



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°12
(16 al 30 DE JUNIO 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 / Agosto 2015



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°12
(16 al 30 DE JUNIO, 2015)**

Programa de Seguimiento de las Pesquerías
Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2015
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Agosto 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° 12

(V - XI REGIONES) (16 al 31 DE JUNIO, 2015) AÑO 05

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

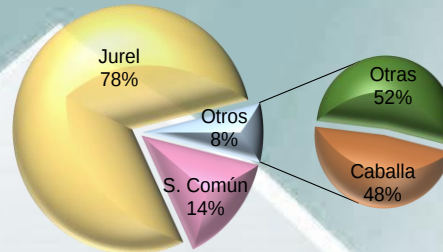
DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Segunda quincena de junio

Desembarque total: **18.668 t**

2.646 t sardina común	14,2 %
14.613 t jurel	78,3 %
194 t anchoveta	1,0 %
177 t sardina austral	0,9 %
677 t caballa	3,6 %
66 t bacaladillo o mote	0,4 %
295 t otras especies	1,6 %
18.668 t total	100 %



Al 30 de junio Desembarque acumulado: **473.665 t**, cifra 29% menor respecto del 2014 (214 mil t) y 30% mayor que el 2013 (121 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	
Sardina común	275.221	53	409.880	56	123.238	31	33 %	menor	123 %	mayor
Jurel	136.900	26	208.630	28	183.144	46	34 %	menor	25 %	menor
Anchoveta	47.337	9	49.046	7	34.631	9	3 %	menor	37 %	mayor
Sardina austral	25.157	5	16.105	2	19.307	5	56 %	mayor	30 %	mayor
Caballa	9.135	2	9.729	1	14.783	4	6 %	menor	38 %	menor
Bacaladillo o Mote	17.156	3	37.106	5	23.307	6	54 %	menor	26 %	menor
Otras especies	12.605	2	6.581	1	3.777	1	92 %	mayor	234 %	mayor
TOTAL	523.511	100	737.077	100	402.187	100	29 %	menor	30 %	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	194.489	272.136	206.695	293.136	229.639	425.064	630.006	752.465	956.272	1.011.974
Artisanal	329.022	464.961	195.492	546.597	788.871	564.227	952.698	848.670	632.782	987.134
Total	523.511	737.097	402.187	839.733	1.018.510	989.291	1.582.704	1.601.135	1.589.054	1.999.108

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

Zona	2 ^{da} quincena		Acumulado 2015	
	t	%	t	%
San Antonio		0	100.004	19
Talcahuano	6.721	36	285.486	55
Valdivia	10.942	59	109.908	21
Chiloé	1.005	5	22.643	4
Guaitecas		0	5.470	1
Total	18.668	100	523.511	100

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

Recurso	Cuota Objetivo (t)		
	Industrial	Artisanal	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

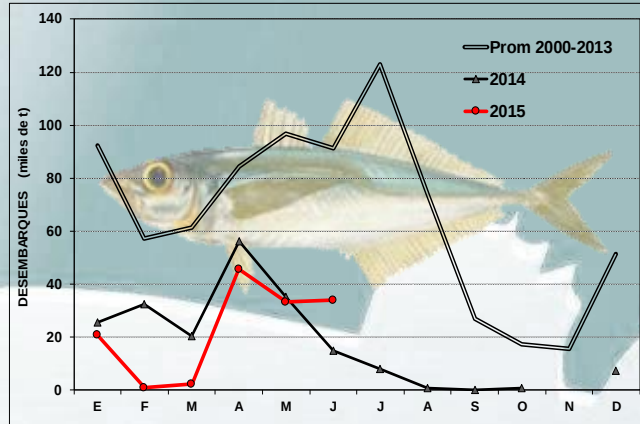
1

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

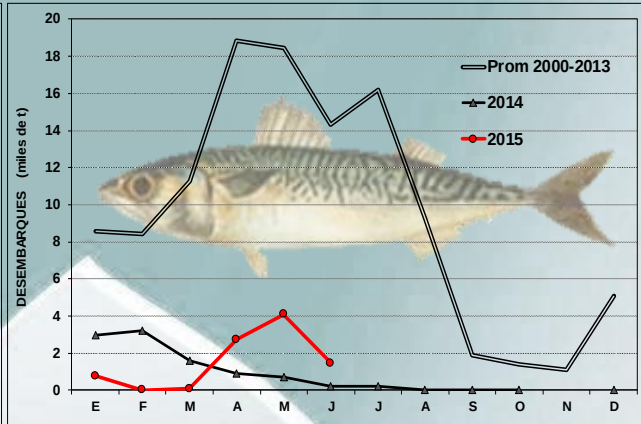


DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2014-2015 Y PROMEDIO 2000-2013 ZONA CENTRO-SUR

