



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°14
(16 al 31 DE 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°14
(16 al 31 DE 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 Aranís Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera
Antonio Aranís Rodríguez



INFORME QUINCENAL N° 14 (V - XI REGIONES) (16 al 31 DE JULIO, 2015) AÑO 05

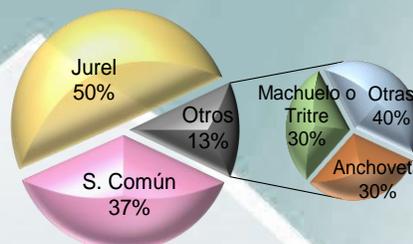
A. GOMEZ A. y A. ARANIS R (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Segunda quincena de julio Desembarque total: **18.213 t**

6.738 t sardina común	37,0 %
9.046 t jurel	49,7 %
733 t anchoveta	4,0 %
368 t sardina austral	2,0 %
295 t caballa	1,6 %
136 t bacaladillo o mote	0,7 %
897 t otras especies	4,9 %
18.213 t total	100 %



Al 31 de julio Desembarque acumulado: **578.013 t**, cifra 27% menor respecto del 2014 (217 mil t) y 32% mayor que el 2013 (141 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	288.216	50	451.740	57	156.538	36	36 %	menor	84 %	mayor	
Jurel	172.816	30	217.183	27	183.144	42	20 %	menor	6 %	menor	
Anchoveta	48.672	8	51.070	6	35.378	8	5 %	menor	38 %	mayor	
Sardina austral	26.005	4	18.732	2	19.665	4	39 %	mayor	32 %	mayor	
Caballa	9.958	2	9.921	1	14.783	3	0 %	mayor	33 %	menor	
Bacaladillo o Mote	17.672	3	38.298	5	23.374	5	54 %	menor	24 %	menor	
Otras especies	14.674	3	8.115	1	4.360	1	81 %	mayor	237 %	mayor	
TOTAL	578.013	100	795.059	100	437.242	100	27 %	menor	32 %	mayor	

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	232.827	294.252	210.476	302.173	264.026	454.496	801.309	874.612	1.223.827	1.304.482
Artesanal	345.186	500.807	226.766	593.875	807.323	580.962	1.045.470	858.407	645.543	1.005.078
Total	578.013	795.059	437.242	896.048	1.071.349	1.035.458	1.846.779	1.733.019	1.869.370	2.309.560

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

Zona	2 ^{da} quincena		Acumulado 2015	
	t	%	t	%
San Antonio	680	4	97.695	17
Talcahuano	12.482	69	310.979	54
Valdivia	3.799	21	133.707	23
Chiloé	1.163	6	29.886	5
Guaitecas	89	0	5.746	1
Total	18.213	100	578.013	100

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

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

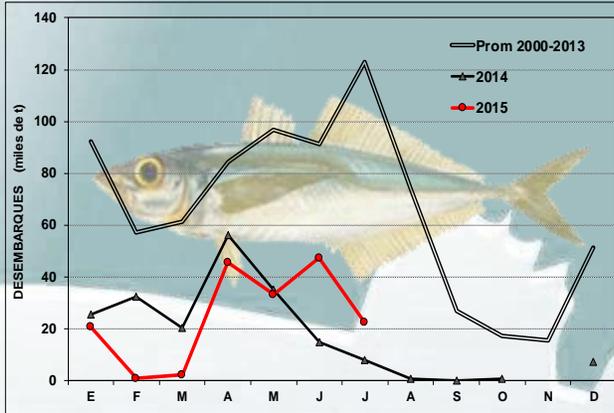
¹ Datos preliminares elaborados por IFOP a través de información de Subsecretaría de Pesca, 2014 y 2015.

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

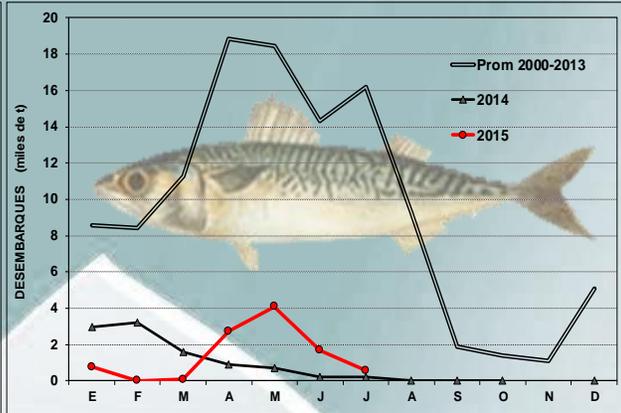


DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2014-2015 Y PROMEDIO 2000-2013 ZONA CENTRO-SUR

