



**INFORME QUINCENAL N° 05  
(01 al 15 MARZO, 2013)**

Asesoría Integral para la Toma de Decisiones en Pesca y Acuicultura, 2013

Programa de seguimiento de las Pesquerías

Pelágica Zona Centro-Sur 2013

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Abril 2013**



**INFORME QUINCENAL N°05  
(01 al 15 MARZO, 2013)**

Programa de Seguimiento de las Pesquerías  
Pelágica Zona Centro-Sur 2013  
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Abril 2013

Asesoría integral para la toma de decisiones  
en pesca y acuicultura 2013

**REQUIRENTE**

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA**  
Subsecretario de economía:  
**Tomás Flores Jaña**

**EJECUTOR**

**INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO**

Jefe División Investigación Pesquera  
**Jorge Castillo Pizarro**

Director Ejecutivo  
**José Luis Blanco García**

**JEFE PROYECTO**

Antonio Aranis Rodríguez

**AUTORES**

Alejandra Gómez A.  
Antonio Aranis R.



## INFORME QUINCENAL N° 05 (V; VIII; XIV, X, XI REGIÓN) (01 al 15 MARZO, 2013) AÑO 03

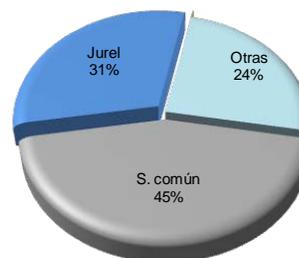
A. GOMEZ A., y A. ARANIS R. ([alejandra.gomez@ifop.cl](mailto:alejandra.gomez@ifop.cl))

### DESEMBARQUE<sup>1</sup> DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

#### V - XI REGIÓN

Primera quincena de marzo Desembarque total: 58.171 t

25.964 t sardina común	44,6 %
17.908 t jurel	30,8 %
3.556 t anchoveta	6,1 %
2.627 t sardina austral	4,5 %
1.587 t caballa	2,7 %
6.529 t otras especies	11,2 %
58.171 t total	100 %



Al 15 de marzo Desembarque acumulado: 153.983 cifra 47% menor respecto del 2012 (138 mil t) y 38% menor que el 2011 (95 mil t).

Tabla 1 Desembarque acumulado a la fecha. (2013, 2012 y 2011)

ACUMULADO	2013		2012		2011		Variación			
	t	%	t	%	t	%	2013 - 2012		2013 - 2011	
Sardina común	38.449	25	130.759	45	144.331	58	71 %	menor	73 %	menor
Jurel	85.337	55	145.804	50	61.931	25	41 %	menor	38 %	mayor
Anchoveta	2.879	2	1.486	1	5.836	2	94 %	mayor	51 %	menor
Sardina austral	11.257	7	6.348	2	1.064	0	77 %	mayor	958 %	mayor
Caballa	6.376	4	5.581	2	2.460	1	14 %	mayor	159 %	mayor
Otras especies	9.685	6	1.999	1	33.556	13	384 %	mayor	71 %	menor
<b>TOTAL</b>	<b>153.983</b>	<b>100</b>	<b>291.977</b>	<b>100</b>	<b>249.178</b>	<b>100</b>	<b>47 %</b>	<b>menor</b>	<b>38 %</b>	<b>menor</b>

Tabla 2 Desembarque acumulado a la fecha, según flota y total recursos. (2004 a 2013)

Acumulado	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
Industrial	90.360	179.308	74.417	215.308	213.391	153.549	309.603	262.551	385.323	436.519
Artisanal	63.623	112.669	174.762	55.594	292.171	292.628	245.207	486.433	322.721	271.015
<b>Total</b>	<b>153.983</b>	<b>291.977</b>	<b>249.179</b>	<b>270.902</b>	<b>505.562</b>	<b>446.177</b>	<b>554.810</b>	<b>748.984</b>	<b>708.044</b>	<b>707.534</b>

