



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N° 20  
(16 al 31 DE OCTUBRE 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 / Diciembre 2015**



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°20  
(16 al 31 DE OCTUBRE, 2015)**

Programa de Seguimiento de las Pesquerías  
Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2015  
**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Diciembre 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 Aranís Rodríguez

**AUTORES**

Alejandra Gómez Aguilera  
Antonio Aranís Rodríguez



## INFORME QUINCENAL N° 20 (V - XI REGIONES) (16 al 31 DE OCTUBRE, 2015) AÑO 05

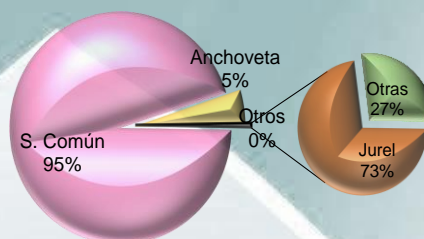
A. GOMEZ A. y A. ARANIS R ([alejandra.gomez@ifop.cl](mailto:alejandra.gomez@ifop.cl))

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

#### V - XI REGIÓN

**Segunda quincena de octubre** Desembarque total: **35.880 t**

34.048 t sardina común	94,9 %
128 t jurel	0,4 %
1.655 t anchoveta	4,6 %
24 t sardina austral	0,1 %
- t caballa	0,0 %
1 t bacaladillo o mote	0,0 %
24 t otras especies	0,1 %
<b>35.880 t total</b>	<b>100 %</b>



**Al 31 de octubre** Desembarque acumulado: **650.302 t**, cifra 22% menor respecto del 2014 (183 mil t) y 43% mayor que el 2013 (197 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	328.579	51	483.415	58	169.497	37	32 % menor	94 % mayor
Jurel	199.912	31	219.425	26	183.144	40	9 % menor	9 % mayor
Anchoveta	50.583	8	53.456	6	36.377	8	5 % menor	39 % mayor
Sardina austral	27.274	4	19.299	2	21.137	5	41 % mayor	29 % mayor
Caballa	10.899	2	9.962	1	14.783	3	9 % mayor	26 % menor
Bacaladillo o Mote	17.921	3	39.894	5	24.180	5	55 % menor	26 % menor
Otras especies	15.134	2	8.329	1	4.653	1	82 % mayor	225 % mayor
<b>TOTAL</b>	<b>650.302</b>	<b>100</b>	<b>833.780</b>	<b>100</b>	<b>453.771</b>	<b>100</b>	<b>22 % menor</b>	<b>43 % mayor</b>

**Tabla 2 Desembarque acumulado a la fecha, según flota y total recursos. (2006 a 2015)**

Acumulado	2015 <sup>3</sup>	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
Industrial	287.522	298.330	216.485	327.345	310.578	547.399	963.112	1.053.789	1.527.727	1.484.835
Artesanal	362.780	535.450	237.286	652.256	883.528	654.027	1.105.038	915.164	692.789	1.107.890
Total	650.302	833.780	453.771	979.601	1.194.106	1.201.426	2.068.150	1.968.953	2.220.516	2.592.725

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

Zona	2 <sup>da</sup> quincena		Acumulado 2015	
	t	%	t	%
San Antonio	-	0	105.840	16
Talcahuano	149	0	341.776	53
Valdivia	35.700	99	163.733	25
Chiloé	31	0	32.172	5
Guaitecas	-	0	6.781	1
<b>Total</b>	<b>35.880</b>	<b>100</b>	<b>650.302</b>	<b>100</b>

**Tabla 4 Cuota Objetivo de captura (V a XI Regiones, 2015)<sup>2</sup>**

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

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

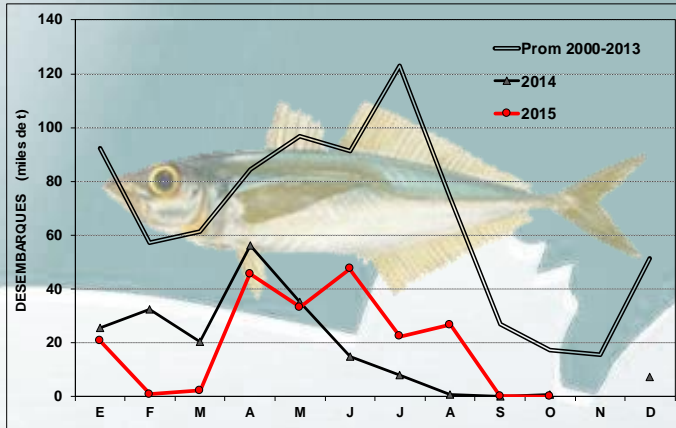
<sup>2</sup> D. Ex. N° 1409-2015 del 26/05 (Modifica D. Ex. N° 3511-2014 del 22/12).

