



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°06
(16 al 31 DE MARZO 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 / Abril 2015



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°06
(16 al 31 DE MARZO, 2015)**

Programa de Seguimiento de las Pesquerías
Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2015
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Abril 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
Jorge Castillo Pizarro

Director Ejecutivo
Leonardo Nuñez Montaner

JEFE PROYECTO

Antonio Aranis Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera
Antonio Aranis Rodríguez

INFORME QUINCENAL N° 06 (V - XI REGIONES) (16 al 31 DE MARZO, 2015) AÑO 05

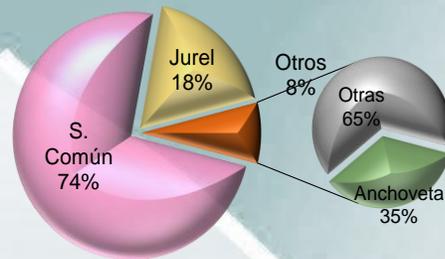
A. GOMEZ A. y A. ARANIS R (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Segunda quincena de marzo Desembarque total: **6.605 t**

4.890 t sardina común	74,0 %
1.197 t jurel	18,1 %
182 t anchoveta	2,8 %
91 t sardina austral	1,4 %
- t caballa	0,0 %
94 t bacaladillo o mote	1,4 %
151 t otras especies	2,3 %
6.605 t total	100 %



Al 31 de marzo Desembarque acumulado: **109.849 t**, cifra 67% menor respecto del 2014 (219 mil t) y 54% menor que el 2013 (128 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	57.817	53	202.865	62	72.150	30	71 % menor	20 % menor
Jurel	21.400	19	78.723	24	103.770	44	73 % menor	79 % menor
Anchoveta	1.199	1	15.598	5	21.635	9	92 % menor	94 % menor
Sardina austral	21.662	20	10.847	3	15.379	6	100 % mayor	41 % mayor
Caballa	776	1	7.789	2	7.482	3	90 % menor	90 % menor
Bacaladillo o Mote	3.409	3	11.608	4	15.526	7	71 % menor	78 % menor
Otras especies	3.585	3	1.766	1	1.947	1	103 % mayor	84 % mayor
TOTAL	109.849	100	329.197	100	237.888	100	67 % menor	54 % menor

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	46.235	89.873	110.219	197.023	105.581	234.623	284.208	199.876	392.815	346.827
Artesanal	63.614	239.324	127.669	269.614	430.057	155.377	483.737	433.110	341.855	648.731
Total	109.849	329.197	237.888	466.637	535.638	390.000	767.945	632.986	734.670	995.558

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

Zona	2 ^{da} quincena		Acumulado 2015	
	t	%	t	%
San Antonio	1.365	21	20.167	18
Talcahuano	151	2	17.586	16
Valdivia	4.998	76	49.396	45
Chiloé	2	0	20.064	18
Guaitecas	89	1	2.636	2
Total	6.605	100	109.849	100

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

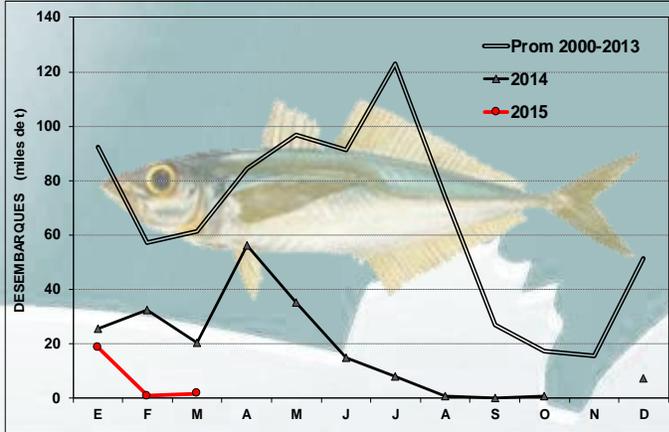
Recurso	Cuota Objetivo (t)		
	Industrial	Artesanal	Total
S. Común	69.698	247.112	316.810
Jurel	223.498	16.040	239.538
Anchoveta	7.380	26.165	33.545
S. Austral	-	31.588	31.588

