



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N° 15
(01 al 15 AGOSTO, 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 / Septiembre 2015



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

Programa de Seguimiento de las Pesquerías
Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2015

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Septiembre 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° 15 (V - XI REGIONES) (01 al 15 AGOSTO) AÑO 05

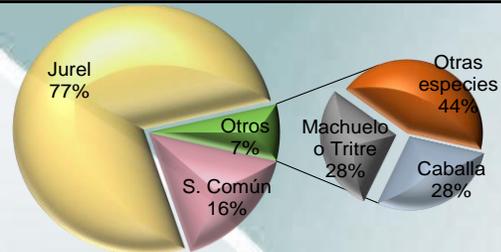
A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Primera quincena de agosto **Desembarque total: 19.371 t**

3.143 t sardina común	16,2 %
14.822 t jurel	76,5 %
62 t anchoveta	0,3 %
336 t sardina austral	1,7 %
399 t caballa	2,1 %
188 t bacaladillo o mote	1,0 %
421 t otras especies	2,2 %
19.371 t total	100 %



Al 15 de agosto Desembarque acumulado: **597.393** cifra 25% menor respecto del 2014 (199 mil t) y 36% mayor que el 2013 (159 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	291.360	49	451.740	57	156.544	36	36 %	menor	86 %	mayor
Jurel	187.637	31	218.001	27	183.144	42	14 %	menor	2 %	mayor
Anchoveta	48.733	8	51.070	6	35.378	8	5 %	menor	38 %	mayor
Sardina austral	26.341	4	18.916	2	20.633	5	39 %	mayor	28 %	mayor
Caballa	10.357	2	9.948	1	14.783	3	4 %	mayor	30 %	menor
Bacaladillo o Mote	17.860	3	38.298	5	23.375	5	53 %	menor	24 %	menor
Otras especies	15.105	3	8.118	1	4.402	1	86 %	mayor	243 %	mayor
TOTAL	597.393	100	796.091	100	438.259	100	25 %	menor	36 %	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	248.060	295.100	210.476	311.965	277.281	491.316	846.068	919.677	1.308.746	1.369.369
Artesanal	349.333	500.991	227.783	604.506	825.815	601.566	1.056.055	860.217	655.987	1.007.361
Total	597.393	796.091	438.259	916.471	1.103.096	1.092.882	1.902.123	1.779.894	1.964.733	2.376.730

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	100.648	17
Talcahuano	10.067	52	337.595	57
Valdivia	7.725	40	121.940	20
Chiloé	1.308	7	31.193	5
Guaitecas	271	1	6.017	1
Total	19.371	100	597.393	100

Tabla 4 Cuota Objetivo de captura (V a XI Regiones, 2015)²

Recurso	Cuota Objetivo (t)		
	Industrial	Artesanal	Total
S. Común	76.721	271.859	348.580
Jurel	213.749	26.427	240.176
Anchoveta	7.380	26.065	33.445
S. Austral	-	31.588	31.588

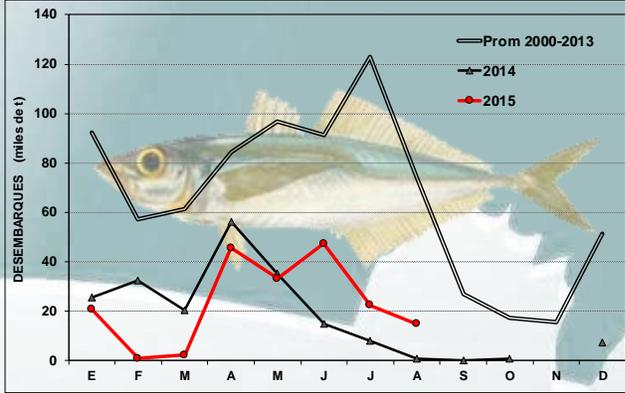
¹Datos preliminares procesados por IFOP a través de información de Subsecretaría de Pesca, 2014 y 2015.

²D. Ex. N° 1409-2015 del 26/05 (Modifica D. Ex. N° 3511-2014 del 22/12).