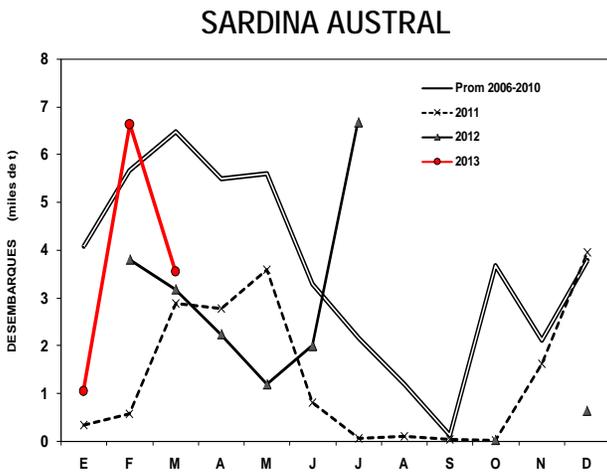
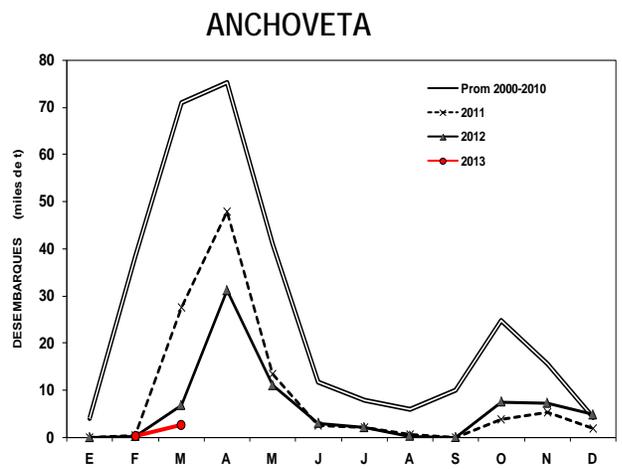
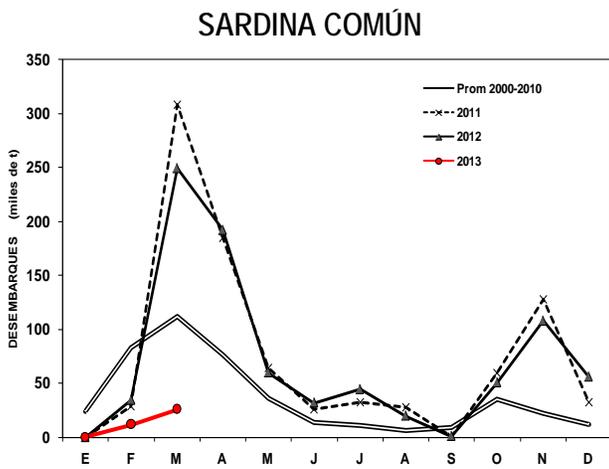
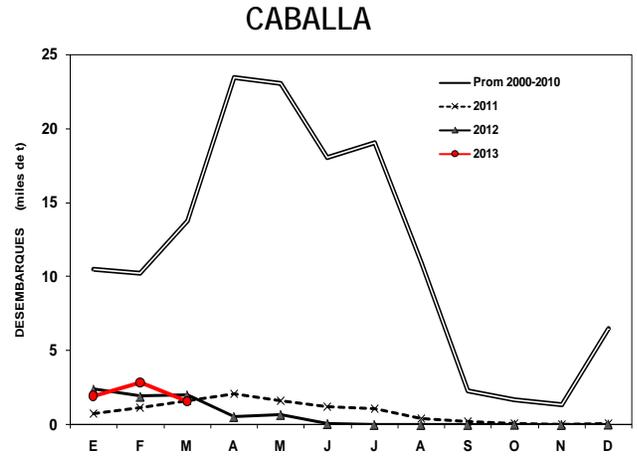
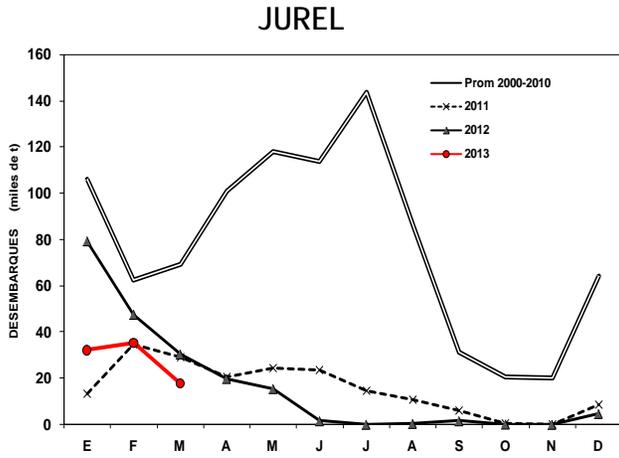
Tabla 3 Desembarque por zona, en la quincena y acumulado a la fecha. (2013)