<sup>3</sup> Se registra transferencia de cuota del sector industrial al artesanal no especificada por el Servicio.

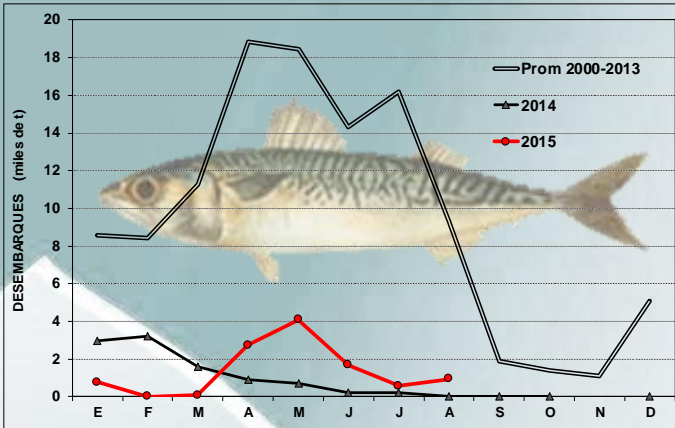


## DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2014-2015 Y PROMEDIO 2000-2013 ZONA CENTRO-SUR

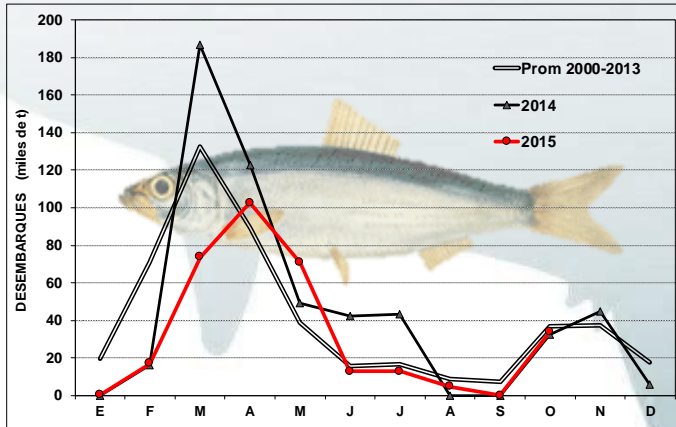
### JUREL



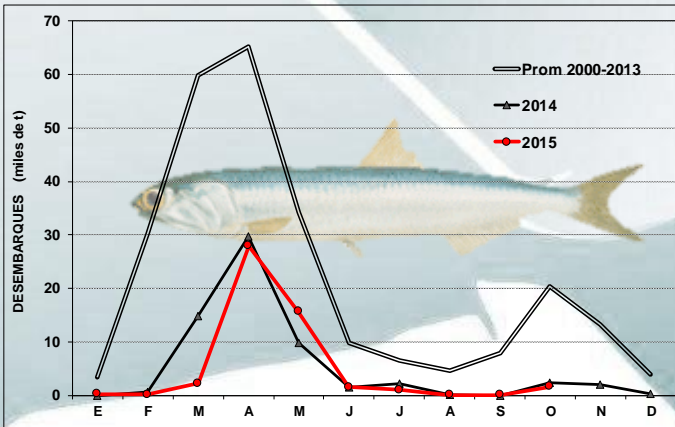
### CABALLA



### SARDINA COMUN



### ANCHOVETA



### SARDINA AUSTRAL

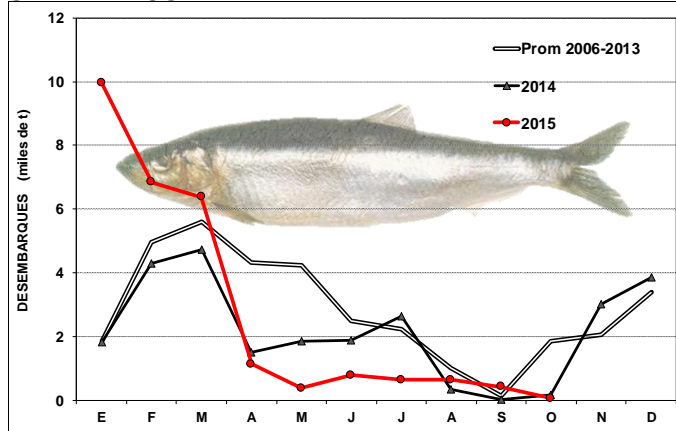


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2015)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL(*)	