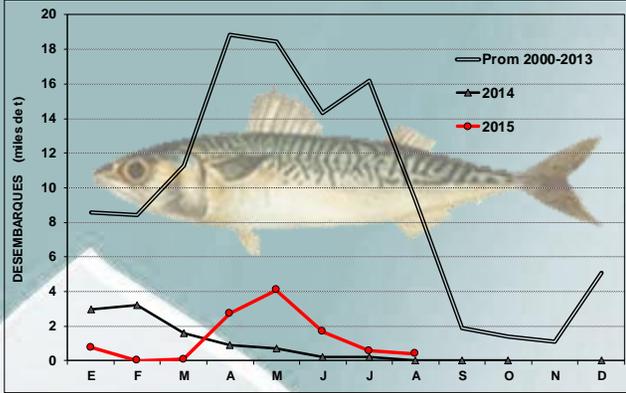


DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2014-2015 Y PROMEDIO 2000-2013 ZONA CENTRO-SUR

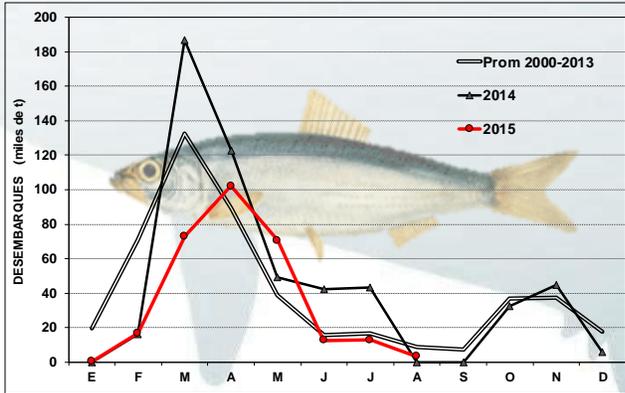
JUREL



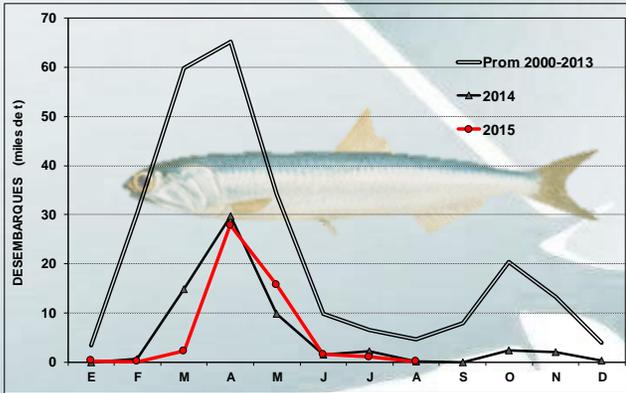
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

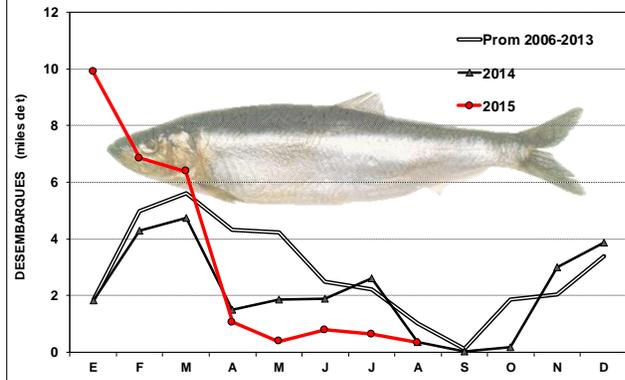


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2015)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	203	20.820	221	9.900	780	12
F	16.828	877	125	6.848	3	1.642
M	73.078	2.341	2.245	6.384	83	4.150
A	102.155	45.683	27.887	1.066	2.734	1.379
M	70.505	33.287	15.618	379	4.080	8.951
J	12.642	47.450	1.578	785	1.691	1.073
J	12.806	22.358	997	642	588	465
A	3.143	14.822	62	336	399	188
Acum.	291.360	187.637	48.733	26.341	10.357	17.860