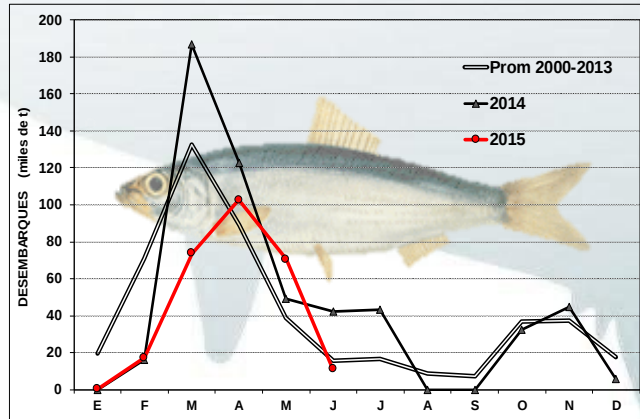
JUREL



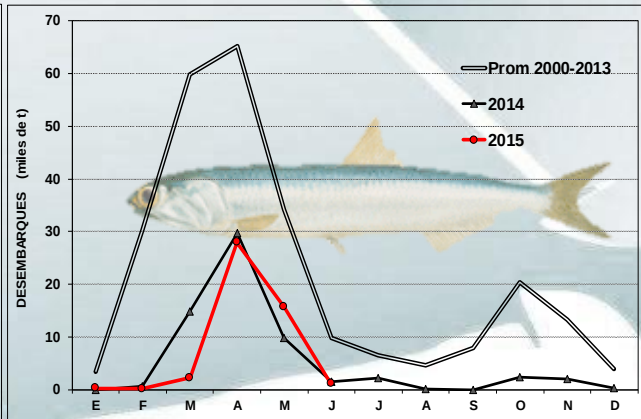
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

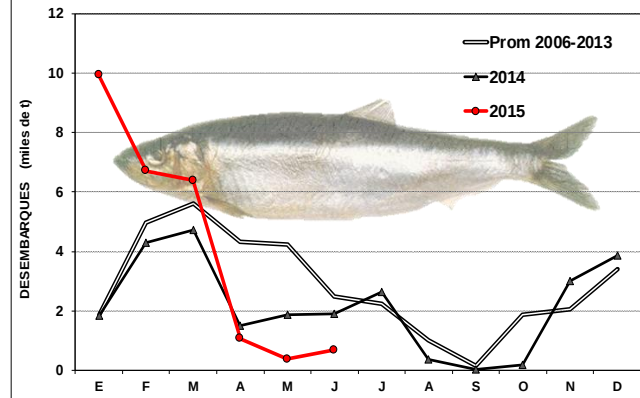


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2015)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	203	20.820	221	9.930	780	12
F	17.146	877	128	6.713	3	1.642
M	73.713	2.341	2.278	6.384	83	4.165
A	102.533	45.683	27.926	1.066	2.734	1.379
M	70.560	33.287	15.654	379	4.080	8.994
J	11.065	33.892	1.130	684	1.456	965
Acum.	275.220	136.900	47.337	25.157	9.135	17.156



