



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°02
(16 al 31 DE ENERO, 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 / Marzo 2015



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°02
(16 al 31 DE ENERO, 2015)**

Programa de Seguimiento de las Pesquerías
Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2015
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Marzo 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° 02

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

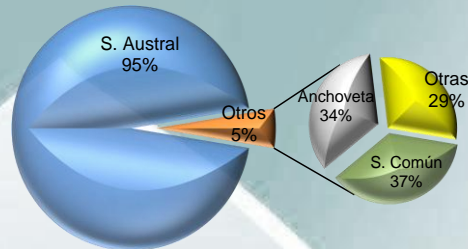
A. GOMEZ A. y A. ARANIS R (alejandra.gomez@ifop.cl)

DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Segunda quincena de enero
Desembarque total: 9.075 t

171 t sardina común	1,9 %
82 t jurel	0,9 %
158 t anchoveta	1,7 %
8.608 t sardina austral	94,9 %
- t caballa	0,0 %
11 t bacaladillo o mote	0,1 %
45 t otras especies	0,5 %
9.075 t total	100 %



Al 31 de enero Desembarque acumulado: **27.507 t**, cifra 11% menor respecto del 2014 (3 mil t) y 22% menor que el 2013 (8 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	203	1	33	0	367	1	518 %	mayor	45 %	menor
Jurel	16.313	59	25.738	84	31.483	90	37 %	menor	48 %	menor
Anchoveta	221	1	3	0	-	0	8.235 %	mayor	0%	mayor
Sardina austral	9.968	36	1.828	6	1.150	3	445 %	mayor	767 %	mayor
Caballa	717	3	2.952	10	1.842	5	76 %	menor	61 %	menor
Bacaladillo o Mote	12	0	0,3	0	-	0	3.765 %	mayor	0%	mayor
Otras especies	72	0	222	1	255	1	67 %	menor	72 %	menor
TOTAL	27.507	100	30.777	100	35.097	100	11 %	menor	22 %	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	16.931	26.940	31.780	81.319	13.835	65.042	73.186	17.424	145.894	123.008
Artesanal	10.576	3.837	3.318	590	725	667	1.523	1.962	11.114	34.799
Total	27.507	30.777	35.098	81.909	14.560	65.709	74.709	19.386	157.008	157.807

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	16.931	62
Talcahuano	113	1	113	0
Valdivia	-	0	-	0
Chiloé	8.180	90	9.546	35
Guaitecas	782	9	917	3
Total	9.075	100	27.507	100

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

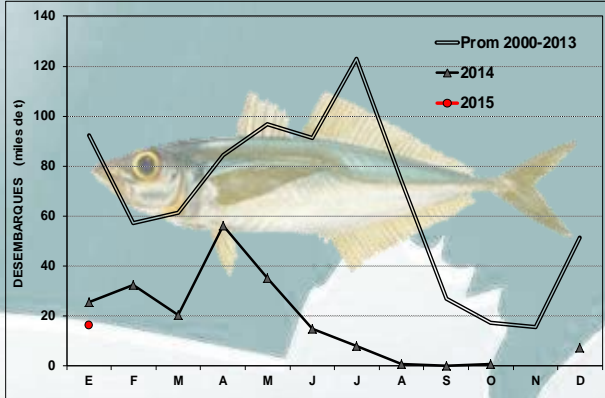
Recurso	Cuota Objetivo (t)		
	Industrial	Artesanal	Total
S. Común	69.698	247.112	316.810
Jurel	223.498	16.040	239.538
Anchoveta	7.380	26.165	33.545
S. Austral	-	31.588	31.588

¹

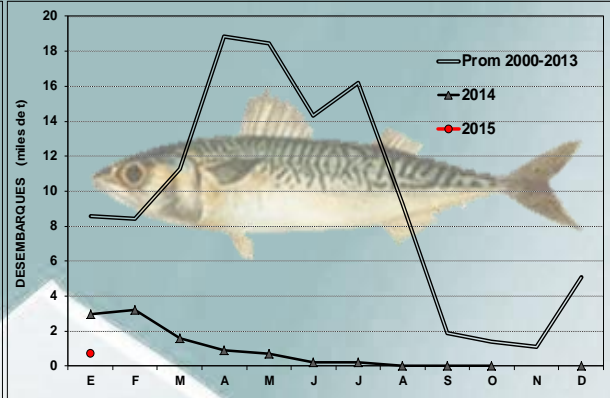
Datos preliminares elaborados por IFOP a través de información de Subsecretaría de Pesca, 2014 y 2015