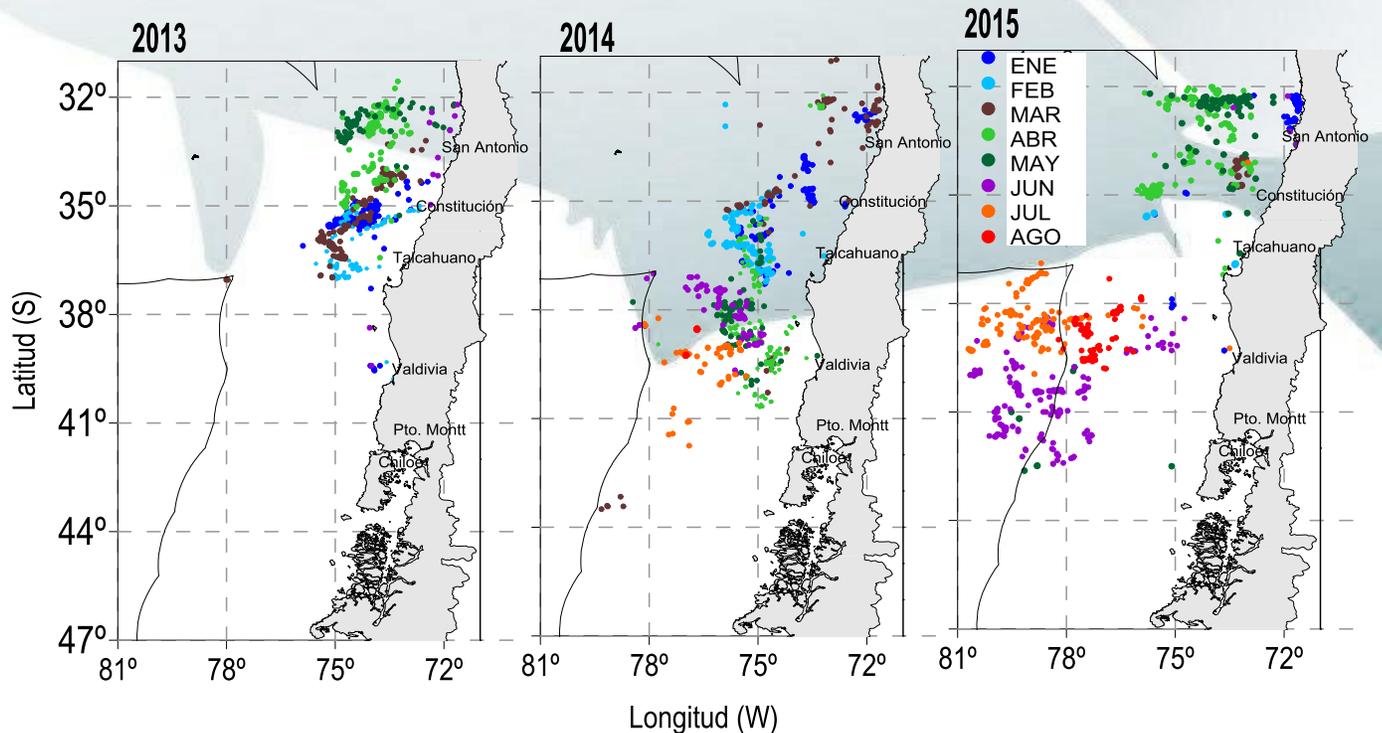
Recursos desembarcados según zona en la primera quincena de agosto

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	s/d					
Talcahuano	Jurel Sardina Común	• •	•	Machuelo o Tritre Bacaladillo o Mote Caballa Especies (<1%)	• • •	•
Valdivia	Jurel Sardina Común	•	• •	Caballa		•
Chiloé	Jurel		•	Sardina Austral Anchoveta 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 AGOSTO 2013; 2014 Y 2015 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2015



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En la primera quincena de julio, se analizaron **4.175 ejemplares** provenientes de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**, con longitudes entre 25 y 49 cm LH y modas en 28; 35 y 40 cm, encontrándose el 0,3% de los ejemplares bajo la talla de referencia (<26 cm). No se observó actividad reproductiva (IGS³ de 0,7 y PHA⁴ del 0%) (Ver figura adjunta).

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

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **1.856 ejemplares** los que fueron obtenidos de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**. La estructura estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 6,5 y 16,5 cm LT con moda principal en 14,5 cm y secundarias en 7,5 y 12,0 cm, registrando un 25% bajo la talla media de madurez (TMM <11,5 cm). Se observó alta actividad reproductiva (IGS de 6,6 y PHA de 87%) siendo la zona de Talcahuano la que ostenta mayor intensidad (IGS 8,6 y PHA de 100%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **80 ejemplares** con longitud entre 8,5 y 11,5 cm y moda en 9,5 cm, encontrándose el 99% de los ejemplares bajo TMM (Ver figura adjunta). El escaso y estados de la captura no permitieron inferir sobre el estado reproductivo del recurso.

Anchoveta (*Engraulis ringens*). No se registró captura de anchoveta en las zonas de **San Antonio-Valdivia**. En la zona de **Chiloé**, se analizaron **105 ejemplares**, distribuidos entre los 9,0 y 14,5 cm, con moda en 11,0 cm con un 61% de los ejemplares BTMM (<12,0 cm). Se observó reposo reproductivo (IGS de 1,7 y PHA de 0%) (Ver figura adjunta).

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la zona de **Chiloé**, el estados y la escasa captura no permitieron inferir sobre el estado biológico del recurso.