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	203	20.820	221	9.968	780	12
F	17.011	877	128	6.848	3	1.642
M	73.713	2.341	2.278	6.384	83	4.165
A	102.598	45.683	27.935	1.137	2.734	1.379
M	70.675	33.259	15.679	379	4.080	8.994
J	12.844	47.478	1.583	785	1.691	1.073
J	12.811	22.358	998	642	588	465
A	4.647	26.748	63	645	941	188
S	25	184	41	426		1
O	34.051	164	1.657	59		1
Acum.	328.579	199.912	50.583	27.274	10.899	17.920

(\*) X y XI Regiones



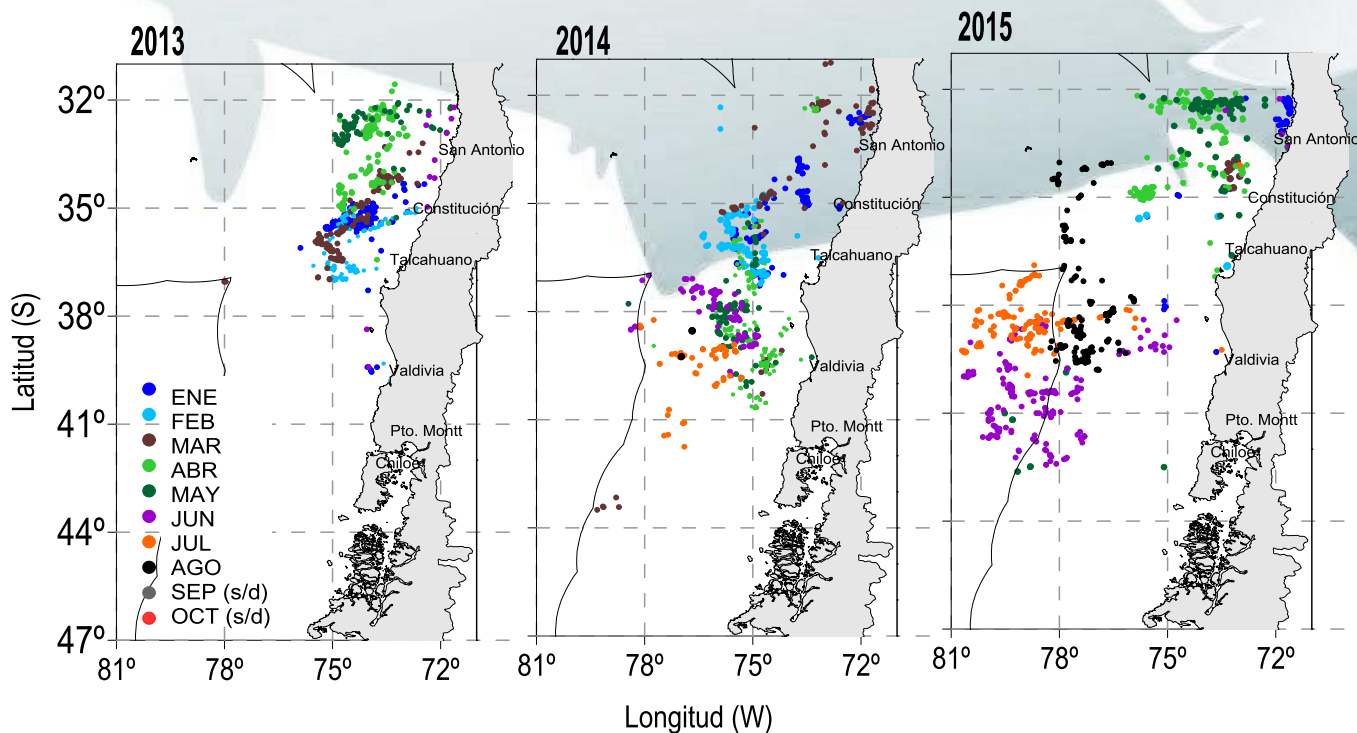
### Recursos desembarcados según zona en la segunda quincena de octubre