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

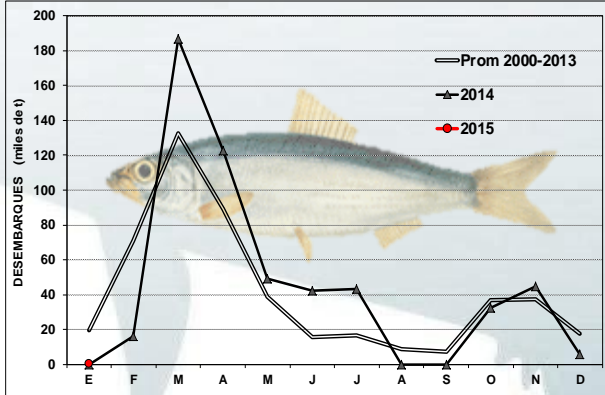
JUREL



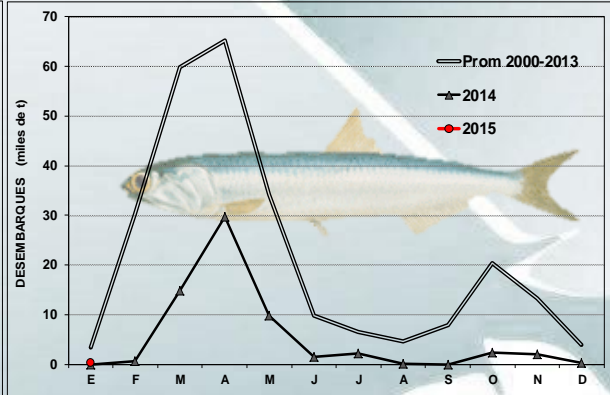
CABALLA



SARDINA COMUN



ANCHOVETA



SARDINA AUSTRAL

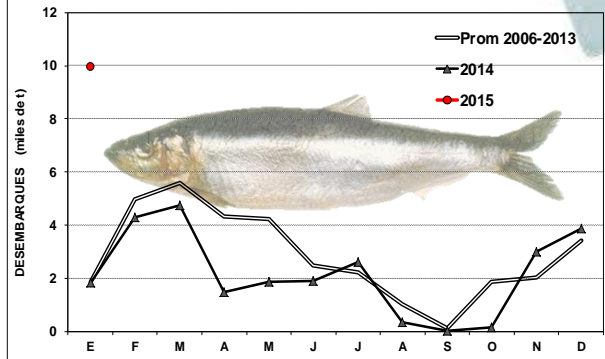


Tabla 5 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2015)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	203	16.313	221	9.968	717	12
Acum.	203	16.313	221	9.968	717	11,6

