



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N° 13  
(01 al 15 JULIO, 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°13  
(01 al 15 JULIO, 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° 13

### (V - XI REGIONES) (01 al 15 JULIO) AÑO 05

A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. ([alejandra.gomez@ifop.cl](mailto:alejandra.gomez@ifop.cl))

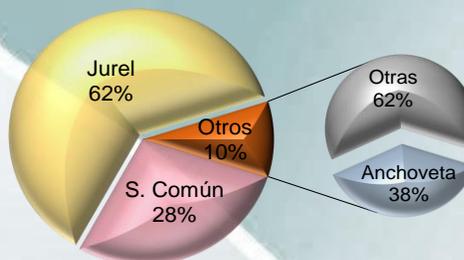
## DESEMBARQUE<sup>1</sup> DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

### V - XI REGIÓN

**Primera quincena de julio**

**Desembarque total: 21.459 t**

6.068 t sardina común	28,3 %
13.311 t jurel	62,0 %
266 t anchoveta	1,2 %
274 t sardina austral	1,3 %
293 t caballa	1,4 %
330 t bacaladillo o mote	1,5 %
917 t otras especies	4,3 %
<b>21.459 t total</b>	<b>100 %</b>



**Al 15 de julio** Desembarque acumulado: **559.800** cifra 28% menor respecto del 2014 (218 mil t) y 38% mayor que el 2013 (154 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	281.478	50	440.156	57	126.216	31	36 %	menor	123 %	mayor
Jurel	163.769	29	214.213	28	183.144	45	24 %	menor	11 %	menor
Anchoveta	47.940	9	50.170	6	34.819	9	4 %	menor	38 %	mayor
Sardina austral	25.637	5	17.549	2	19.638	5	46 %	mayor	31 %	mayor
Caballa	9.662	2	9.889	1	14.783	4	2 %	menor	35 %	menor
Bacaladillo o Mote	17.537	3	37.812	5	23.327	6	54 %	menor	25 %	menor
Otras especies	13.777	2	7.929	1	3.790	1	74 %	mayor	264 %	mayor
<b>TOTAL</b>	<b>559.800</b>	<b>100</b>	<b>777.718</b>	<b>100</b>	<b>405.717</b>	<b>100</b>	<b>28 %</b>	<b>menor</b>	<b>38 %</b>	<b>mayor</b>

**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	222.257	287.362	207.842	293.222	246.926	436.519	714.122	832.883	1.094.261	1.159.114
Artesanal	337.543	490.356	197.875	577.141	793.478	570.238	978.441	854.027	641.756	996.160
<b>Total</b>	<b>559.800</b>	<b>777.718</b>	<b>405.717</b>	<b>870.363</b>	<b>1.040.404</b>	<b>1.006.757</b>	<b>1.692.563</b>	<b>1.686.910</b>	<b>1.736.017</b>	<b>2.155.274</b>

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

Zona	1 <sup>a</sup> quincena		Acumulado 2015	
	t	%	t	%
San Antonio	-	0	97.016	17
Talcahuano	10.034	47	298.496	53
Valdivia	8.286	39	129.908	23
Chiloé	2.989	14	28.723	5
Guaitecas	150	1	5.657	1
<b>Total</b>	<b>21.459</b>	<b>100</b>	<b>559.800</b>	<b>100</b>

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

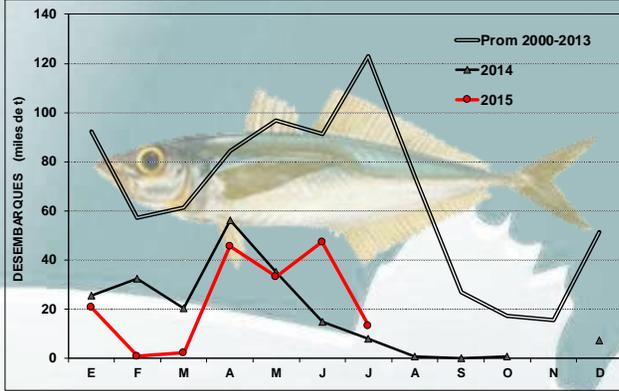
Recurso	Cuota Objetivo (t)		
	Industrial	Artesanal	Total
S. Común	69.698	247.112	316.810
Jurel	223.498	16.040	239.538
Anchoveta	7.380	26.165	33.545
S. Austral	-	31.588	31.588