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	s/d					
Talcahuano	Jurel Machuelo o Tritre	• •		Otras Especies (<1%)	•	
Valdivia	Sardina Común	•	•	Anchoveta Otras Especies (<1%)	• •	• •
Chiloé	Sardina Austral Anchoveta	• •		Sardina Común	•	
Guaitecas	s/d					

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 OCTUBRE 2013; 2014 Y 2015 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2015



## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

**Jurel (*Trachurus murphyi*).** La escasa captura registrada en octubre no permite obtener muestras suficientes para inferir el estado biológico del recurso.

**Caballa (*Scomber japonicus*).** No se registró captura.

**Nota:** El análisis biológico de la estructura de talla de sardina común y anchoveta provino de la pesca comercial y del monitoreo especial reproductivo. Las muestras obtenidas durante la veda reproductiva, se sostienen a través de la Pesca de Investigación "Monitoreo del Proceso Reproductivo de sardina común y anchoveta de la VIII, IX y XIV Regiones" (R. Ex. 2329 del 25 de agosto de 2015). La veda entre la V y VIII Regiones (zonas de San Antonio y Talcahuano) se extendió hasta el 31 de agosto y en la IX y XIV Regiones se mantuvo hasta el 21 de agosto (zona de Valdivia). Para la X Región (zona de Chiloé) la información se sustentó con la Pesca de Investigación que se realizó entre el 15 de septiembre y el 15 de noviembre (R. Ex. 2748 del 09 de octubre de 2015).

**Sardina común (*Strangomera bentincki*).** Se analizaron **15.080 ejemplares** obtenidos de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**. La estructura fue sustentada por longitudes que oscilaron entre 4,5 y 18,0 cm LT con moda principal en 14,0 y secundaria en 10,5 cm contribuyendo con un 29% de ejemplares bajo la talla media de madurez (TMM <11,5 cm). El mayor aporte de juveniles correspondió a la zona de Valdivia (29%) sustentada por la pesca comercial y de monitoreo especial, ambas con estructuras similares. En Talcahuano, la información provino del monitoreo reproductivo, zona que aportó con un 11% de ejemplares bajo la TMM. En ambas zonas se observó menor actividad reproductiva (IGS de 3,3 y PHA de 33%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **194 ejemplares** distribuidos entre los 9,0 y 16,5 cm con moda en 11,5 cm y con un 37% de ejemplares bajo la TMM. Respecto a la información biológica, se observa alta actividad reproductiva reflejado en un IGS de 7,6 y PHA de un 71% (Ver figura adjunta).

**Anchoveta (*Engraulis ringens*).** Se analizaron **2.649 ejemplares** obtenidos de las zonas de **Talcahuano** (monitoreo especial) y **Valdivia** (pesca comercial y monitoreo especial). La distribución de tallas por zona y origen de la muestras fueron similares, las que se distribuyeron entre 11,5 y 18,5 cm LT con moda en 16,0 cm, contribuyendo con un 2% de ejemplares bajo la talla media de madurez (TMM <12,0 cm). Se observó alta actividad reproductiva (IGS de 6,3 y PHA de 94%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **225 ejemplares** distribuidos entre los 11,0 y 15,5 cm con moda en 12,5 cm, aportando con un 15% de ejemplares bajo la TMM. Se observó menor actividad reproductiva reflejado en un IGS de 5,2 y PHA del 100% (Ver figura adjunta).

**Sardina austral (*Sprattus fuegensis*).** Se analizaron **327 ejemplares**, cuya estructura de tallas varió entre los 12,0 y 18,0 cm LT, con moda en 15,5 cm, registrando un 4% de ejemplares bajo la TMM (<13,0 cm). Se observó alta actividad reproductiva (IGS de 8 y PHA de 98%) (Ver figura adjunta).