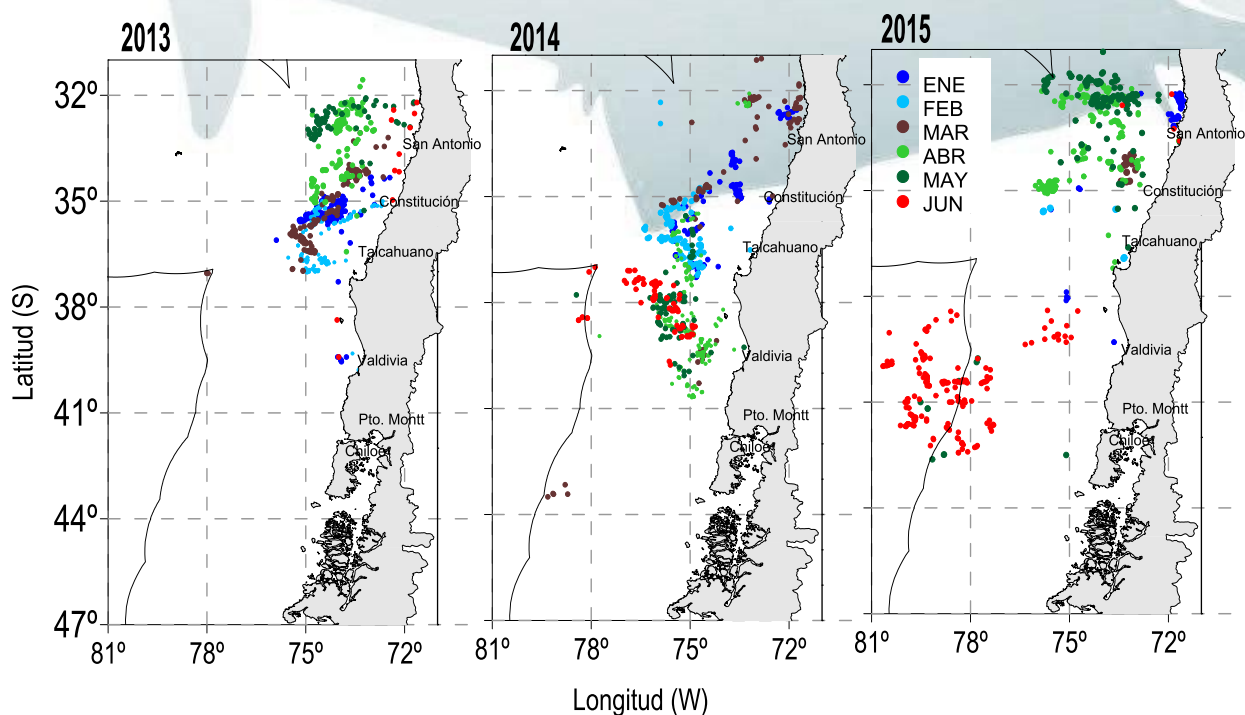
Recursos desembarcados según zona en la segunda quincena de junio

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	s/d					
Talcahuano	Jurel Sardina común	•	•	Machuelo o Tritre	•	
		•		Anchoveta	•	
				Caballa		•
				Bacaladillo o Mote	•	
				Pampanito	•	
				Otras Especies (<1%)	•	
Valdivia	Jurel Sardina Común	•	•	Caballa		•
				Otras Especies (<1%)	•	
Chiloé	Jurel Sardina Austral	•	•	Sardina Común	•	
				Anchoveta	•	
				Caballa (<1%)		•
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 JUNIO 2013; 2014 Y 2015 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2015



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En la segunda quincena de junio, se analizaron **3.174 ejemplares** provenientes de las zonas de **Talcahuano, Valdivia y Chiloé**, con longitudes entre 25 y 55 cm LH, con estructura polimodal (27; 42; 46 y 35 cm), encontrándose el 0,2% de los ejemplares bajo la talla de referencia (<26 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS² de 0,7 y PHA³ del 0,3%) (Ver figura adjunta).

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

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **2.525 ejemplares** los que fueron obtenidos de las zonas de **Talcahuano y Valdivia**. La estructura estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 6,0 y 16,5 cm LT con moda en 9,0 cm y el 79% bajo la talla media de madurez (TMM <11,5 cm). La estructura de talla en **Talcahuano** estuvo representada por 99% de ejemplares juveniles bajo TMM (moda en 7,5 y 9,0 cm), en tanto que la zona de **Valdivia** estuvo sostenida por adultos con moda en 14,5 cm. En junio se hace cada vez más evidente el inicio del proceso reproductivo (IGS de 3,5 y PHA de 21%), proceso que comenzó a esbozarse en la primera quincena de junio (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé**, la escasa captura y el estado del recurso, no permitió obtener muestras necesarias para inferir sobre el estado biológico del recurso para la segunda quincena de junio.

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se analizaron **157 ejemplares** proveniente de la zona de **Talcahuano**. La estructura fue conformada por ejemplares entre 10,5 y 16,0 cm LT, con moda en 12,5 cm y el 28% bajo la TMM (TMM <12,0 cm). Se observó actividad reproductiva (IGS de 4,4 y PHA de 38%) (Ver figura adjunta).

En la zona de **Chiloé** se analizaron **39 ejemplares** distribuidos entre los 11,0 y 15,0 cm LT, con modas en 12,5 y 13,5 cm, encontrándose el 28% bajo la TMM (Ver figura adjunta). No se observó actividad reproductiva (IGS de 1,3 y PHA de 0%) (Ver figura adjunta).

