



**BOLETIN MENSUAL
ENERO 2016**

Asesoría Integral para la Toma de Decisiones en Pesca y Acuicultura, 2016
Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de
la zona centro sur de Chile, V-XI Regiones, año 2016

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Marzo 2016



**BOLETIN MENSUAL
ENERO 2016**

Convenio de Desempeño 2016
Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas
de la zona centro sur de Chile, V-XI Regiones, año 2016

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Marzo 2016

Asesoría Integral para la Toma de Decisiones
en Pesca y Acuicultura 2016

REQUIRENTE

SUBSECRETARIA DE MINISTERIO DE ECONOMÍA
Y EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO
Subsecretaria de Economía y EMT:
Natalia Piergentili Domenech

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



BOLETÍN MENSUAL DE ENERO

(V - XI REGIONES) AÑO 06

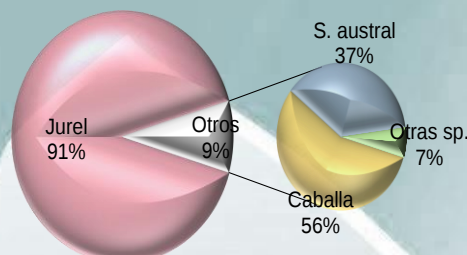
A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

En enero de 2016, el Desembarque total es: **68.811 t**

240 t sardina común	0,3 %
62.554 t jurel	90,9 %
115 t anchoveta	0,2 %
2.323 t sardina austral	3,4 %
3.519 t caballa	5,1 %
3 t bacaladillo o mote	0,01 %
57 t otras especies	0,1 %
68.811 t total	100,0 %



Al 31 de enero Desembarque acumulado: **68.811** cifra 114% mayor respecto del 2015 (37 mil t) y 102% mayor que el 2014 (35 mil t).

Tabla 1 Desembarque acumulado a la fecha. (2016, 2015 y 2014)

ACUMULADO	2016		2015		2014		Variación			
Recursos	t	%	t	%	t	%	2016 - 2015		2016 - 2014	
Sardina común	240	0,3	204	0,6	33	0,1	18 %	mayor	630 %	mayor
Jurel	62.554	90,9	20.820	64,8	29.165	85,4	200 %	mayor	114 %	mayor
Anchoveta	115	0,2	221	0,7	3	0,0	48 %	menor	4230 %	mayor
Sardina austral	2.323	3,4	10.005	31,1	1.828	5,4	77 %	menor	27 %	mayor
Caballa	3.519	5,1	780	2,4	2.880	8,4	351 %	mayor	22 %	mayor
Bacaladillo o Mote	3	0,0	12	0,0	0	0,0	74 %	menor	900 %	mayor
Otras especies	57	0,1	82	0,3	236	0,7	30 %	menor	76 %	menor
TOTAL	68.811	100	32.123	100	34.144	100	114 %	mayor	102 %	mayor

Tabla 2 Desembarque acumulado a la fecha, según flota y total recursos. (2007 a 2016)

Acumulado	2016	2015 ⁽³⁾	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007
Industrial	54.694	21.509	30.234	38.853	77.459	13.835	65.042	73.186	17.424	145.894
Artesanal	14.117	10.614	3.910	3.354	588	725	667	1.523	1.962	11.114
Total	68.811	32.123	34.144	42.207	78.047	14.560	65.709	74.709	19.386	157.008

Tabla 3 Captura por zona, en la quincena y acumulado a la fecha. (2016)

Zona	Enero		Acumulado 2016	
	t	%	t	%
San Antonio	51.997	76	51.997	76
Talcahuano	13.876	20	13.876	20
Valdivia	0,1	0	0,1	0
Chiloé	2.796	4	2.796	4
Guaitecas	142	0	142	0
Total	68.811	100	68.811	100

Tabla 4 Cuota Objetivo de captura (V a XI Regiones, 2016)²

Recurso	Industrial	Artesanal	Total
S. Común	61.191	216.799	277.990
Jurel	223.020	16.006	239.026
Anchoveta	7.388	26.094	33.482
S. Austral	-	26.000	26.000