¹

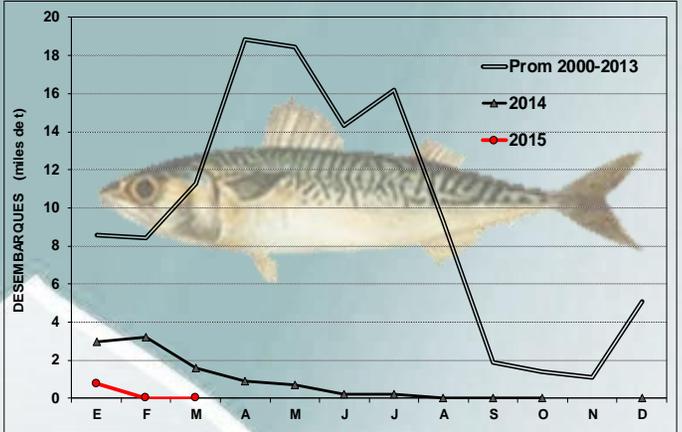
Datos preliminares elaborados por IFOP a través de información de Subsecretaría de Pesca, 2014 y 2015

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

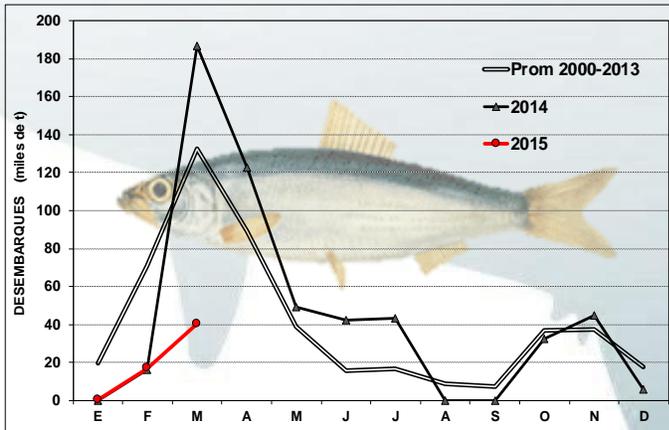
JUREL



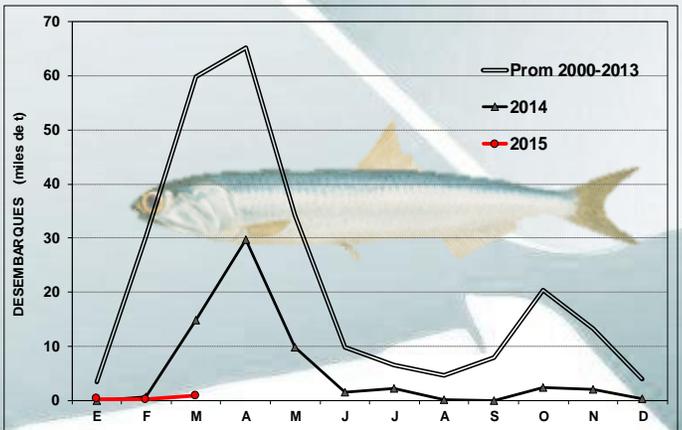
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

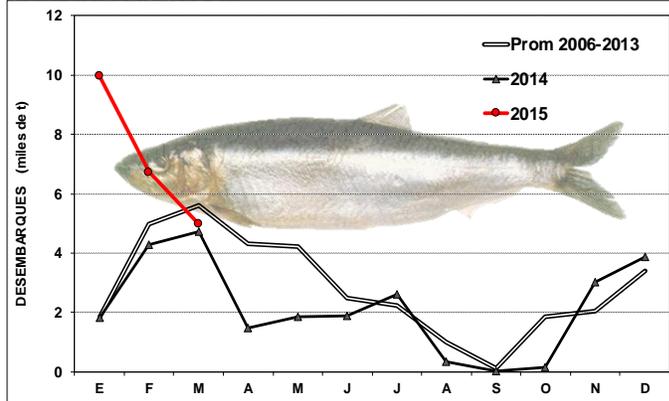


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2015)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	203	18.754	221	9.968	773	12
F	17.089	865	127	6.713	3	1.640
M	40.525	1.781	851	4.981	1	1.757
Acum.	57.817	21.400	1.199	21.662	776	3.409