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

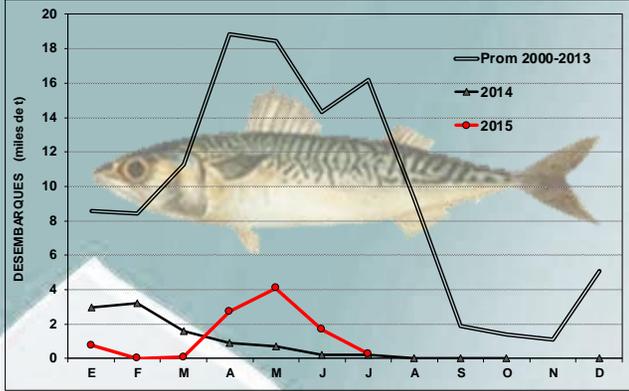


## DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2014-2015 Y PROMEDIO 2000-2013 ZONA CENTRO-SUR

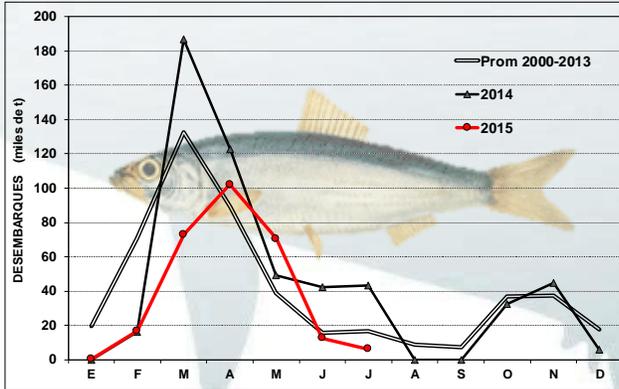
### JUREL



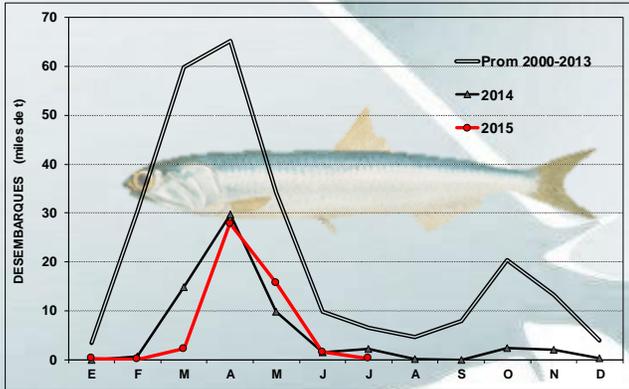
### CABALLA



### SARDINA COMUN



### ANCHOVETA



### SARDINA AUSTRAL

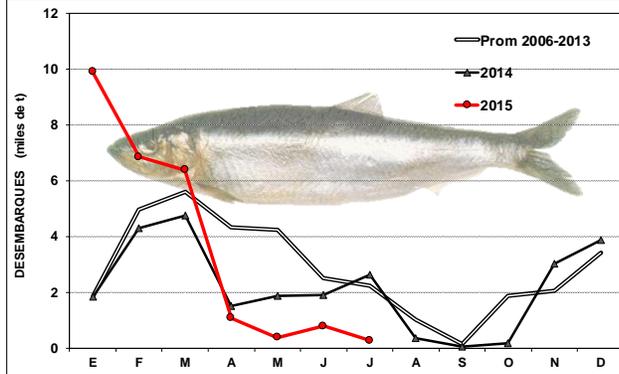


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2015)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	203	20.820	221	9.900	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	6.068	13.311	266	274	293	330
Acum.	281.478	163.769	47.940	25.637	9.662	17.537