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

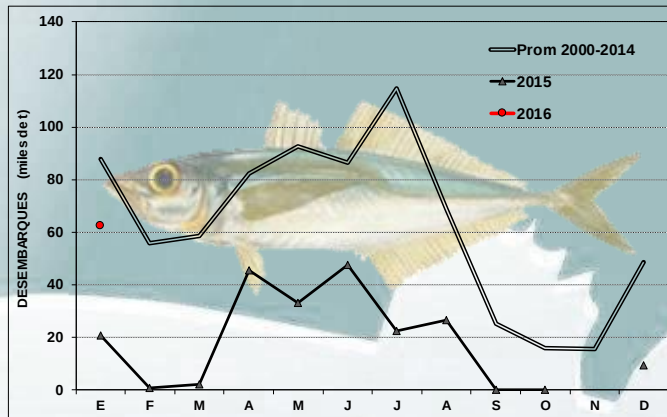
² D. Ex. N° 943, N° 1141 y N° 1142 del 2015.

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

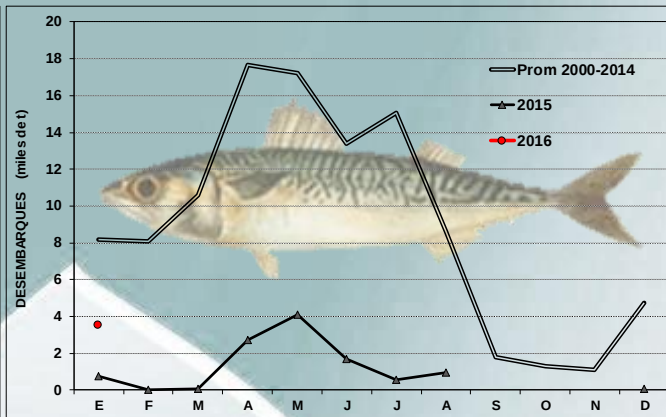


DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2014-2015 Y PROMEDIO 2000-2013 ZONA CENTRO-SUR

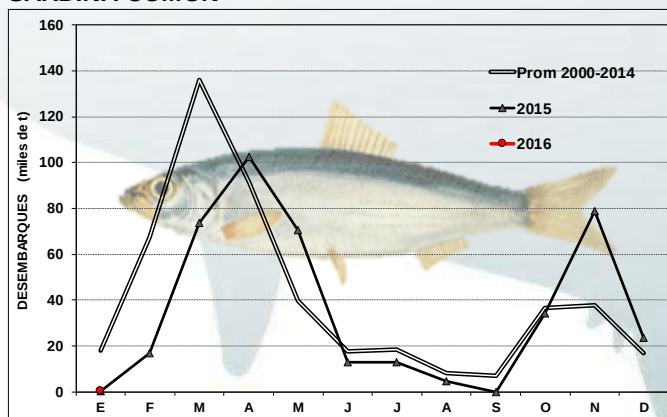
JUREL



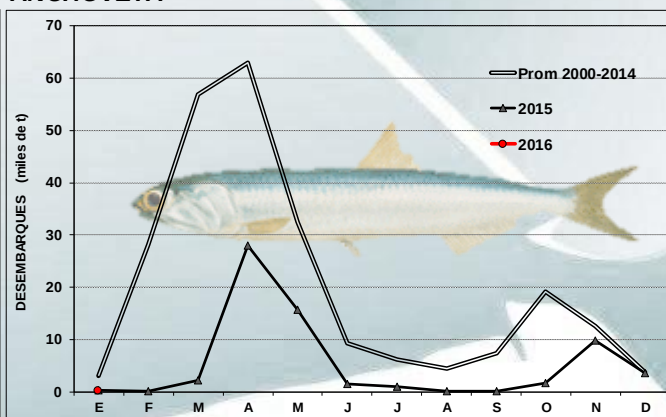
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