Mote o Bacaladillo (*Normanicthys crockeri*). Se registró escasa captura.

Vedas Biológicas 2015

D 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 hasta el 5 de marzo.

D EX N° 1137 del 28/11/2011 en la XIV Región hasta el 7 de febrero.

D. Ex N° 149 del 09/03/2015. Se extiende veda de reclutamiento para la VIII Región hasta el 25 de marzo.

D. Ex N° 209 del 26/03/2015. Se extiende veda de reclutamiento para la VIII Región hasta el 17 de abril

D. Ex N° 261 del 14/05/2015. (Modifica D. Ex N° 209) Se extiende veda de reclutamiento para la VIII Región hasta el 30 de abril

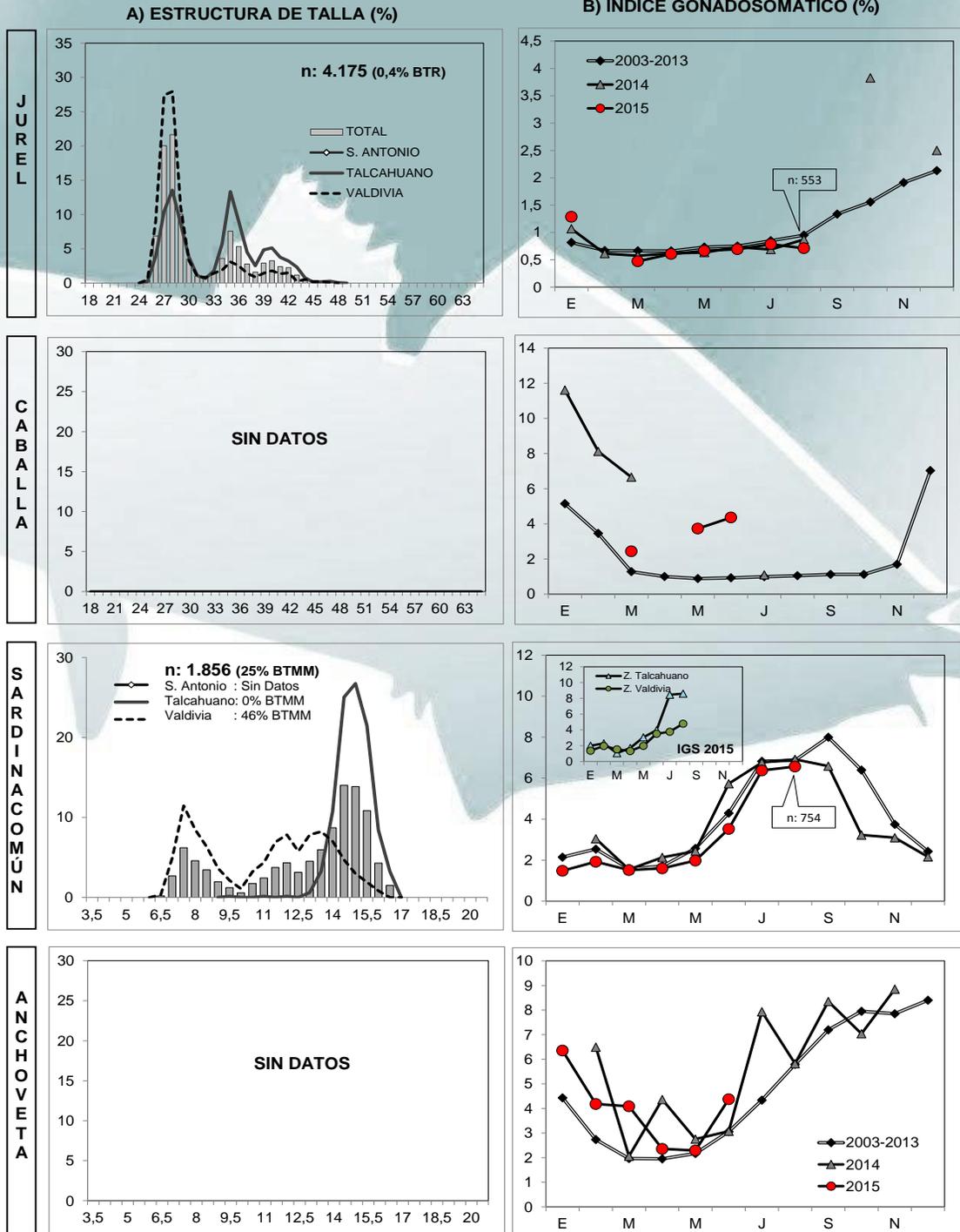
D EX N° 35 del 15/01/2013, establece veda biológica de reclutamiento de Sardina común, Anchoveta y Sardina austral en la X Región entre el 15 de marzo hasta el 15 de mayo.