Zona	1 <sup>ra</sup> quincena		Acumulado 2013	
	t	%	t	%
San Antonio	3.880	6,7	4.747	3,1
Talcahuano	36.917	63,5	104.403	67,8
Valdivia	12.176	20,9	28.116	18,3
Chiloé	5.198	8,9	16.202	10,5
Guaitecas	0	0	515	0,3
<b>Total</b>	<b>58.171</b>	<b>100</b>	<b>153.983</b>	<b>100</b>

<sup>1</sup>Datos preliminares elaborados por IFOP a través de información de Subsecretaría de Pesca, 2012 y 2013.



## DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2011-2013 Y PROMEDIO 2000-2010 ZONA CENTRO-SUR





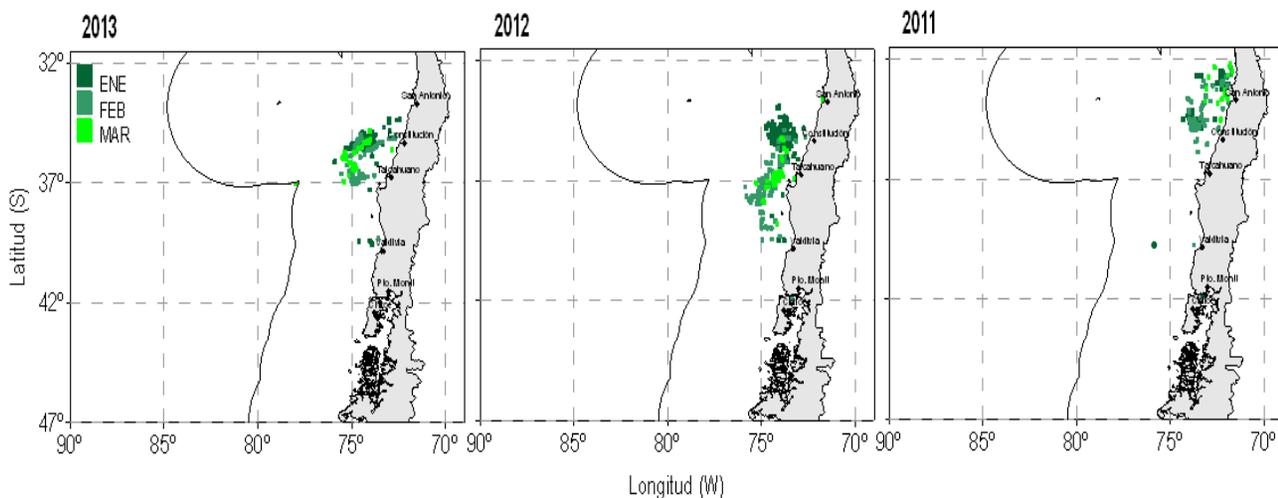
### Principales recursos desembarcados según zona en la primera quincena de marzo