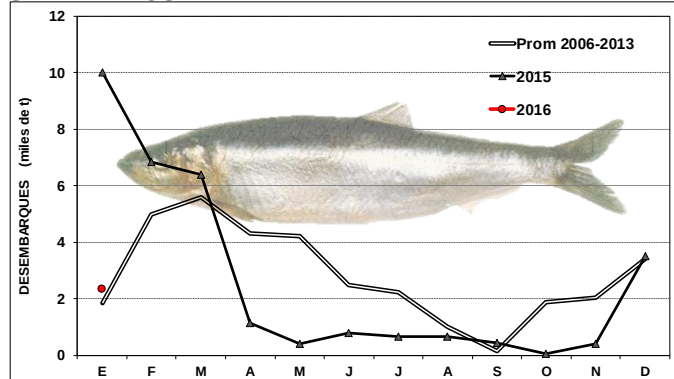


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos
pelágicos, acumulado a la fecha. (2016)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL (*)	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	240	62.554	115	2.323	3.519	3
Acum.	240	62.554	115	2.323	3.519	3

(*) X y XI Regiones



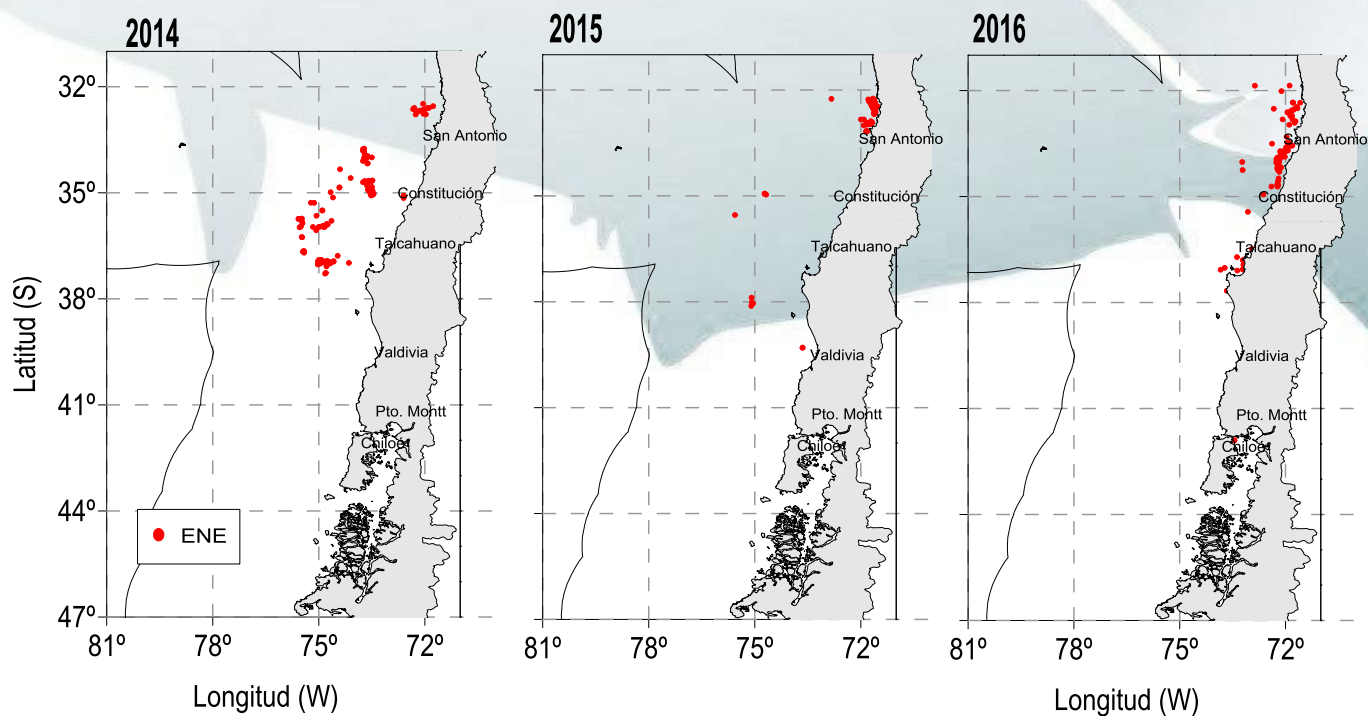
Recursos desembarcados según zona durante enero

