



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°22
(16 al 30 DE NOVIEMBRE 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, ETM / Enero 2016



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°22
(16 al 30 DE NOVIEMBRE, 2015)**

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

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Enero 2016

Asesoría Integral para la Toma de Decisiones
en Pesca y Acuicultura 2015

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO
Jefa División Política Comercial e Industrial:
Pamela Arellano Pérez

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo
Leonardo Nuñez Montaner

Jefe División Investigación Pesquera
Claudio Bernal Larrondo

JEFE PROYECTO

Antonio Aranís Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera
Antonio Aranís Rodríguez



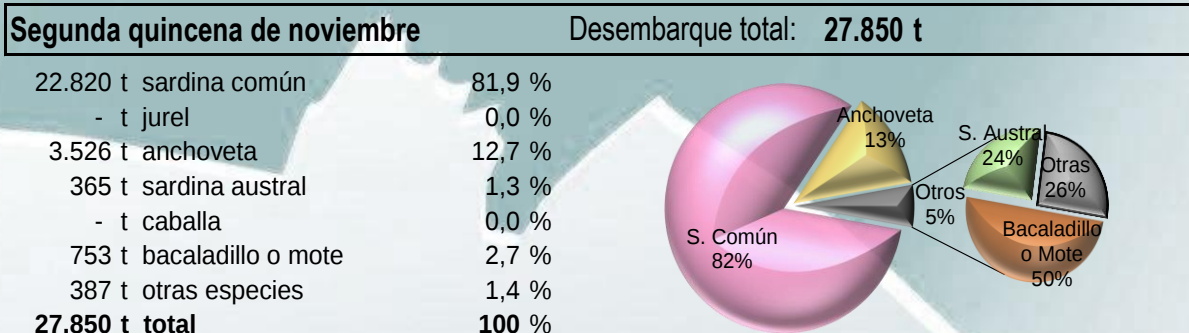
INFORME QUINCENAL N° 22

(V - XI REGIONES) (16 al 30 DE NOVIEMBRE, 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



Al 30 de noviembre Desembarque acumulado: **742.041 t**, cifra 16% menor respecto del 2014 (145 mil t) y 50% mayor que el 2013 (246 mil t)

Tabla 1 Desembarque acumulado a la fecha. (2015, 2014 y 2013)

ACUMULADO	2015		2014		2013		Variación			
Recursos	t	%	t	%	t	%	2015 - 2014		2015 - 2013	
Sardina común	407.320	55	527.496	59	203.777	41	23 %	menor	100 %	mayor
Jurel	199.911	27	219.425	25	183.144	37	9 %	menor	9 %	mayor
Anchoqueta	60.347	8	55.452	6	38.730	8	9 %	mayor	56 %	mayor
Sardina austral	27.712	4	22.314	3	23.294	5	24 %	mayor	19 %	mayor
Caballa	10.899	1	9.962	1	14.783	3	9 %	mayor	26 %	menor
Bacaladillo o Mote	19.932	3	42.986	5	27.779	6	54 %	menor	28 %	menor
Otras especies	15.920	2	9.525	1	4.732	1	67 %	mayor	236 %	mayor
TOTAL	742.041	100	887.160	100	496.239	100	16 %	menor	50 %	mayor

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

Acumulado	2015 ³	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006
Industrial	294.764	305.889	239.234	393.182	384.170	619.899	1.028.601	1.075.357	1.559.963	1.519.712
Artesanal	447.277	581.271	257.005	704.782	950.332	728.627	1.135.507	952.617	706.960	1.133.996
Total	742.041	887.160	496.239	1.097.964	1.334.502	1.348.526	2.164.108	2.027.974	2.266.923	2.653.708

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

Zona	2 ^{da} quincena		Acumulado 2015	
	t	%	t	%
San Antonio	888	3	106.984	14
Talcahuano	23.822	86	400.498	54
Valdivia	2.694	10	195.072	26
Chiloé	123	0	32.383	4
Guaitecas	323	1	7.104	1
Total	27.850	100	742.041	100

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

Recurso	Cuota Objetivo (t)		
	Industrial	Artesanal	Total
S. Común	103.024	365.116	468.140
Jurel	213.749	26.427	240.176
Anchoqueta	7.380	26.065	33.445
S. Austral	-	31.588	31.588