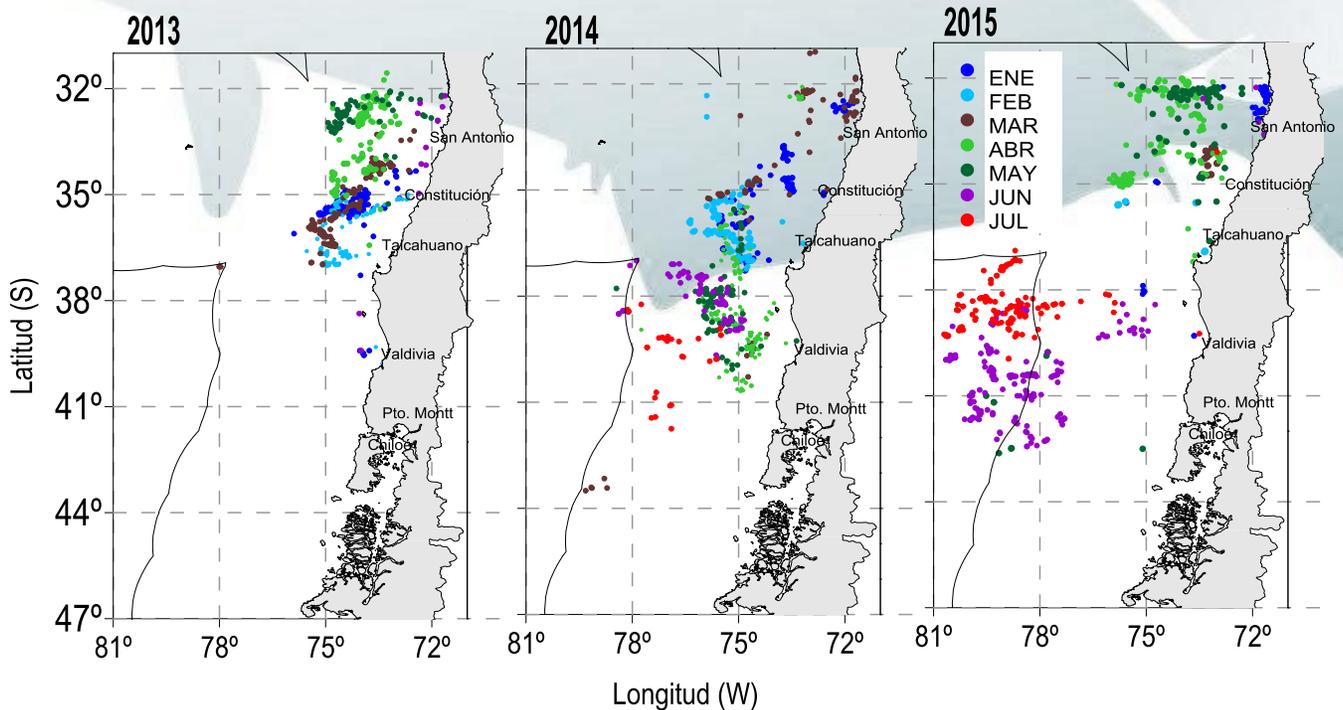
### Recursos desembarcados según zona en la primera quincena de julio

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 Anchoveta Pampanito Especies (<1%)	• • • • •	
Valdivia	Jurel Sardina Común	•	• •	Caballa Sardina Española Especies (<1%)	• • •	•
Chiloé	Jurel		•	Sardina Austral Sardina Común Especies (<1%)	• • •	
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 JULIO 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 **3.610 ejemplares** provenientes de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**, con longitudes entre 24 y 53 cm LH y modas en 28; 35 y 41 cm, encontrándose el 0,3% de los ejemplares bajo la talla de referencia (<26 cm). No se observó actividad reproductiva (IGS<sup>2</sup> de 0,7 y PHA<sup>3</sup> 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 **3.570 ejemplares** los que fueron obtenidos de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**. La estructura estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 6,0 y 17,5 cm LT con modas en 8,0 y 15,0 cm y un 44% bajo la talla media de madurez (TMM <11,5 cm). Se observó alta actividad reproductiva (IGS de 5,3 y PHA de 64%) siendo la zona de Talcahuano la que ostenta mayor intensidad (IGS 5,6 y PHA de 99%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **80 ejemplares** con longitud entre 9,5 y 15,5 cm y moda en 10,5 cm, encontrándose el 60% de los ejemplares bajo TMM. Se observó actividad reproductiva (IGS de 3,9 y PHA del 25%) (Ver figura adjunta).

**Anchoveta (*Engraulis ringens*)**. La escasa captura entre las zonas de **San Antonio-Valdivia** y **Chiloé**, no permitieron obtener muestras necesarias para inferir sobre el estado biológico del recurso.

**Sardina austral (*Sprattus fuegensis*)**. En la zona de **Chiloé**, se analizaron **219 ejemplares**. La estructura estuvo conformada por longitudes entre los 11,0 y 16,5 cm, con moda en 14,0 cm con un 31% de los ejemplares BTMM (<13,0 cm). Se observó reposo reproductivo (IGS de 2,2 y PHA de 0%) (Ver figura adjunta).