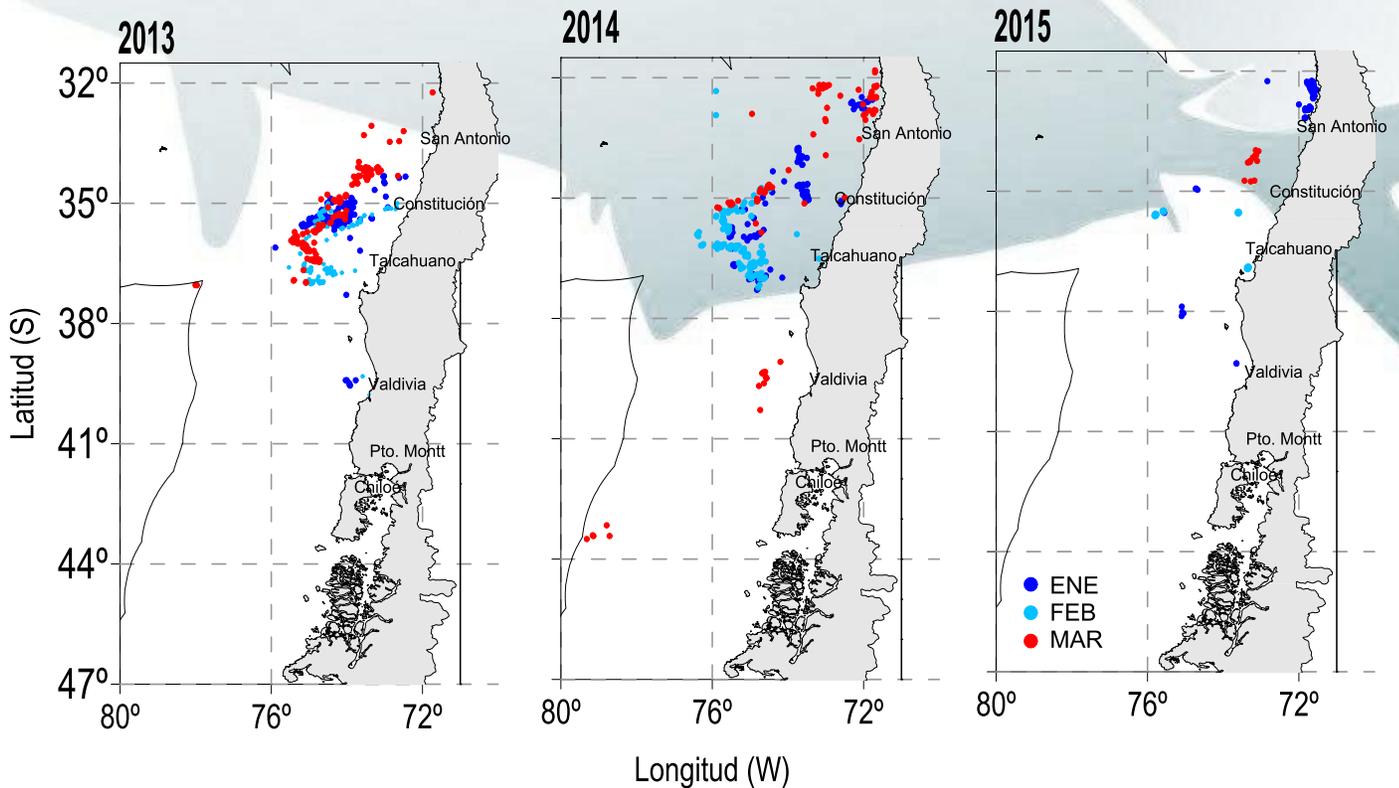
Recursos desembarcados según zona en la segunda quincena de marzo

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	Anchoveta Jurel	• •		Sardina Común	•	
Talcahuano	Jurel Jibia o Calamar Rojo		• •	Sardina común (<1%)	•	
Valdivia	Sardina Común	•	•	Bacaladillo o Mote Otras especies (<1%)	• •	• •
Chiloé	Sardina Austral 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 SEGUNDA QUINCENA DE MARZO 2013; 2014 Y 2015 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2015

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En la segunda quincena de marzo, se analizaron 1.299 ejemplares provenientes de las zona de San Antonio, sustentada por longitudes entre 23 y 53 cm LH, con moda principal en 27 cm y secundaria en 41 cm, encontrándose el 4% de los ejemplares bajo la talla de referencia (<26 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS² de 0,5 y PHA³ del 1%). (Ver figura adjunta).