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

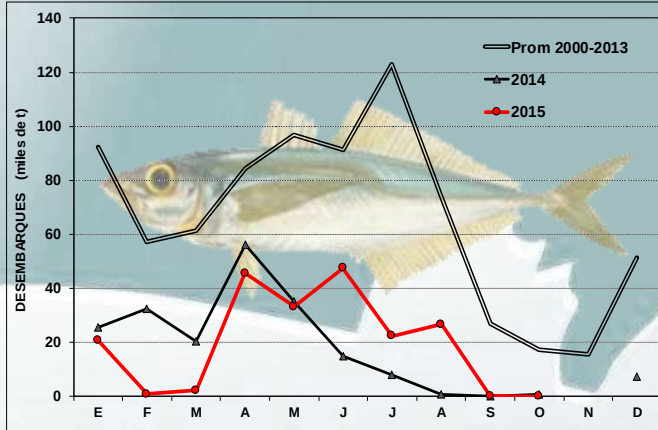
² D. Ex. N° 794-2015 del 14/10 (Modifica D. Ex. N° 952-2014 del 22/12).

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

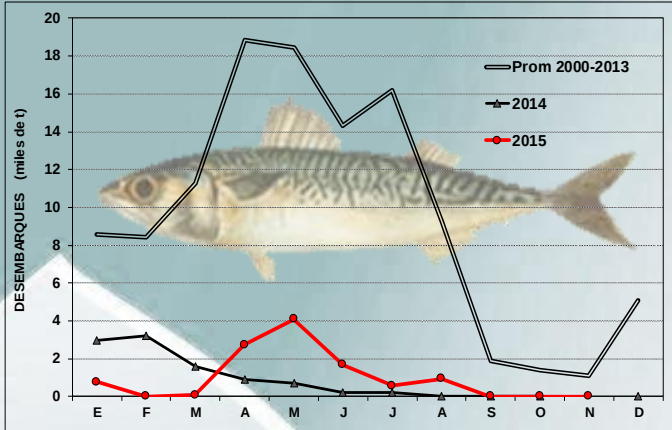


DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2014-2015 Y PROMEDIO 2000-2013 ZONA CENTRO-SUR

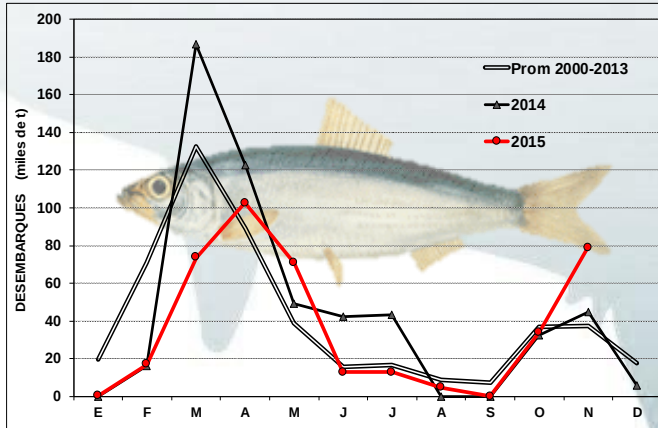
JUREL



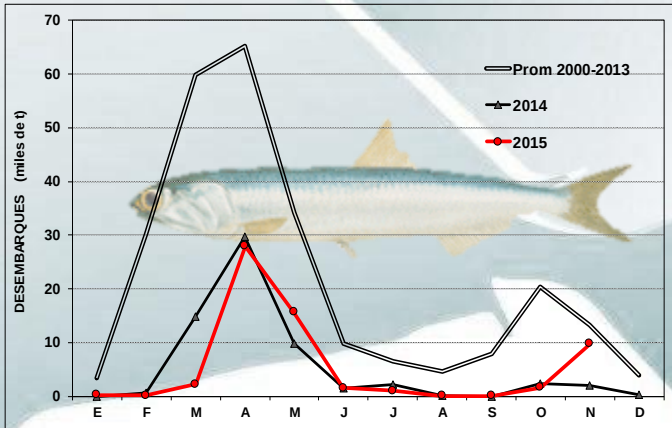
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