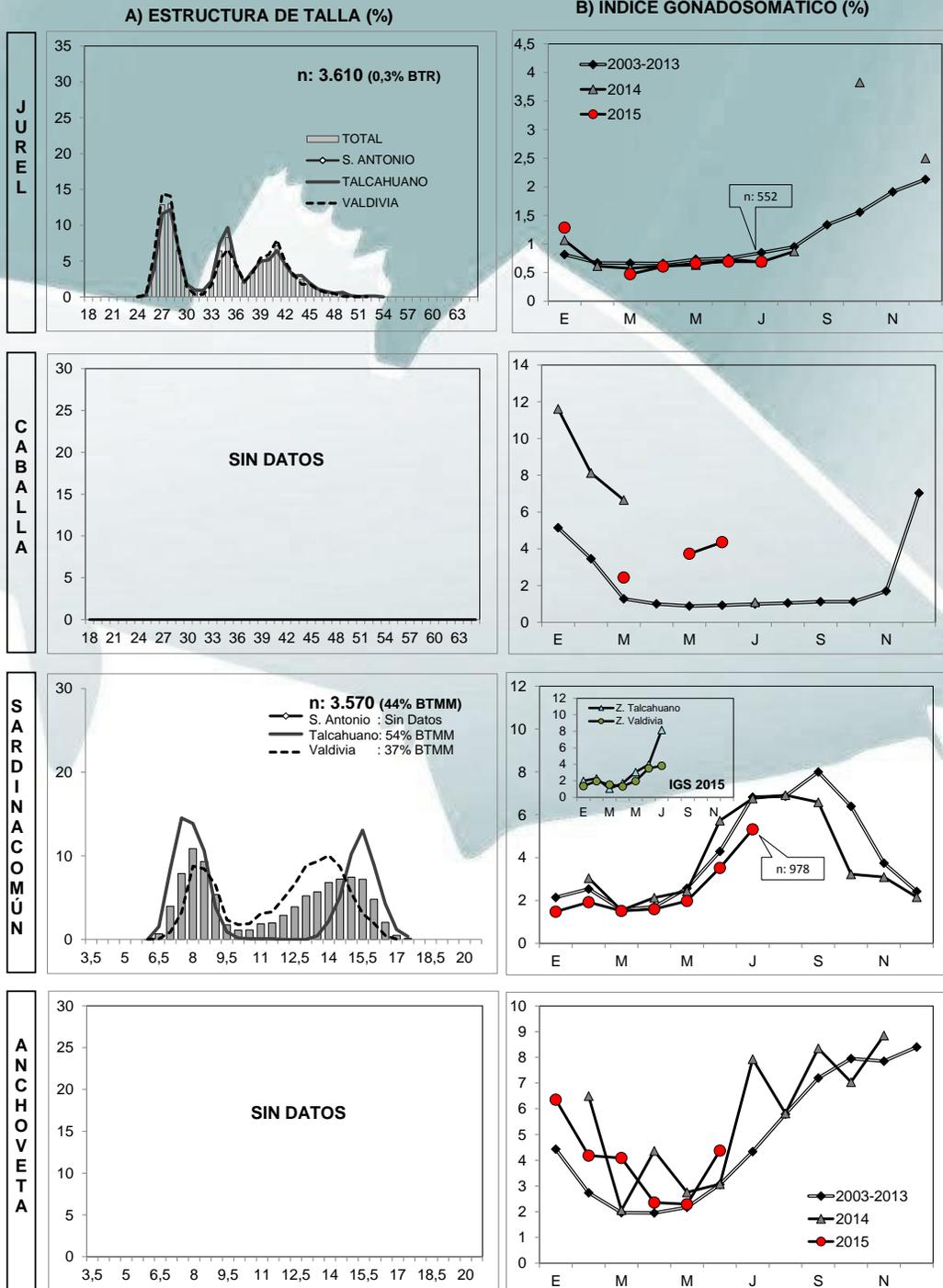
**Mote o Bacaladillo (*Normanicthys crockeri*)**. Se registró escasa captura.