Caballa (*Scomber japonicus*). No se registra captura de éste recurso.

Nota: El análisis biológicos de la estructura de talla de sardina común y anchoveta provenientes de la pesca comercial y del monitoreo especial de reclutamiento se entregan por separado. Las muestras obtenidas durante la veda de reclutamiento⁴, se sostuvieron a través de la Pesca de Investigación “Monitoreo del Proceso de Reclutamiento de anchoveta y sardina común de V, VIII y XIV Regiones” (R. Ex. 191 de 2015 y sus modificaciones).

Sardina común (*Strangomera bentincki*). 1) **Pesca Comercial:** Se analizaron **10.572 ejemplares** obtenidos de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**. La estructura bimodal estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 5,0 y 17,0 cm LT, registrando un 43% bajo la talla media de madurez (<11,5 cm LT). La zona de **Talcahuano** presentó una moda en 7,5 cm con alta contribución de ejemplares menores a la TMM (89%), en **Valdivia** las modas se centraron en los 13,5 y 8,0 cm LT, con el 39% bajo la TMM.

2) **Monitoreo de Reclutamiento:** Se analizaron **5.211 ejemplares** provenientes de la zona de **Talcahuano**. Las longitudes se distribuyeron entre los 4,5 y 15,5 cm LT, con moda en 7,0 cm y con el 98% de los ejemplares bajo la TMM.

El recurso se presenta en reposo reproductivo con un IGS de 1,5 y PHA de 3%. (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, a partir del 15 de marzo la sardina común se encuentra en veda de reclutamiento⁵.

Anchoveta (*Engraulis ringens*). 1) **Pesca Comercial:** Se analizaron **444 ejemplares** obtenidos entra las zonas de **San Antonio** y **Valdivia**. La estructura fue sustentada por ejemplares adultos entre 11,0 y 19,0 cm LT, con moda en 16,0 cm y con un 0,9% de los ejemplares bajo la TMM (<12,0 cm LT).

2) **Monitoreo de Reclutamiento:** Se analizaron **474 ejemplares** provenientes de **Talcahuano**. Las longitudes oscilaron entre los 11,0 y 19,0 cm LT con moda en 15,0 cm, registrando un 0,4% baja la TMM.

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

³(*) PHA: Proporción de Hembras Activas

⁴D 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 149 del 09/03/2015. Se extiende veda de reclutamiento para la VIII Región hasta el 25 de marzo.

D. Ex 209 del 26/03/2015. Se extiende veda de reclutamiento para la VIII Región hasta el 15 de abril

⁵D. Ex. 35 del 15/01/2013, establece veda biológica de reclutamiento Decreto veda Reclutamiento de Sardina común, Anchoveta y Sardina común en X Región hasta el 15 de mayo.