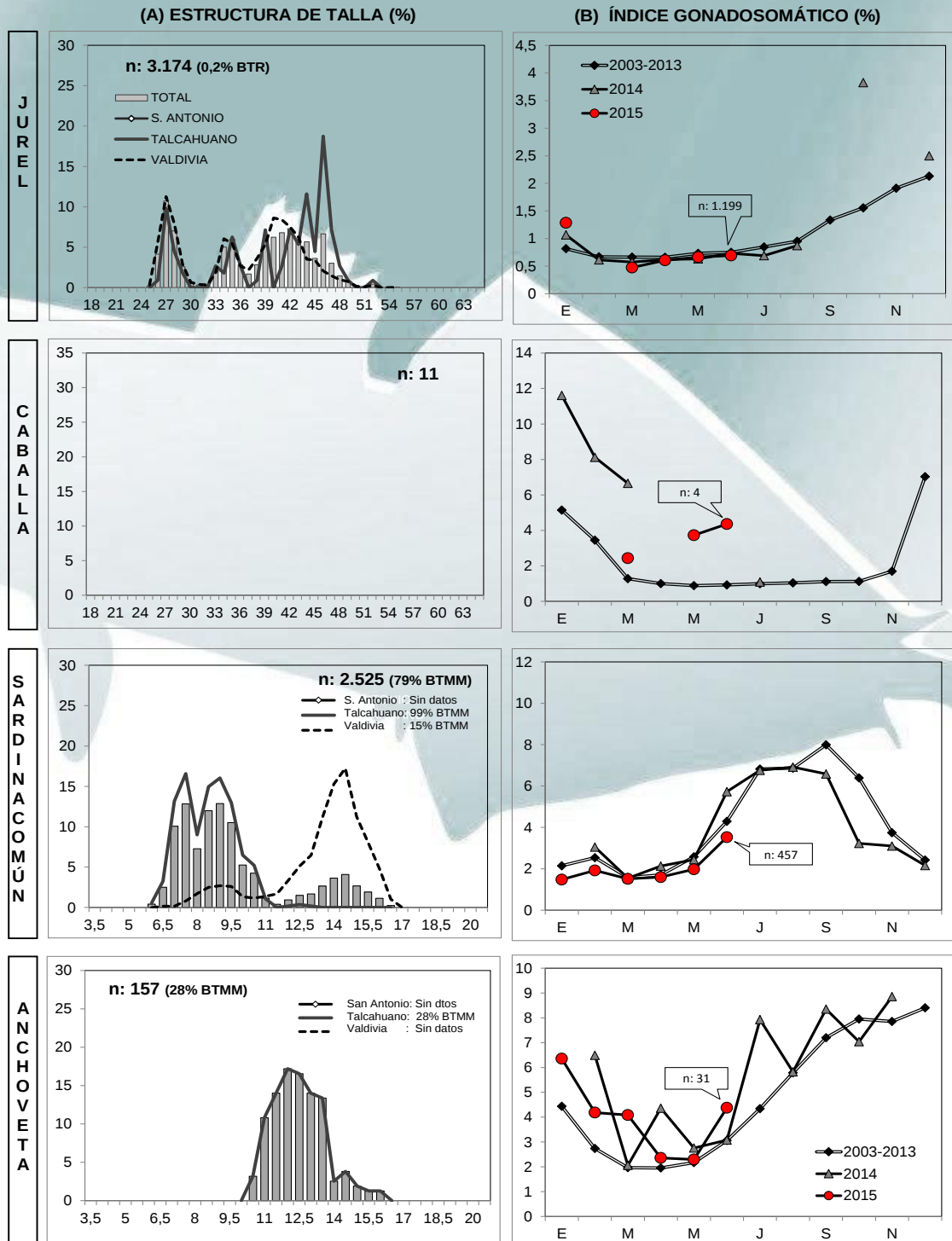
Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la zona de **Chiloé**, se analizaron **903 ejemplares** distribuidos entre los 8,5 y 17,5 cm, con modas en 14,0 y 11,5 cm con un 44% de los ejemplares BTMM (<13,0 cm). Se observó reposo reproductivo (IGS de 1,8 y PHA de 0,3%) (Ver figura adjunta).