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

<sup>3</sup>(\*) PHA: Proporción de Hembras Activas

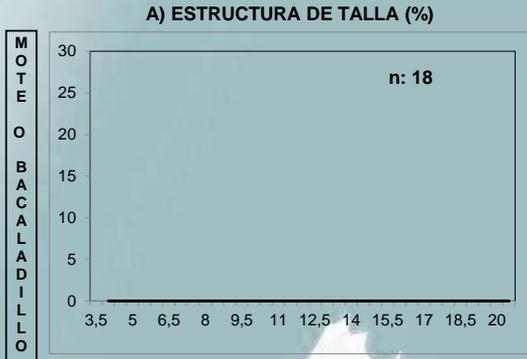


## INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE LA PRIMERA QUINCENA DE JULIO 2015 Y (B) PROMEDIO 2003-2013, 2014 y 2015, ZONA CENTRO-SUR

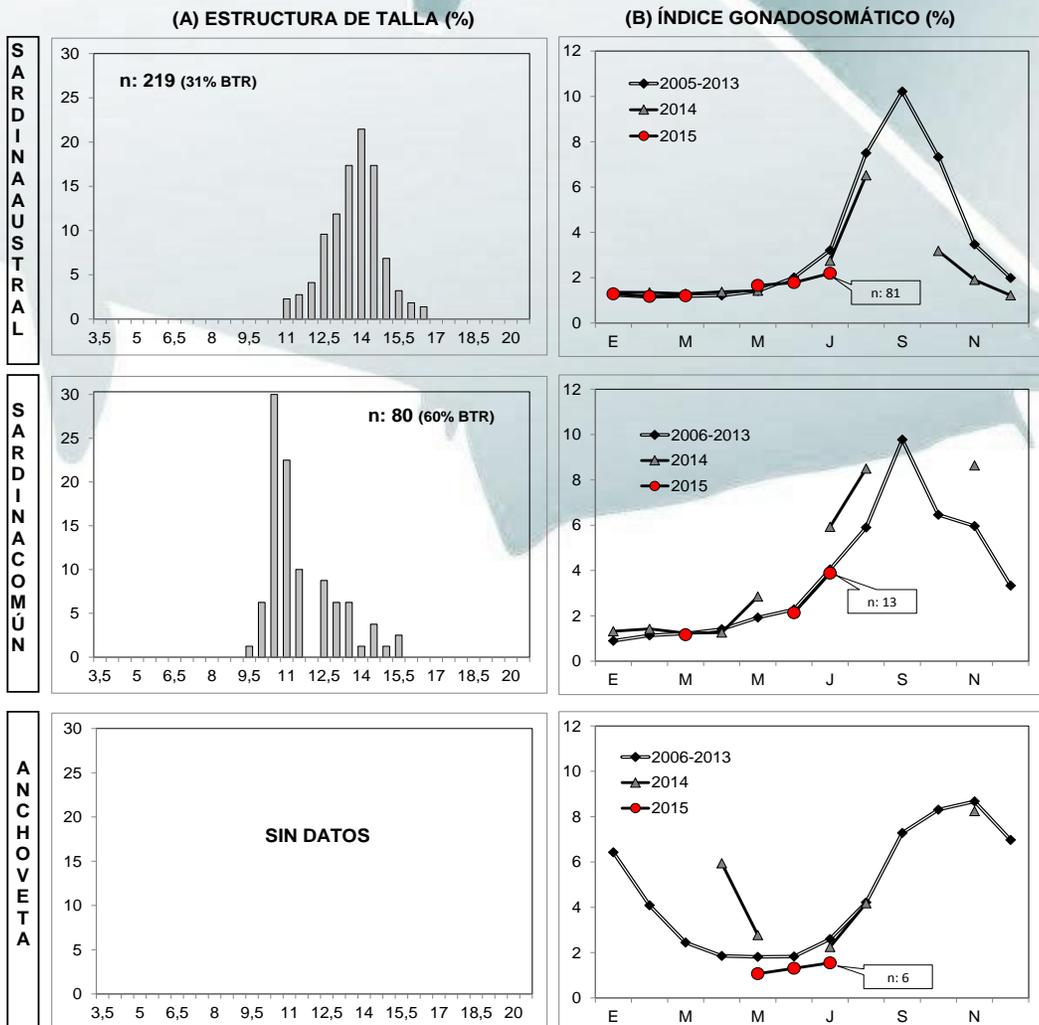


Nota: año 2015 datos preliminares  
 BTR: Bajo Talla de Referencia  
 BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

Fuente: IFOP, 2015



**INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE LA PRIMERA QUINCENA DE JULIO 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