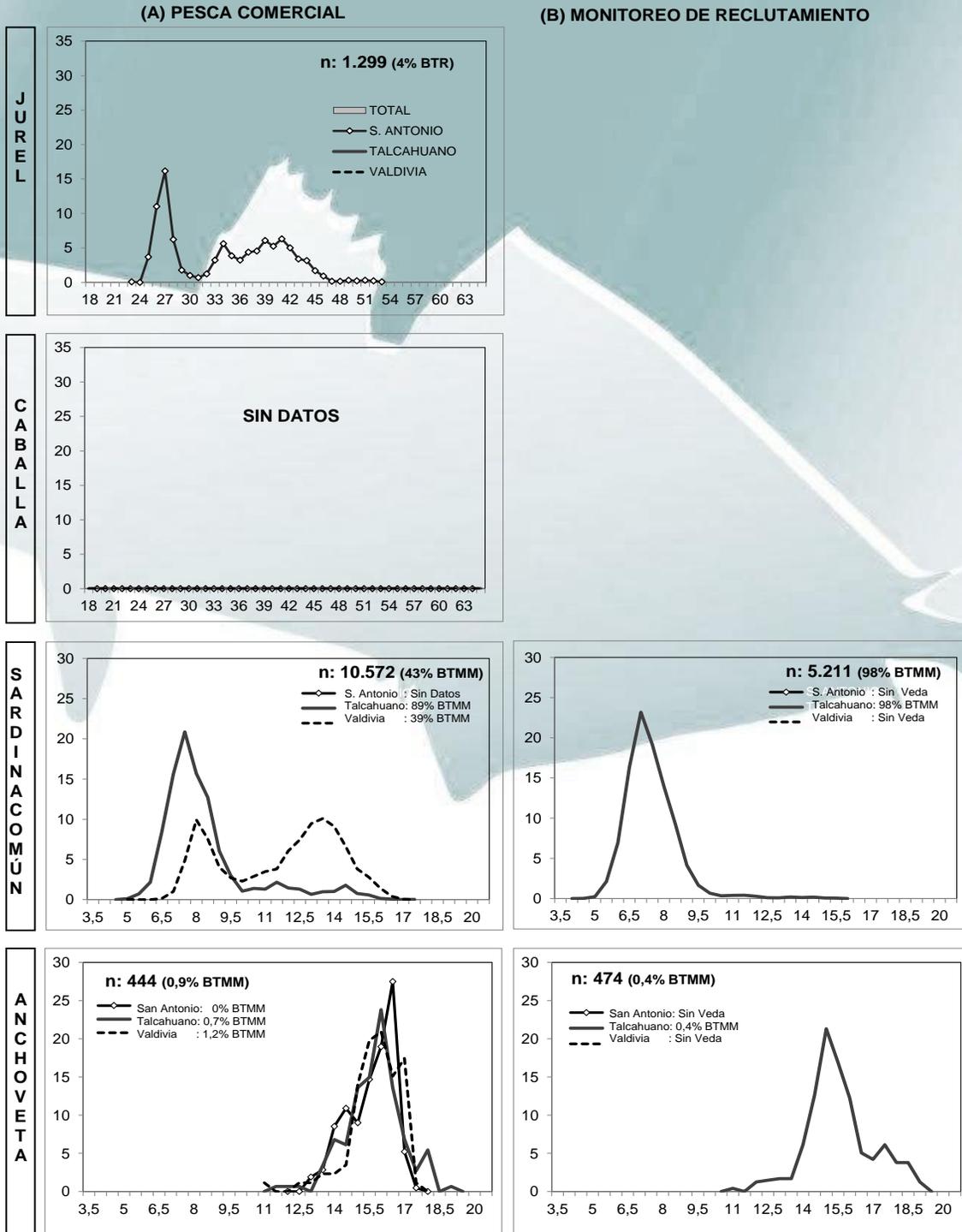
Se mantiene un nivel moderado de actividad reproductiva (IGS de 4,1 y PHA de 31%). No obstante, los indicadores son inusuales respecto del patrón histórico para el período. (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, a partir del 15 de marzo la anchoveta se encuentra en veda de reclutamiento⁵.

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la zona de **Chiloé** el recurso se encuentra en veda de reclutamiento⁵.

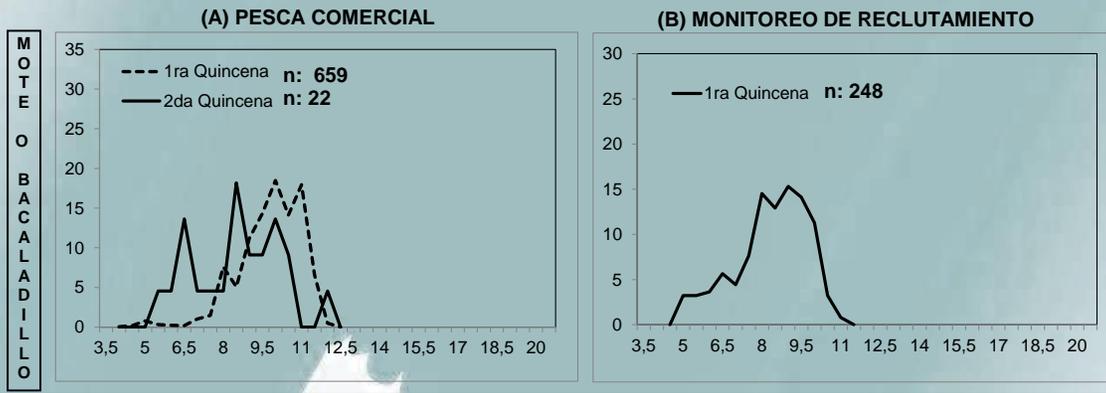
Mote o Bacaladillo (*Normanicthys crockeri*). Se analizaron **22 ejemplares** provenientes de la pesca comercial capturados en la zona de Valdivia. La estructura de talla varó entre los 5,5 y 12,0 cm LT.