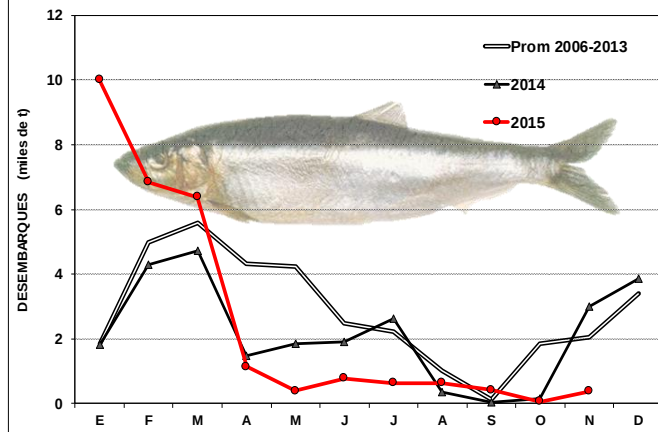


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2015)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL(*)	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	204	20.820	221	10.005	780	12
F	17.011	877	128	6.848	3	1.642
M	73.713	2.341	2.279	6.384	83	4.165
A	102.599	45.683	27.935	1.137	2.734	1.379
M	70.677	33.259	15.679	394	4.080	8.994
J	12.816	47.478	1.583	785	1.691	1.073
J	12.811	22.358	998	642	588	465
A	4.617	26.748	63	645	941	188
S	25	184	41	426		1
O	34.051	164	1.657	59		1
N	78.796		9.762	386		2.011
Acum.	407.320	199.911	60.347	27.712	10.899	19.932

(*) X y XI Regiones



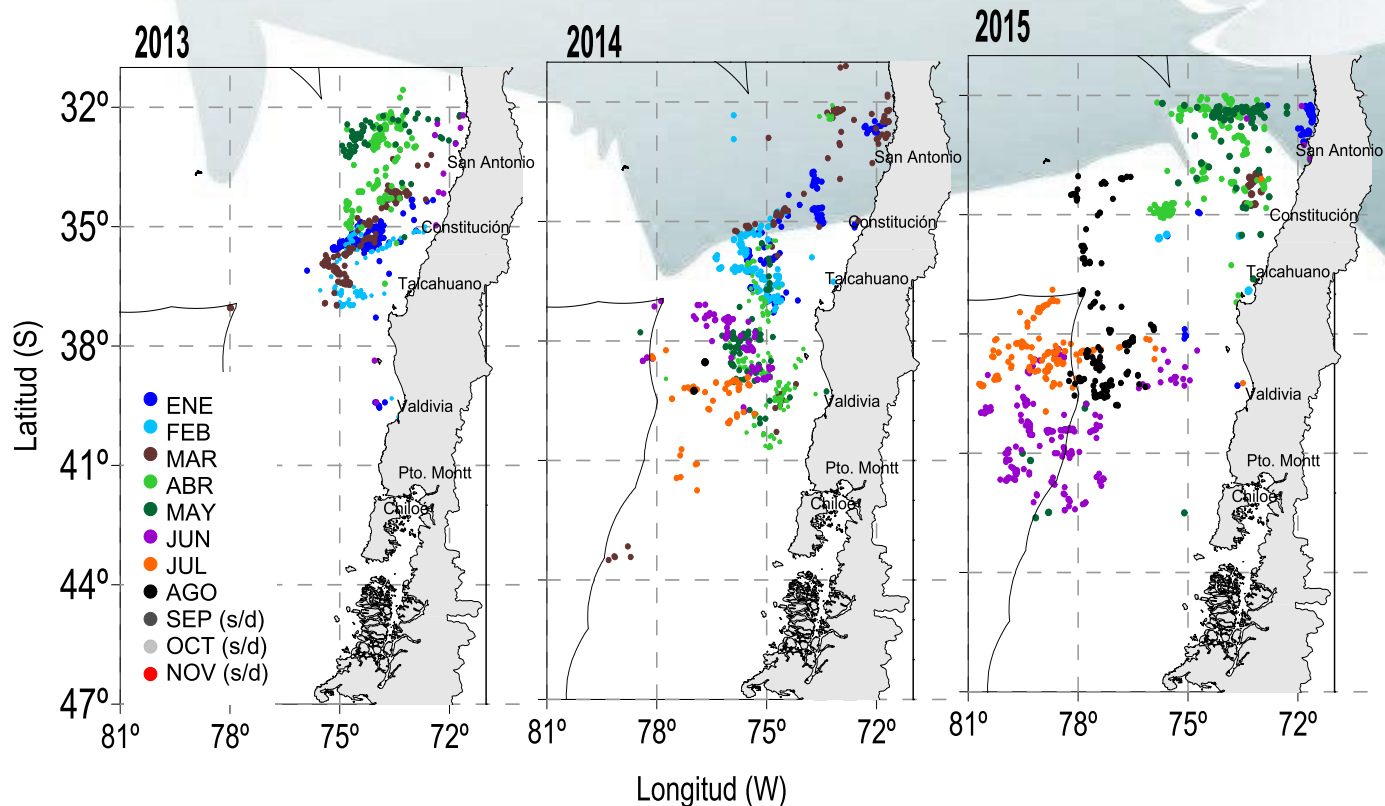
Recursos desembarcados según zona en la segunda quincena de noviembre