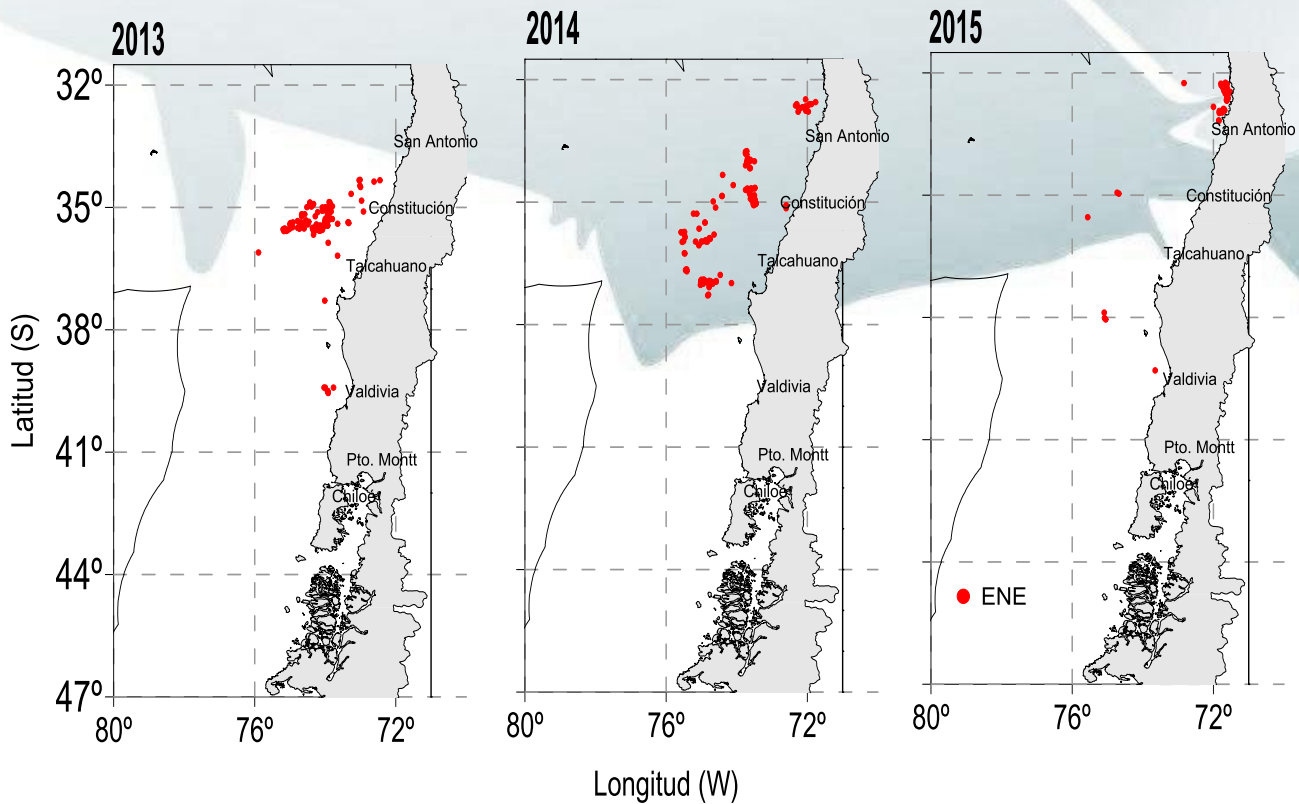
Recursos desembarcados según zona en la segunda quincena de enero

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	s/d					
Talcahuano	Jurel Machuelo o Tritre	• •		Otras especies (<1%)	•	
Valdivia	s/d					
Chiloé	Sardina Austral	•		Sardina Común Anchoveta Otras especies (<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 A LA SEGUNDA QUINCENA DE ENERO 2013; 2014 Y 2015 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2015

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En la segunda quincena de enero, se analizaron 3.809 ejemplares provenientes de las zonas de **San Antonio, Talcahuano y Valdivia**, sustentada por longitudes entre 23 cm y 52 cm LH, con moda principal en 32 cm y secundarias en 36 y 24 cm, encontrándose el 8% de los ejemplares bajo la talla de referencia (<26 cm). En enero, el recurso finaliza el desove (IGS² de 1,3 y PHA³ de 70%), proceso iniciado en el cuarto trimestre del año anterior. (Ver figura adjunta).

Caballa (*Scomber japonicus*). Se registra escasa captura de éste recurso.

Monitoreo especial: Debido a la veda de reclutamiento⁴, las muestras se obtuvieron 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).

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **262 ejemplares** los que fueron obtenidos de la zona de **Talcahuano**. La estructura estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 11,5 y 17,0 cm LT, con moda en 14,0 cm, sin registrar ejemplares bajo la talla media de madurez (<11,5 cm). En enero no se observa actividad reproductiva (IGS de 1,5 y PHA del 7%). (Ver figura adjunta).

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

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se analizaron **729 ejemplares** los que fueron obtenidos de la zona de **Talcahuano**. La estructura estuvo sustentada por longitudes que oscilaron entre 13,5 y 20,0 cm LT, con moda principal en 18,0 cm y secundaria en 14,5 cm, sin registrar ejemplares bajo la talla media de madurez (<12,0 cm). Se mantiene alta actividad reproductiva (IGS de 6,3 y PHA del 96%). (Ver figura adjunta).