**Mote o Bacaladillo (*Normanicthys crockeri*).** No se registró captura de este recurso.



## Vedas Biológicas 2015

### a) Veda de Reclutamiento

**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.

### b) Veda Reproductiva

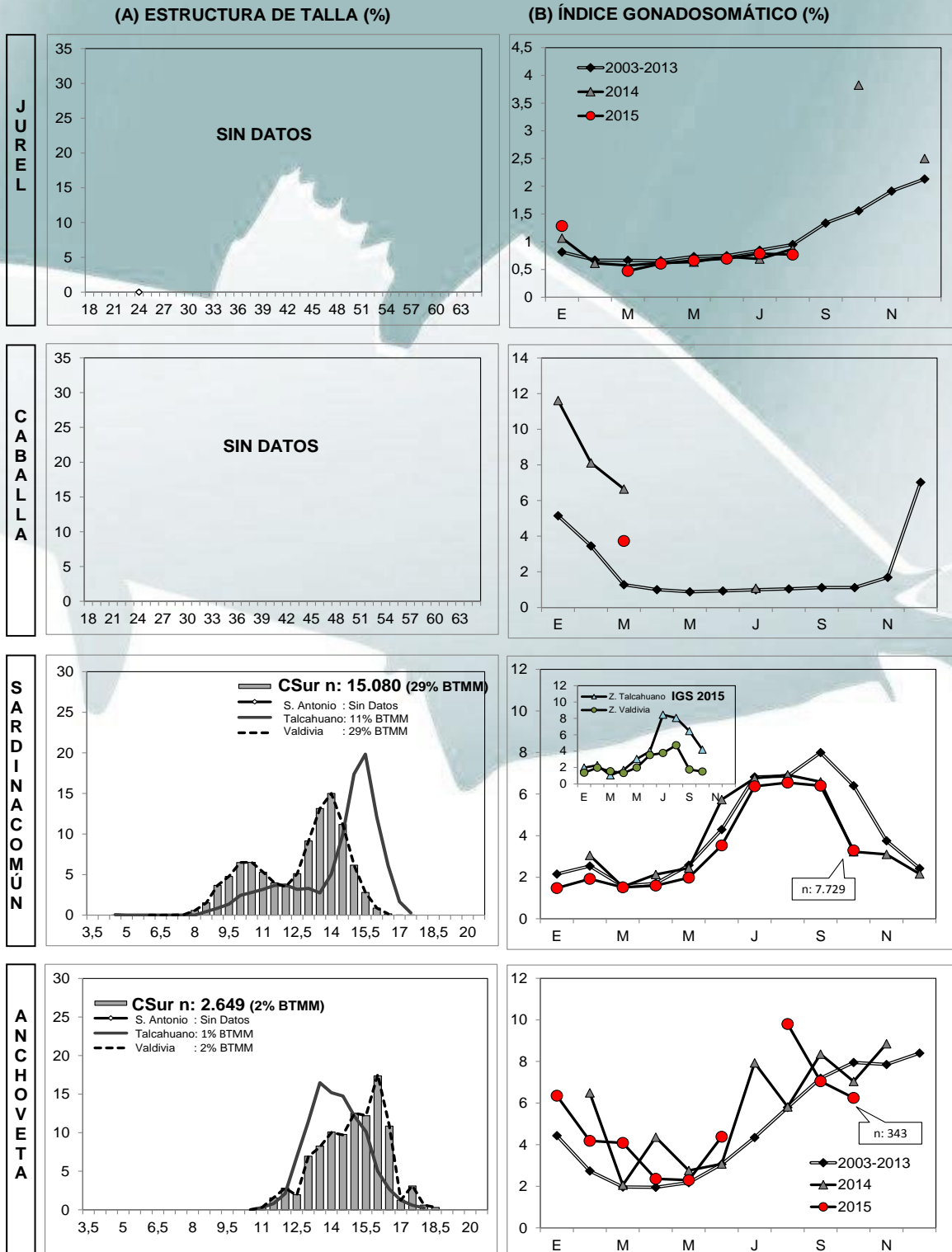
**D. Ex N° 115-1998.** Establece veda biológica reproductiva entre la V y XIV Regiones de Sardina común y Anchoveta desde el 21 de agosto al 21 de octubre.

**D. Ex N° 598** del 07/08/2015. Establece nuevos criterio para el anticipo y extensión de la veda biológica reproductiva.