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

⁴(*) PHA: Proporción de Hembras Activas

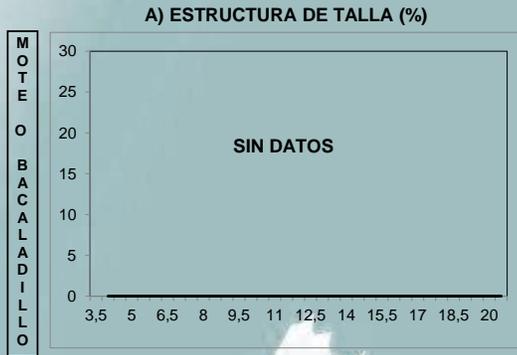


INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE LA PRIMERA QUINCENA DE AGOSTO 2015 Y (B) PROMEDIO 2003-2013, 2014 y 2015, ZONA CENTRO-SUR

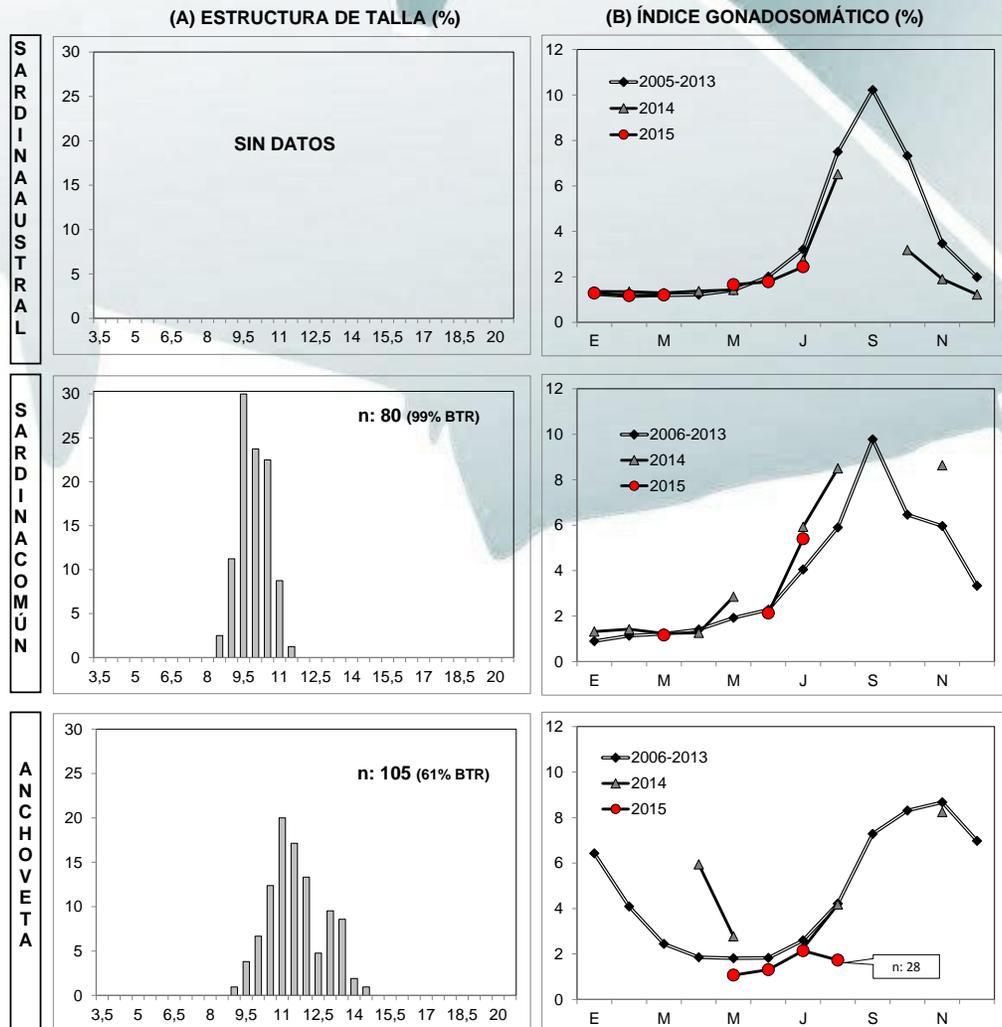


Nota: año 2015 datos preliminares
 BTR: Bajo Talla de Referencia
 BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

Fuente: IFOP, 2015



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



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

Fuente: IFOP, 2015