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	Jurel		•	Caballa Otras sp (<1%)		• •
Talcahuano	Jurel	•	•	Caballa Otras sp (<1%)	•	•
Valdivia	Sardina Común	•				
Chiloé	Sardina Austral	•		Sardina Común Jurel Anchoveta Otras sp (<1%)	• • • •	
Guaitecas	Sardina Austral	•				

A: Principal ($\geq 10\%$ de la captura total de la zona);
s/d : sin datos

B: secundario e incidentales

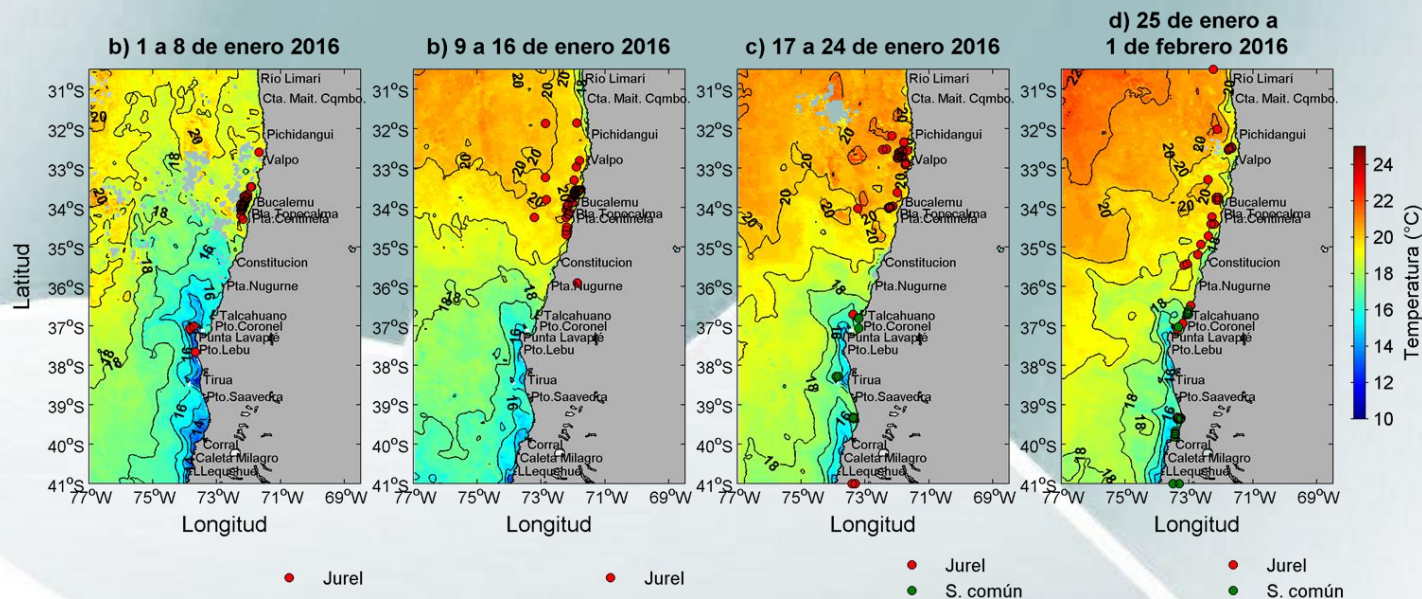
DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL ENERO 2014; 2015 Y 2016 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2016



TSM Y DISTRIBUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LAS CAPTURAS DE JUREL Y SARDINA COMÚN DE LA ZONA CENTRO-SUR, SEMANAL DE ENERO 2016





ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En enero, se analizaron **4.798 ejemplares** provenientes de las zonas de **San Antonio y Talcahuano**, sustentada por longitudes entre 22 cm y 55 cm LH y con moda en 30 cm. Se observa baja actividad reproductiva (IGS³ de 0,8 y PHA⁴ de 34%) (Ver figura adjunta).