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

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

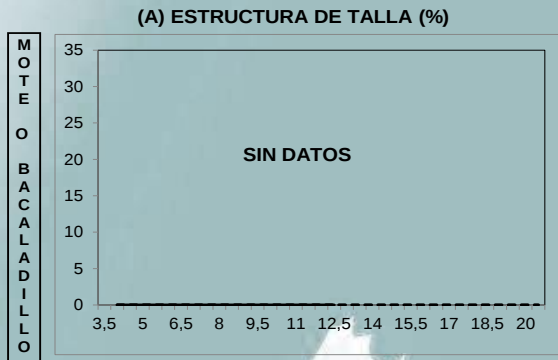
³(*) PHA: Proporción de Hembras Activas

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

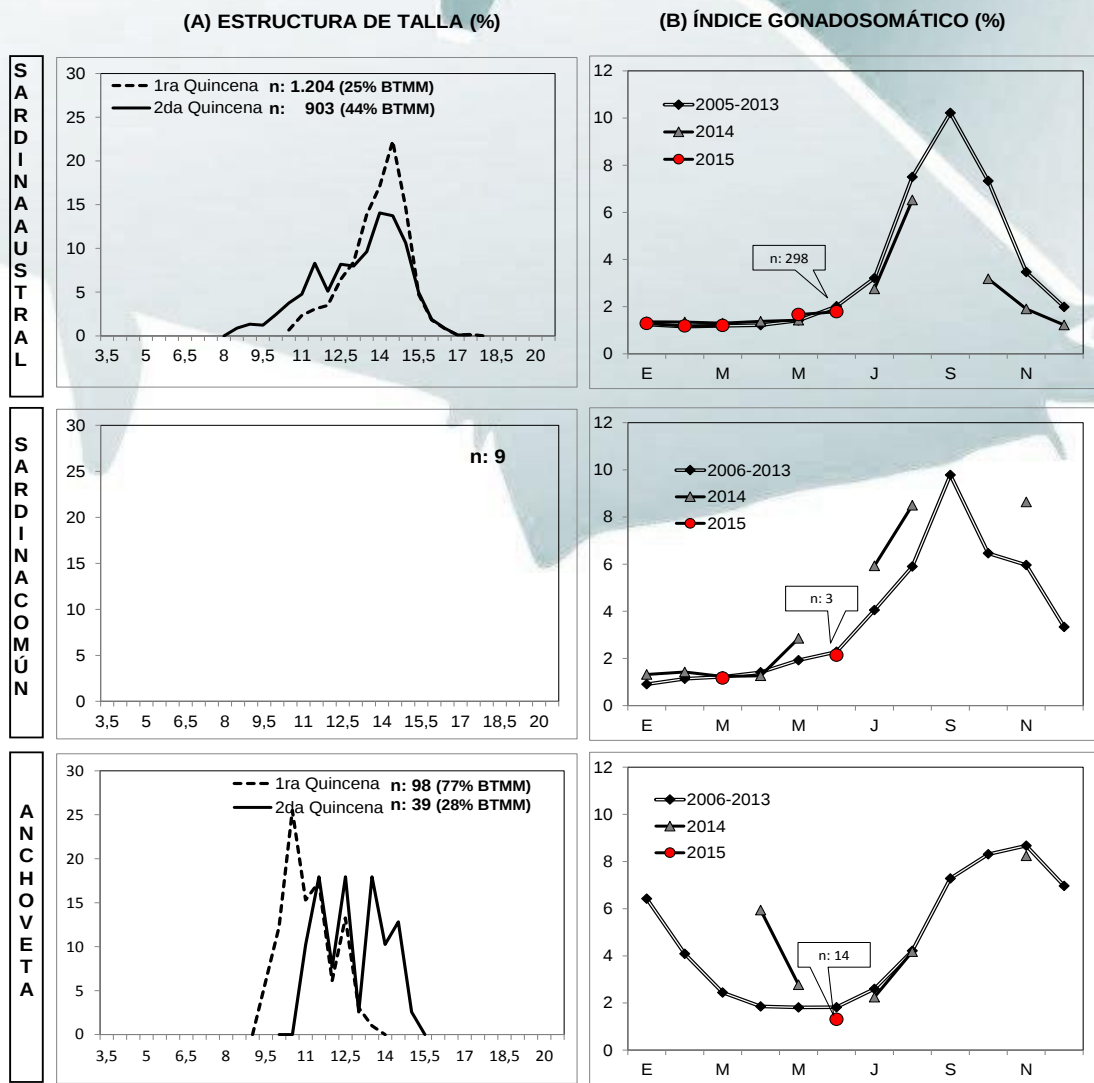


Nota: año 2015 datos preliminares
BTR: Bajo Talla de Referencia
BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

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