ESTRUCTURA DE TALLA (%) SEGUNDA QUINCENA DE MARZO 2015. (A) PESCA COMERCIAL Y (B) MONITOREO DE RECLUTAMIENTO, ZONA CENTRO-SUR.

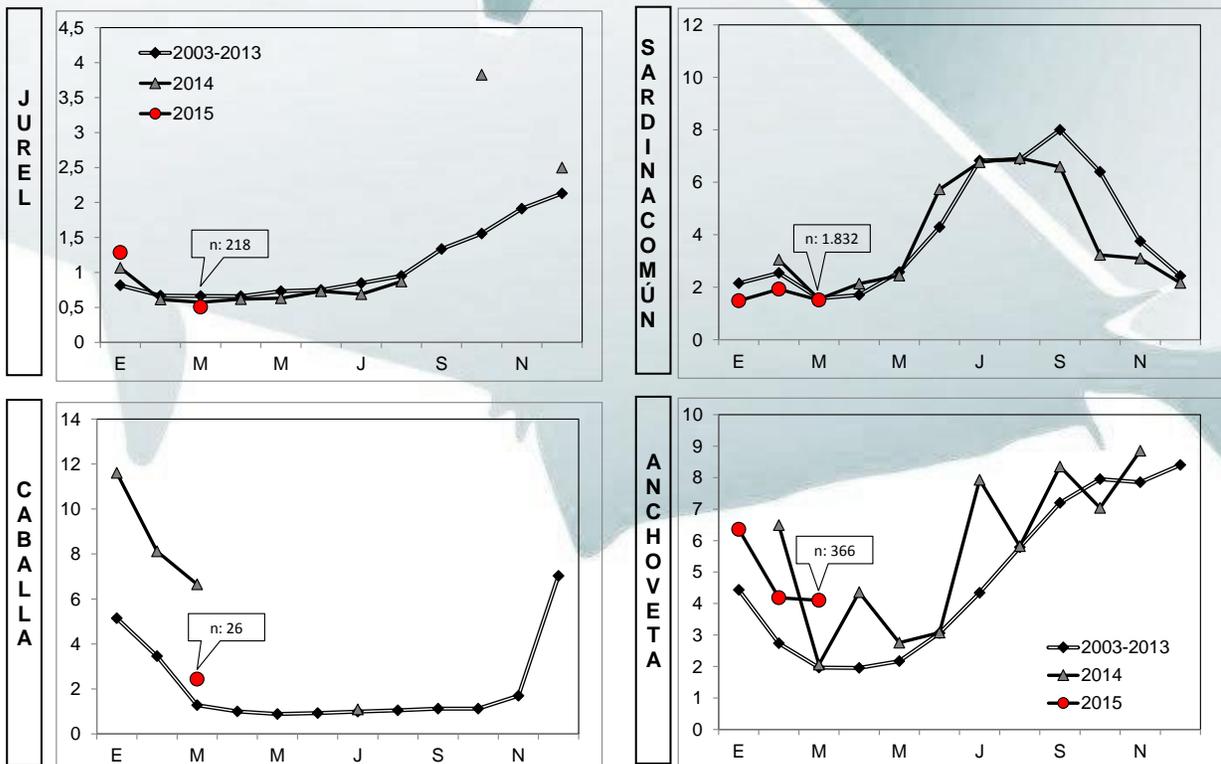


Nota: año 2015 datos preliminares
BTR: Bajo Talla de Referencia
BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

Fuente: IFOP, 2015



INDICE GONADOSOMÁTICO (%). PROMEDIO 2003-2013, 2014 Y A LA SEGUNDA QUINCENA DE MARZO 2015, ZONA CENTRO-SUR.