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	Sardina Común	•		Anchoveta	•	
Talcahuano	Sardina Común	•		Bacaladillo o Mote	•	
	Anchoveta	•		Pampanito	•	
Valdivia	Sardina Común	•	•	Machuelo o Tritre	•	
	Sardina Austral	•		Especies (<1%)	•	
Chiloé	Sardina Común	•		Anchoveta	•	
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 SEGUNDA QUINCENA DE NOVIEMBRE 2013; 2014 Y 2015 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2015



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). No se registra en noviembre captura de jurel.

Caballa (*Scomber japonicus*). No se registró en noviembre captura de caballa.

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **14.807 ejemplares** obtenidos de las zonas de **San Antonio, Talcahuano y Valdivia**. La estructura fue sustentada por longitudes que oscilaron entre 8,5 y 18,0 cm LT con moda principal en 15,5 y secundaria en 11,0 cm contribuyendo con un 13% de ejemplares bajo la talla media de madurez (TMM <11,5 cm). El mayor aporte de juveniles correspondió a la zona de Valdivia (40%) asociada con la nula actividad reproductiva (IGS 1,2 y PHA 1%). En las zonas de San Antonio y Talcahuano se observa un 97% ejemplares adultos relacionada con la mayor actividad reproductiva (IGS de 4,2 y PHA de 40%), sin embargo estos indicadores manifestaron el descenso del desove (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **338 ejemplares** distribuidos entre los 10,0 y 16,0 cm con moda en 11,5 cm y con un 17% de ejemplares bajo la TMM. Se observa alta actividad reproductiva reflejado en un IGS de 6,3 y PHA de un 70% (Ver figura adjunta).

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se analizaron **2.384 ejemplares** obtenidos de las zonas de **Talcahuano y Valdivia**. La tallas de talla distribuyeron entre 8,0 y 20,5 cm LT con moda en 15,5 cm, contribuyendo con un 0,4% de ejemplares bajo la talla media de madurez (TMM <12,0 cm). Se observa en noviembre alta actividad reproductiva (IGS de 7,8 y PHA de 98%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **236 ejemplares** distribuidos entre los 10,0 y 18,0 cm con moda en 13,5 cm, aportando con un 17% de ejemplares bajo la TMM. Se observa alta actividad reproductiva (IGS de 6,7 y PHA del 62%) (Ver figura adjunta).

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). Se analizaron **275 ejemplares**, cuya estructura de tallas varió entre los 10,5 y 17,5 cm LT, con moda en 16,5 cm y registrando un 6% de ejemplares bajo la TMM (<13,0 cm). Continúa en noviembre el desove, proceso iniciado el mes anterior, reflejado con el descenso del IGS a un 6 y con alta presencia de hembras activas (PHA de 96%) (Ver figura adjunta).