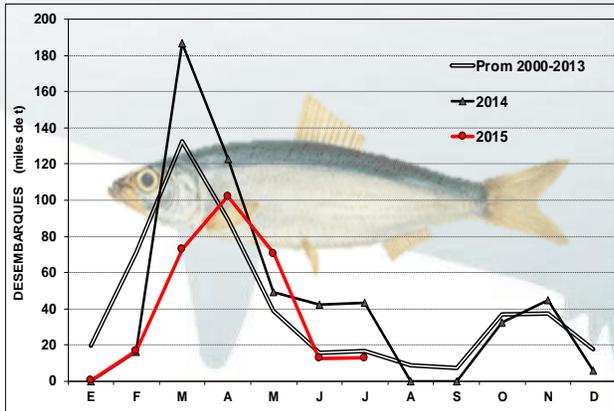
JUREL



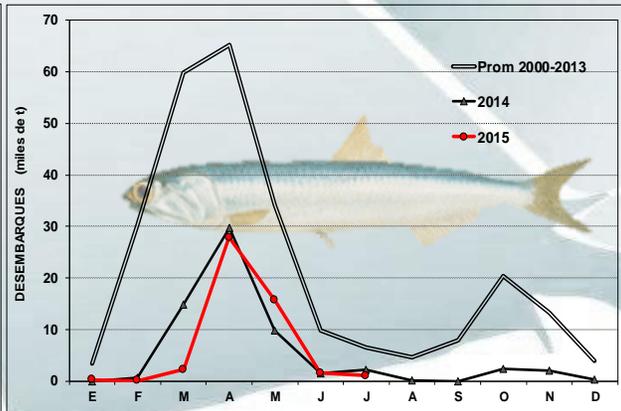
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

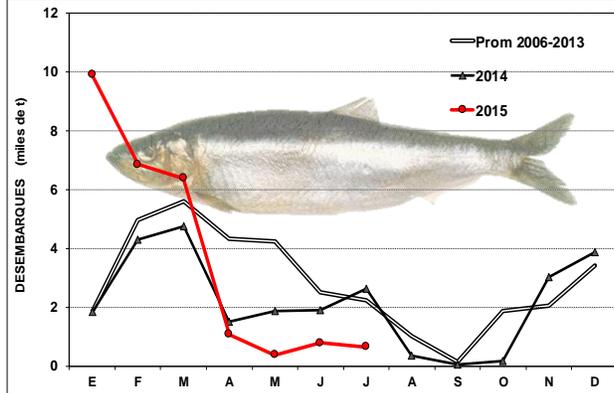


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2015)

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	12.806	22.358	999	642	588	465
Acum.	288.216	172.815	48.672	26.005	9.957	17.672



