAYO 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