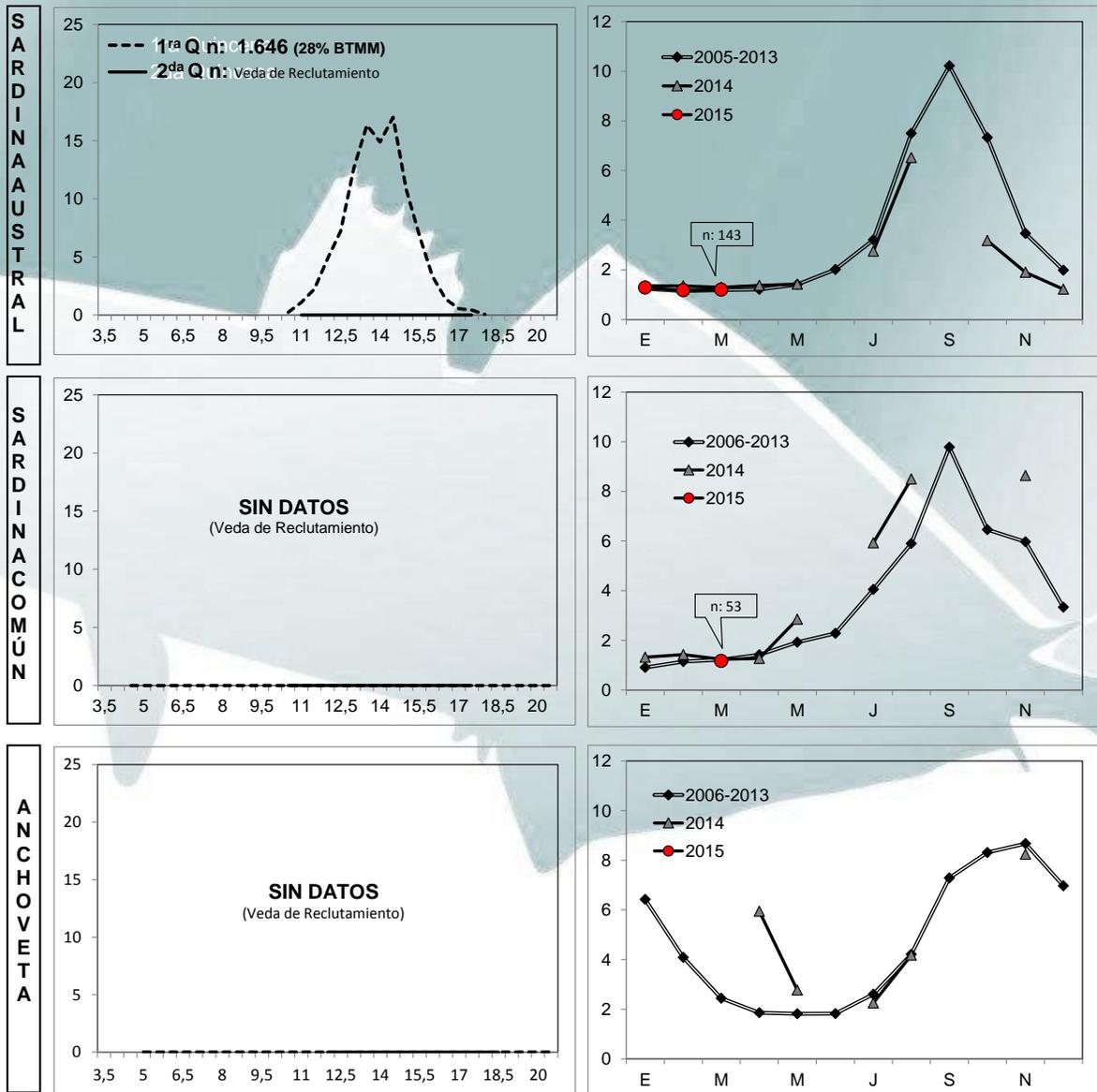


IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA DE REFERENCIA

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

(A) ESTRUCTURA DE TALLA (%)

(B) ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)



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

IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA DE REFERENCIA

Fuente: IFOP, 2015