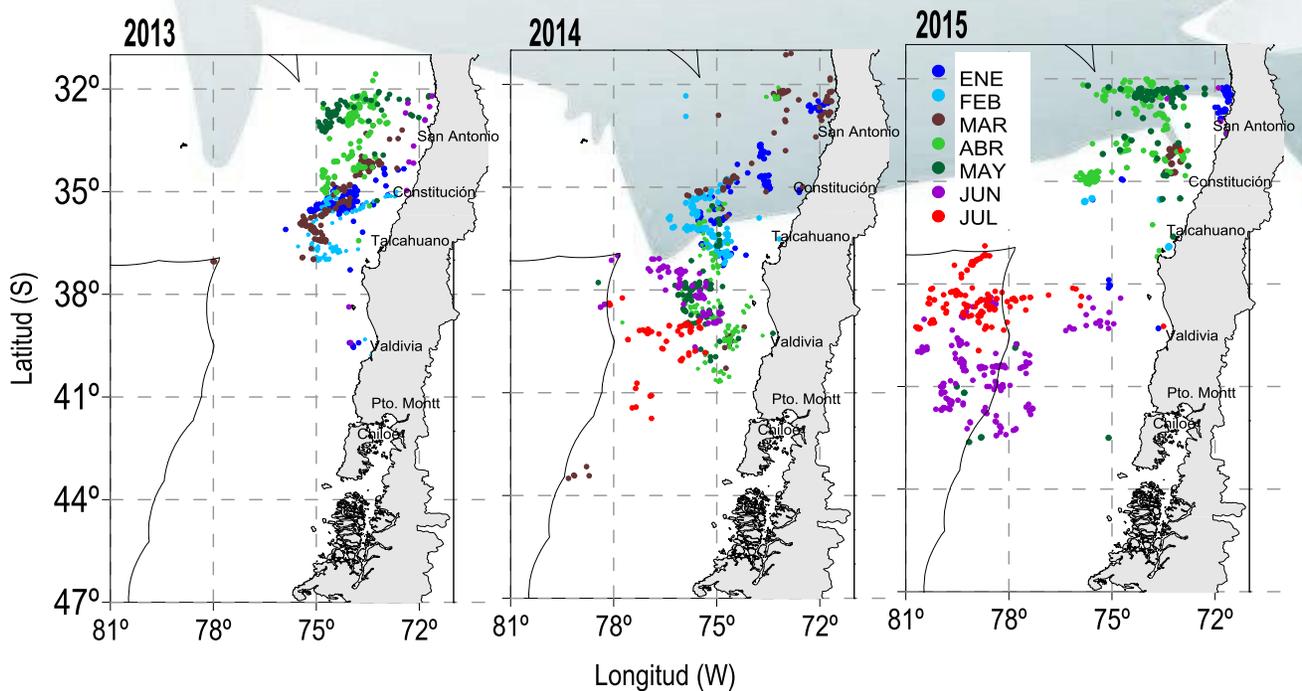
Recursos desembarcados según zona en la segunda quincena de julio

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota		
		Art	Ind		Art	Ind	
San Antonio	Sardina común	•		Caballa			
	Anchoveta	•				•	
	Jurel		•				
Talcahuano	Jurel	•	•	Machuelo o Tritre	•		
	Sardina común	•		Anchoveta	•		
				Caballa	•		
				Cojinoba del Norte	•		
				Otras Especies (<1%)			
Valdivia	Jurel	•	•	Caballa		•	
	Sardina Común	•			Anchoveta		•
Chiloé	Jurel		•	Sardina Común	•		
	Sardina Austral	•			Anchoveta	•	
					Otras Especies (<1%)	•	
Guaitecas	Sardina Austral	•					

A: Principal (≥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 JULIO 2013; 2014 Y 2015 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2015



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En la segunda quincena de julio, se analizaron **2.618 ejemplares** provenientes de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**, con longitudes entre 25 y 53 cm LH y modas en 40; 28 y 35 cm, encontrándose el 0,2% de los ejemplares bajo la talla de referencia (<26 cm). No se observó en julio actividad reproductiva (IGS³ de 0,8 y PHA⁴ del 0,1%) (Ver figura adjunta).

Caballa (*Scomber japonicus*). La escasa captura no permite obtener muestras suficientes para inferir en el estado biológico del recurso.

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **1.944 ejemplares** los que fueron obtenidos de las zonas de **Talcahuano** y **Valdivia**. La estructura fue sustentada por longitudes que oscilaron entre 7,0 y 17,5 cm LT con moda principal en 15,5 cm (zona de Talcahuano) y secundarias en 12,5 y 8,5 cm (zona de Valdivia), contribuyendo en total con un 13% de ejemplares bajo la talla media de madurez (TMM <11,5 cm). Se observó alta actividad reproductiva (IGS de 6,4 y PHA de 71,0%) siendo la zona de Talcahuano la que ostenta mayor intensidad (IGS 8,5 y PHA de 99,0%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, se analizaron **115 ejemplares** con longitud entre 7,0 y 15,0 cm y moda en 8,5 cm, encontrándose el 93% de los ejemplares bajo TMM. En julio se observó actividad reproductiva (IGS de 5,4 y PHA del 34%) (Ver figura adjunta).

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

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la zona de **Chiloé**, se analizó **496 ejemplares**. La estructura estuvo conformada por longitudes entre los 8,5 y 17,0 cm, con moda en 14,0 cm con un 46% de los ejemplares BTMM (<13,0 cm). Se observó reposo reproductivo (IGS de 2,4 y PHA de 5,0%) (Ver figura adjunta).