Mote o Bacaladillo (*Normanicthys crockeri*). La escasa captura, no permitieron obtener muestras necesarias para inferir el estado biológico del 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

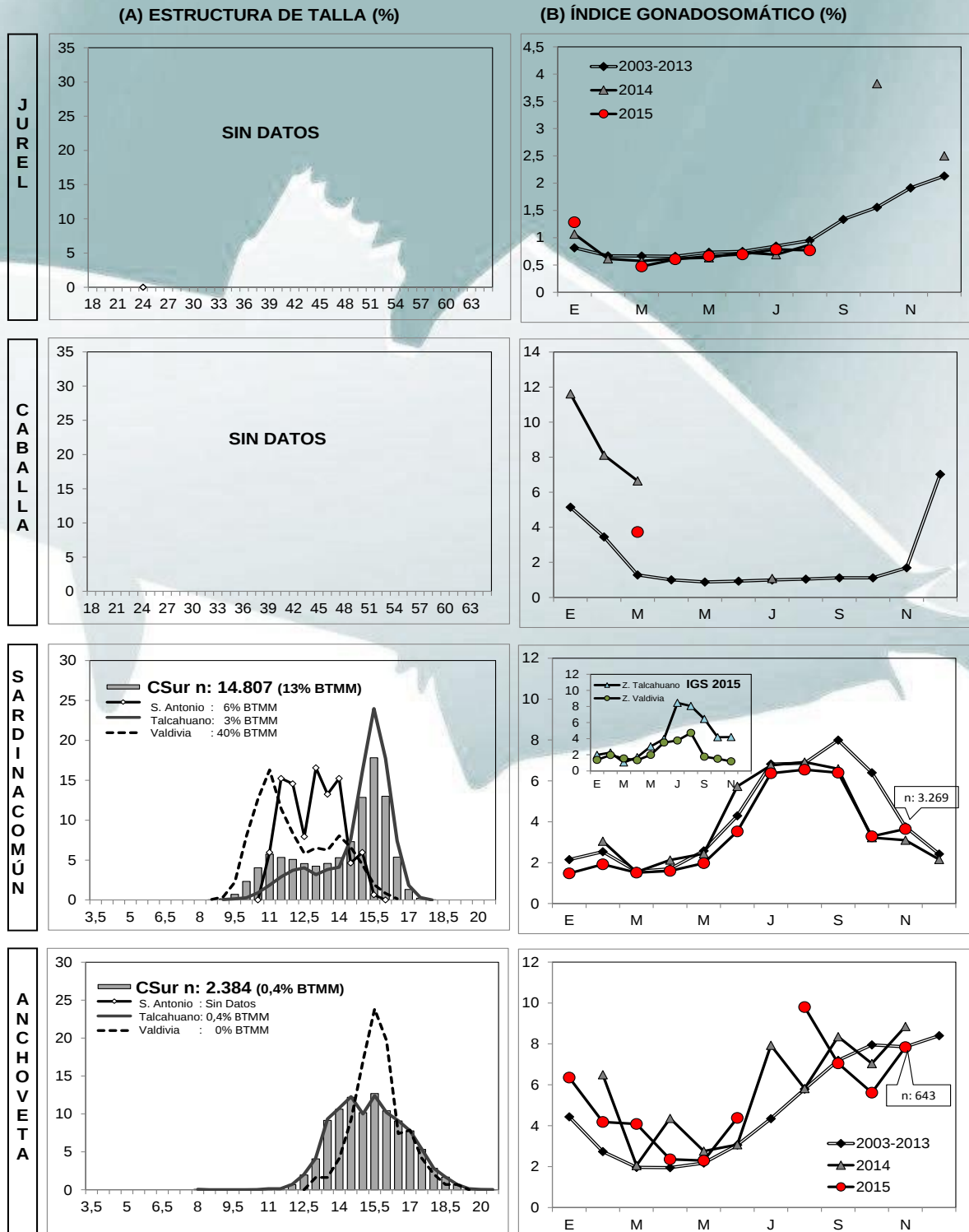
D EX N° 35 del 15/01/2013, establece veda biológica de reclutamiento de Sardina común, Anchoveta y Sardina austral en la X Región entre el 15 de marzo hasta el 15 de mayo.

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.