**D. Ex N° 950-2012.** Establece veda biológica reproductiva entre la X y XI Regiones de Sardina austral, Sardina común y Anchoveta desde el 15 de septiembre al 15 de noviembre.



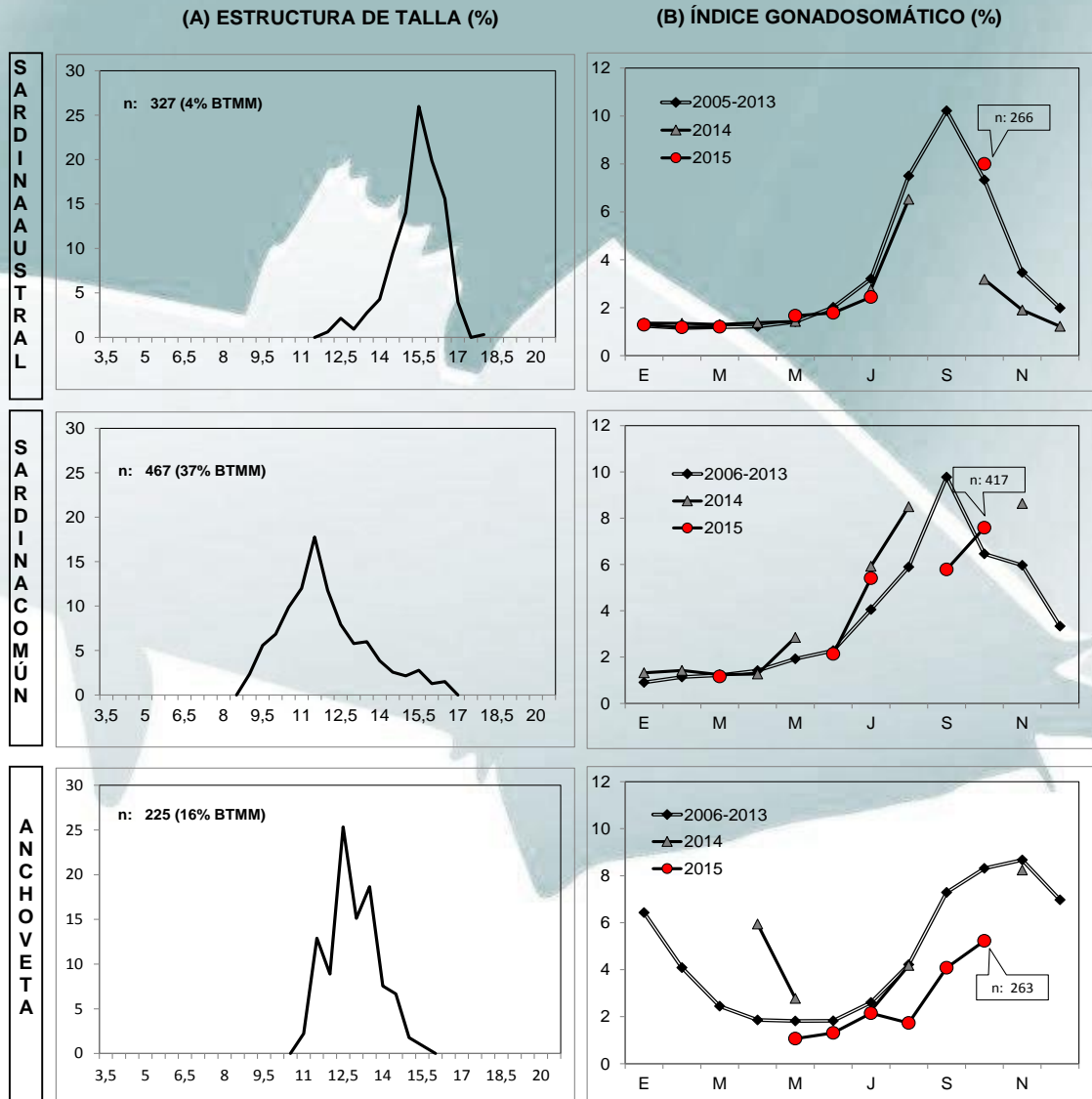
### INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE OCTUBRE DE 2015 Y (B) PROMEDIO 2003-2013, 2014 y 2015, ZONA CENTRO-SUR.



Fuente: IFOP, 2015



## INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE OCTUBRE DE 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