Caballa (*Scomber japonicus*). La escasa captura, no permitió obtener muestras necesarias para inferir el estado biológico del recurso.

Nota: Las muestras de sardina común y anchoveta provino de la Pesca de Investigación “Monitoreo del Proceso de Reclutamiento de sardina común y anchoveta de la V, VIII, IX y XIV Regiones” (R. Ex. 37 del 12 de enero de 2016).

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **4.526 ejemplares** obtenidos entre las regiones **V a la XIV**. La estructura fue sustentada por longitudes que oscilaron entre 5,0 y 17,5 cm LT con moda principal en 8,5 y secundaria en 15,0 cm contribuyendo con un 43% de ejemplares bajo la talla media de madurez (TMM <11,5 cm). El mayor aporte de juveniles correspondió a la V Región (100%), contribución que fue disminuyendo hacia el sur, llegando a un 3% en la XIV Región. No se observa actividad reproductiva (IGS de 2,2 y PHA del 16%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **98 ejemplares** distribuidos entre los 12,0 y 15,0 cm con moda en 12,0 cm sin registrar ejemplares bajo la TMM. No se observa actividad reproductiva (IGS de 2,1 y PHA de un 26% (Ver figura adjunta).

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se analizaron en enero **6.206 ejemplares** obtenidos entre las regiones **V a la IX**. La tallas se distribuyeron entre 7,0 y 20,5 cm LT con moda en 13,0 cm y 16,5 cm, contribuyendo con un 23% de ejemplares bajo la talla media de madurez (TMM <12,0 cm). Se mantiene alta actividad reproductiva (IGS de 5,6 y PHA de 87%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **115 ejemplares** distribuidos entre los 14,0 y 19,0 cm con moda en 16,0 cm sin registrar ejemplares bajo la TMM. No se observa actividad reproductiva (IGS de 2,5 y PHA de un 99% (Ver figura adjunta).

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). Se analizaron **1.082 ejemplares**, cuya estructura de tallas varió entre los 11,5 y 17,0 cm LT, con moda en 14,0 cm, registrando un 21% de ejemplares bajo la TMM (<13,0 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS de un 1,7 y PHA del 14%) (Ver figura adjunta).

Mote o Bacaladillo (*Normanicthys crockeri*). Las **238 muestras** obtenidas de la **VIII Región** (monitoreo de reclutamiento). Las tallas se distribuyeron de los 4,5 a 11,0 cm LT y modas en 6,0 cm y 10,0 cm.