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

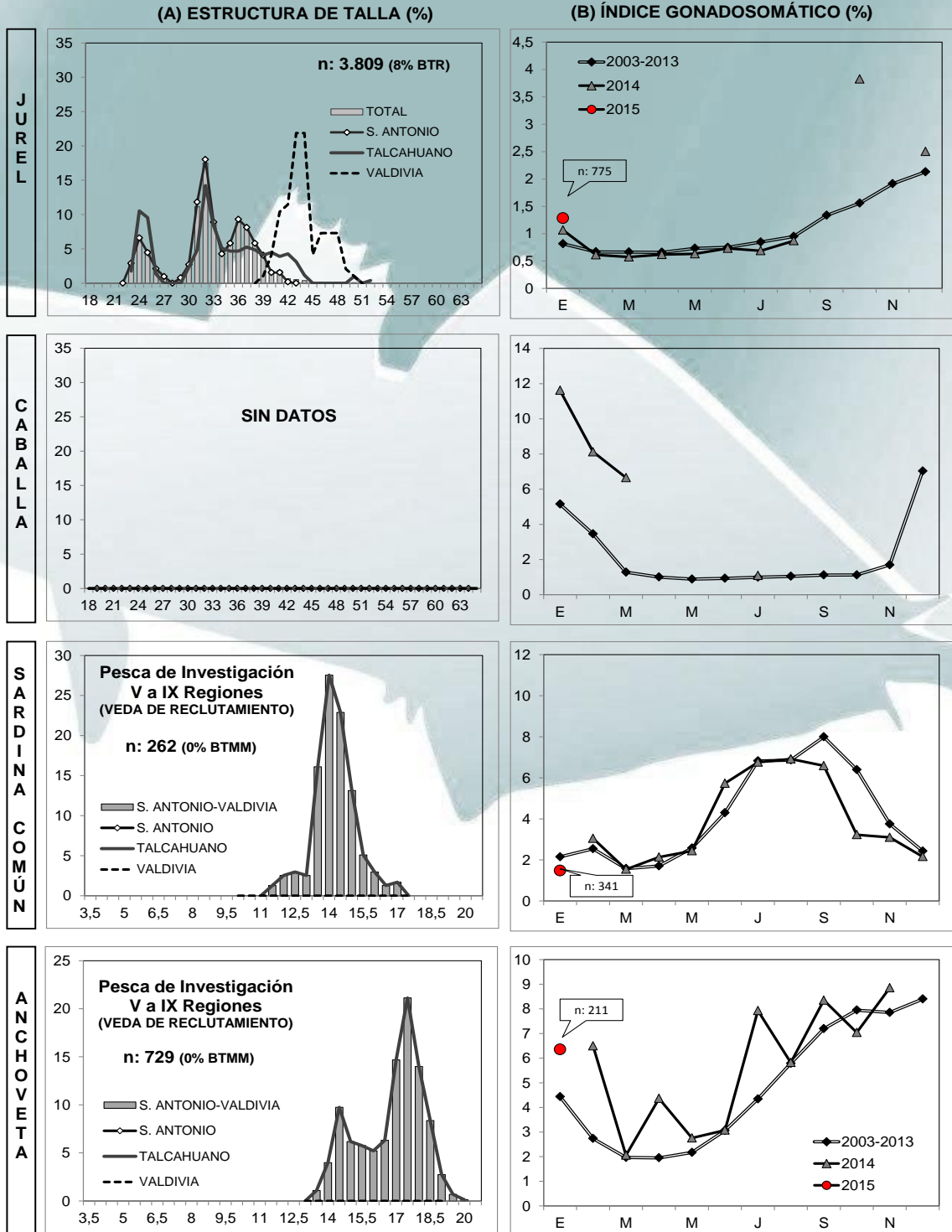
Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la zona de **Chiloé** se analizaron **3.267 ejemplares** distribuidos entre los 11,0 y 17,5 cm LT, con moda en 13,5 cm, encontrándose el 43% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<13,0 cm). No se observa actividad reproductiva (IGS de 1,3 y PHA del 4%). (Ver figura adjunta).

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 y D EX N° 1137 del 28/11/2011 en la XIV Región.