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

Vedas Biológicas 2015

D EX N° 1266 del 12/12/2012, (Modifica D EX N° 239-96), establece veda biológica de reclutamiento de Sardina común y Anchoqueta 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

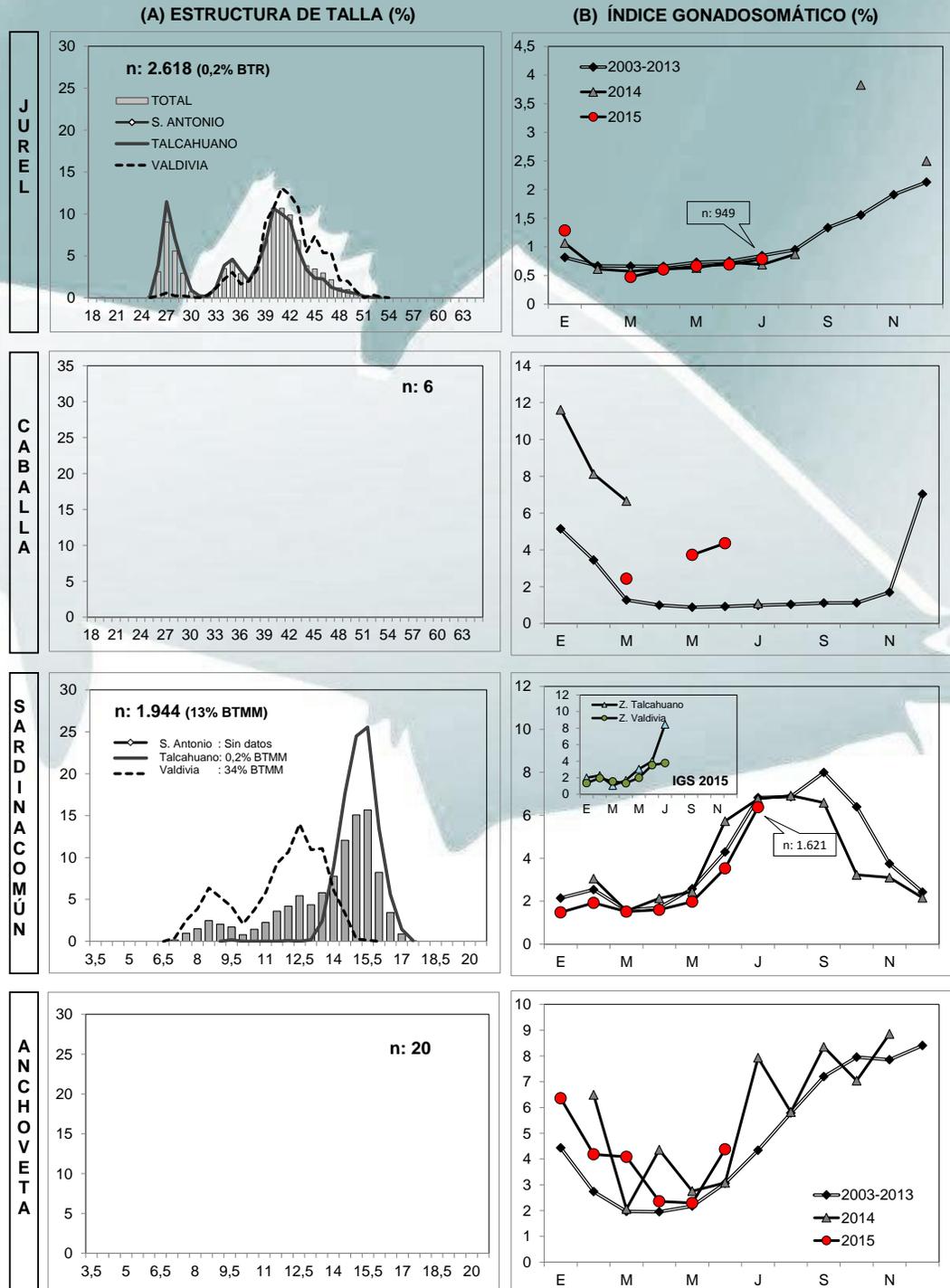
D EX N° 35 del 15/01/2013, establece veda biológica de reclutamiento de Sardina común, Anchoqueta y Sardina austral en la X Región entre el 15 de marzo hasta el 15 de mayo.