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

⁴(*) PHA: Proporción de Hembras Activas



Vedas Biológicas 2016

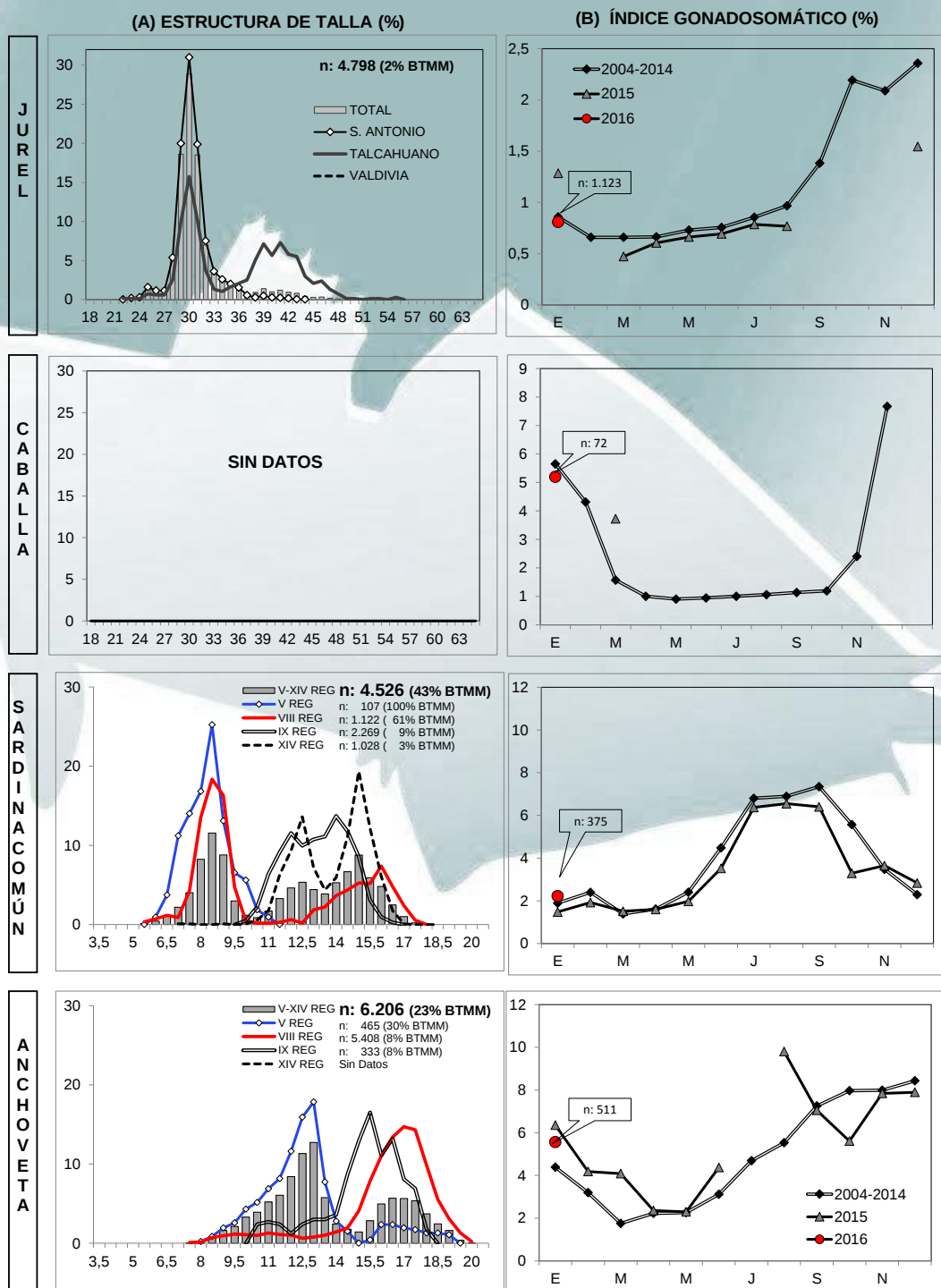
a) Veda de Reclutamiento

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.

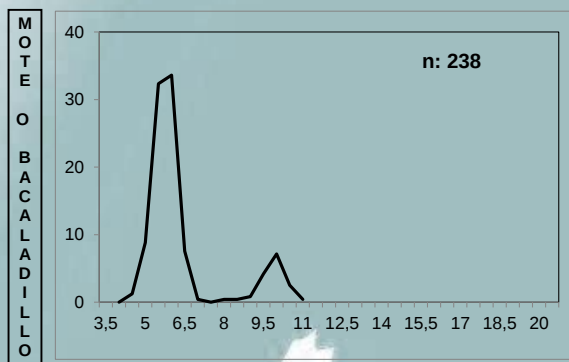
D EX N° 1137 del 28/11/2011 en la XIV Región hasta el 7 de febrero.

D. Ex N° 51 del 29/01/2016. Deja sin efecto Decreto Exento N° 239-96, modifica el término de la veda de Reclutamiento del 05 de marzo para el 07 de febrero.

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.

**INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE ENERO DE 2016 Y (B) PROMEDIO 2004-2014, 2015 y 2016, ZONA CENTRO-SUR.**

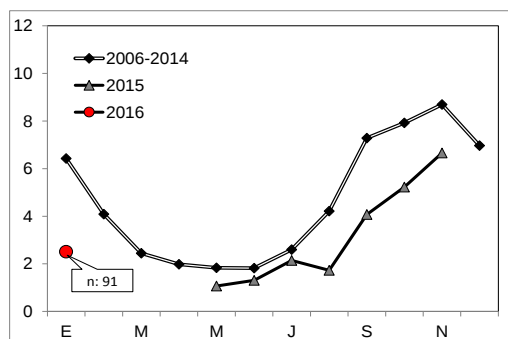
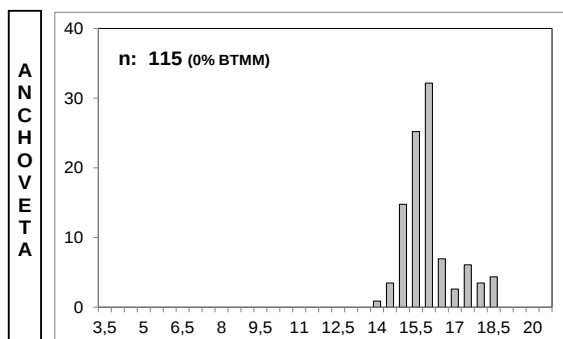
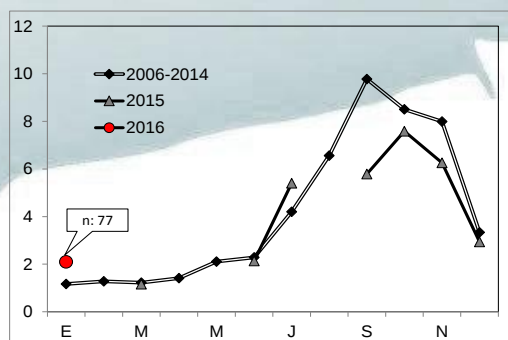
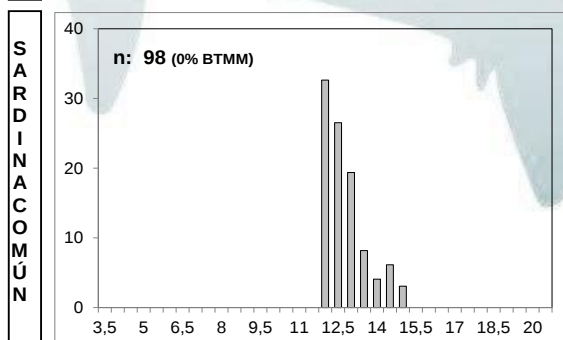
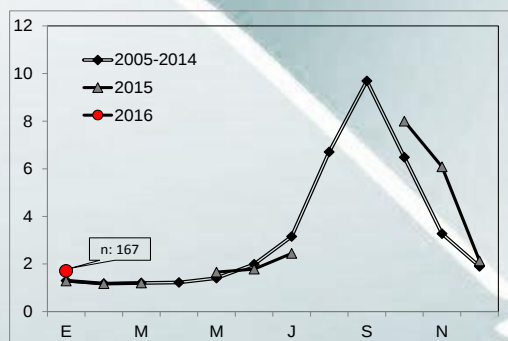
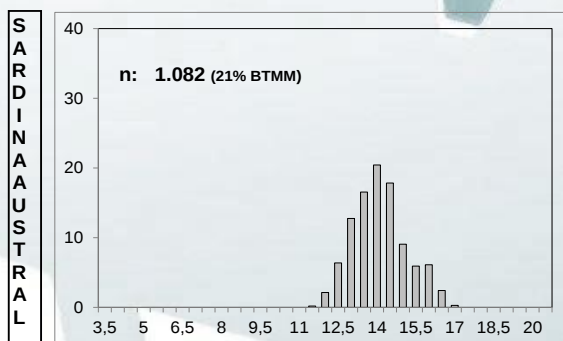
Fuente: IFOP, 2016



INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE ENERO DE 2016 Y (B) PROMEDIO 2005-2014, 2015 y 2016, ZONA CHILOÉ (MAR INTERIOR)

(A) ESTRUCTURA DE TALLA (%)

(B) ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)



Nota: año 2016 datos preliminares
BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA DE REFERENCIA

Fuente: IFOP, 2016