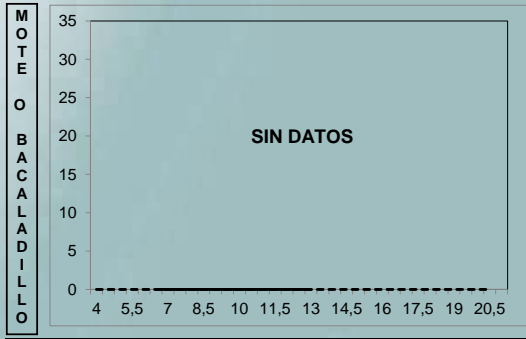
INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) SEGUNDA QUINCENA DE ENERO 2015 Y (B) PROMEDIO 2003-2013, 2014 y 2015, ZONA CENTRO-SUR



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

IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA DE REFERENCIA

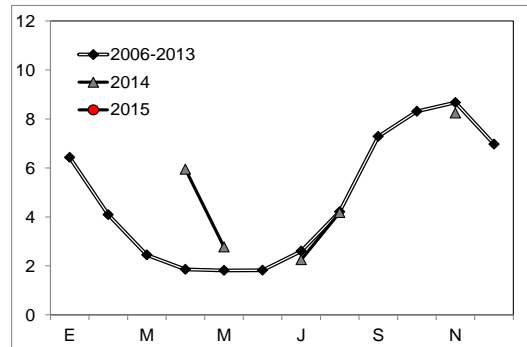
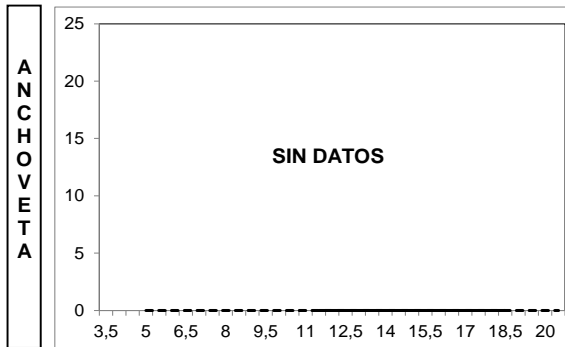
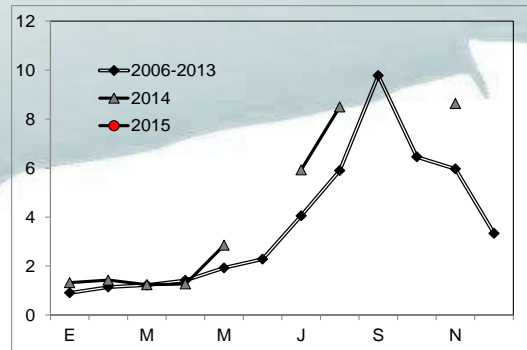
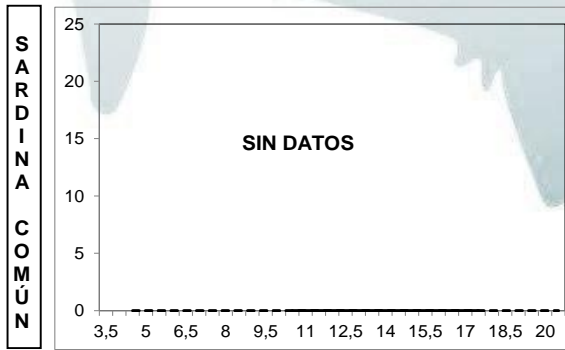
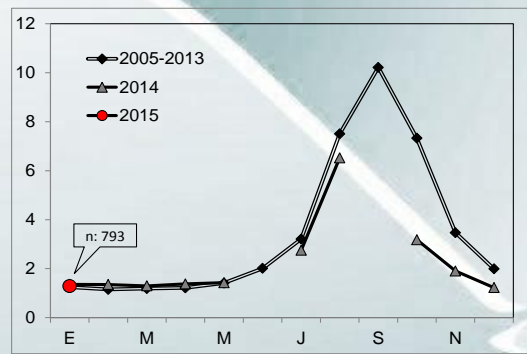
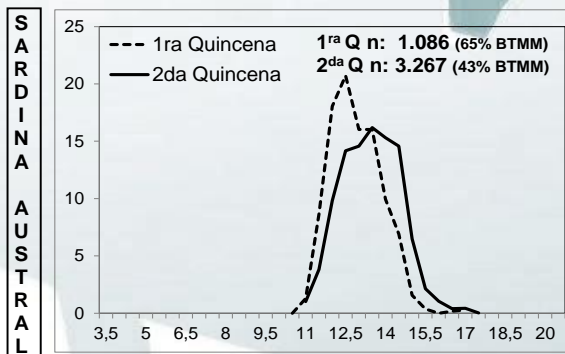
Fuente: IFOP, 2015



INDICADORES BIOLÓGICOS. (A) SEGUNDA QUINCENA DE ENERO 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