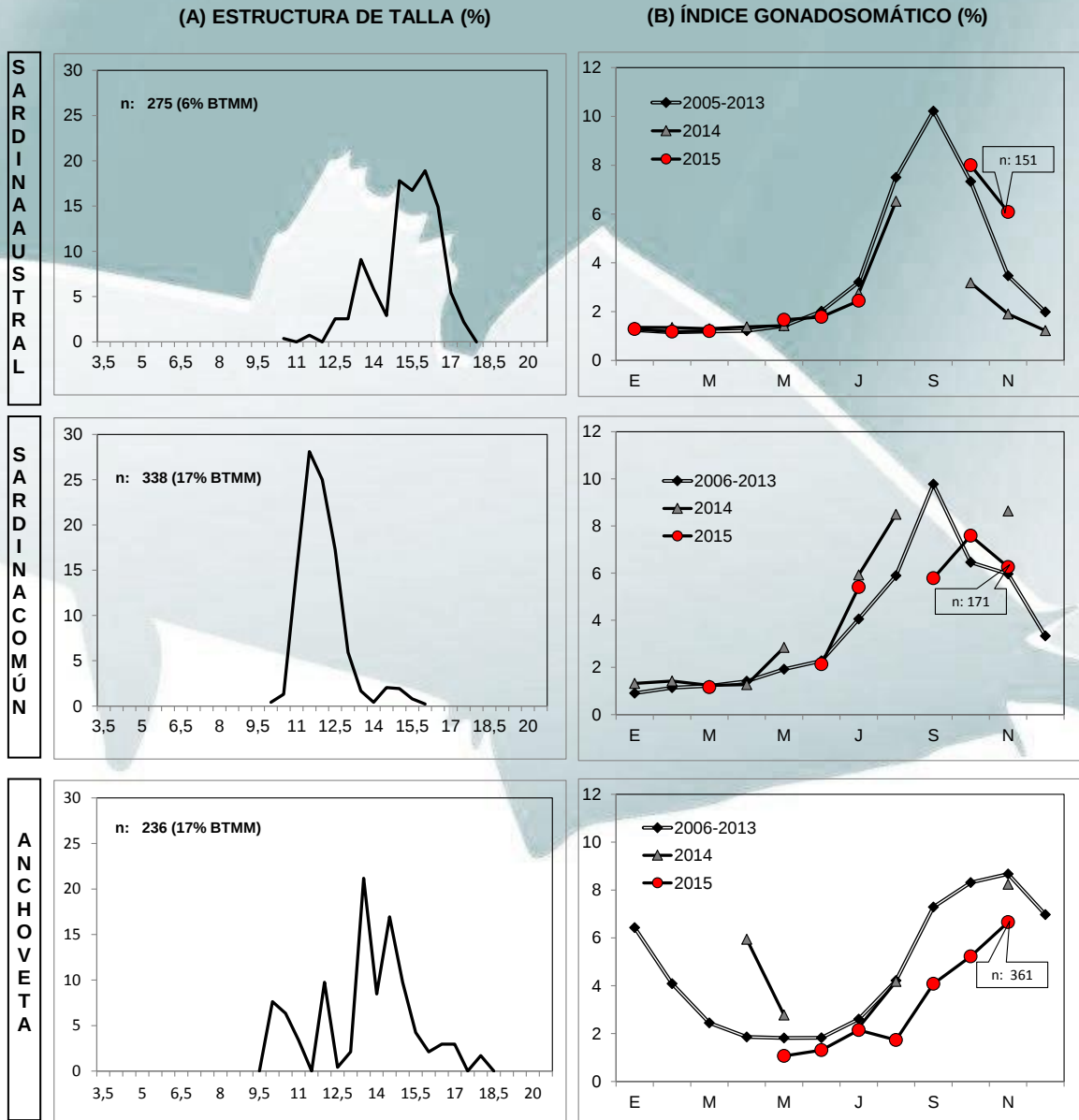
D. Ex N° 598 del 07/08/2015. Establece nuevos criterio para el anticipo y extensión de la veda biológica reproductiva.

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 NOVIEMBRE DE 2015 Y (B) PROMEDIO 2003-2013, 2014 y 2015, ZONA CENTRO-SUR.**

Fuente: IFOP, 2015

INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE NOVIEMBRE 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

Fuente: IFOP, 2015