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

⁴(*) PHA: Proporción de Hembras Activas

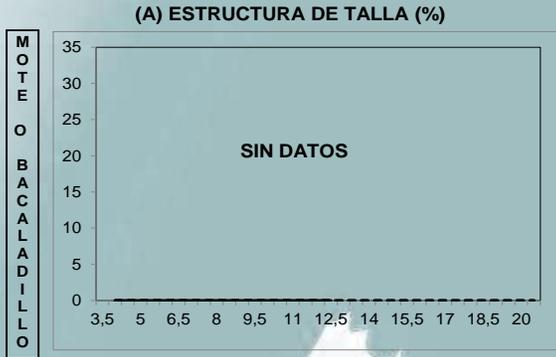


INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE LA SEGUNDA QUINCENA DE JUNIO 2015 Y (B) PROMEDIO 2003-2013, 2014 y 2015, ZONA CENTRO-SUR

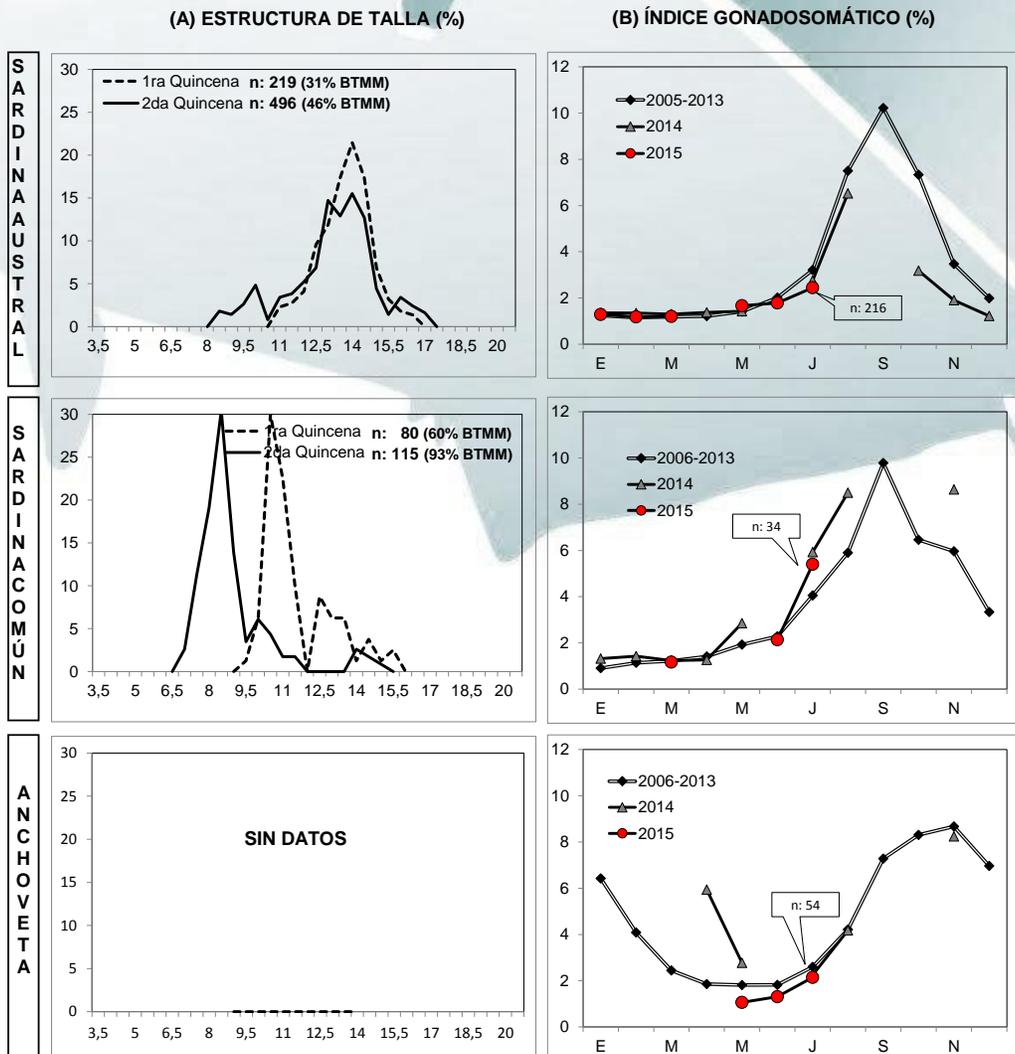


Nota: año 2015 datos preliminares
 BTR: Bajo Talla de Referencia
 BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

Fuente: IFOP, 2015



INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) DE LA SEGUNDA QUINCENA DE JUNIO 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