Zona	Recurso A	Recurso B
<b>San Antonio</b>	Sardina Común Anchoveta Bacaladillo o Mote Jurel	Caballa Pampanito Jibia o Calamar Rojo
<b>Talcahuano</b>	Jurel Sardina Común	Bacaladillo o Mote Caballa Anchoveta Pampanito Jibia o Calamar Rojo Machuelo o Tritre
<b>Valdivia</b>	Sardina Común Bacaladillo o Mote	Anchoveta Pampanito
<b>Chiloé</b>	Sardina Austral Jurel Sardina Común	Bacaladillo o Mote Anchoveta

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 PRIMERA QUINCENA DE FEBRERO 2011; 2012 Y 2013 ZONA CENTRO-SUR





## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

**Jurel** (*Trachurus murphyi*). El análisis de 4.669 ejemplares realizado en la primera quincena de marzo y provenientes de la zona de **Talcahuano**; fue sustentado por tallas que fluctuaron entre 23 cm y 44 cm LH, con moda principal en 27 cm y secundaria en 31 cm; registrando un 1,3% de ejemplares bajo la talla de referencia (<26 cm). No se observa actividad reproductiva (PHA<sup>\*</sup> de 0,3% e IGS<sup>(\*)</sup> de 0,6).

**Caballa** (*Scomber japonicus*). La escasa a nula captura, no permite cumplir con los tamaños mínimos de muestra para inferir sobre el estado biológico del recurso.

**Sardina común** (*Strangomera bentincki*). El análisis de 5.120 ejemplares provenientes de las áreas de **Talcahuano** y **Valdivia**; fueron sustentado por tallas que fluctuaron entre 6,5 cm y 17,0 cm LT, con moda principal en 9,5 cm y otras secundarias en 12,5 cm; encontrándose el 62% bajo la talla de referencia (<11,5 cm). En la zona de **Chiloé**, la estructura de talla fue sustentada por ejemplares entre 9,0 cm y 15,0 cm LT, con moda en 13,0 cm; registrando un 3% bajo talla. En todas las zonas, no se observa actividad reproductiva de sardina común (PHA de 3% e IGS de 1,4 para la **Centro-Sur** y PHA de 1% e IGS de 1,5 en **Chiloé**).

**Anchoveta** (*Engraulis ringens*). Los 598 ejemplares analizados provenientes de las áreas de **Talcahuano** y **Valdivia**; fue sustentado por tallas que fluctuaron entre 10,5 cm y 18,5 cm LT, con moda no definida (alta dispersión de tallas); encontrándose el 4% bajo la talla de referencia (<12,0 cm). Se observa actividad reproductiva pero en declinación (PHA de 86% e IGS de 6). Este proceso iniciado el año anterior es más intenso que el histórico. En la zona de **Chiloé**, la escasa captura, no permite cumplir con los tamaños mínimos de muestra para inferir sobre el estado biológico del recurso.

**Sardina austral** (*Sprattus fuegensis*). El análisis de 1.096 ejemplares de la zona de **Chiloé** fue sustentado por longitudes que oscilaron entre 11,5 cm y 17,0 cm LT, con moda en 14,5 cm, encontrándose el 15% de los ejemplares bajo la talla de referencia (<13,5 cm). No se observa actividad reproductiva (PHA de 0% e IGS de 1,3).

**Nota:** A través del D. Ex. N° 1266 del 7/dic de 2012 (Mod. D. Ex N°239/96; D. Ex. N° 1137 del 23/nov y D. Ex. N° 1156 del 6/dic ambas de 2011), por "inicio incipiente del proceso de reclutamiento de sardina común y la anchoveta entre fines de noviembre e inicios de diciembre, entre la V y la IX Regiones..." entró en veda desde el 14 de diciembre de 2012 al 5 de marzo de 2013. La veda para la XIV Región se inició el 10 de diciembre y finalizó el 7 de febrero. En la X Región (D. Ex. N° 35 del 15/ene de 2013), la veda de reclutamiento para sardina común, anchoveta y sardina austral regiró desde el 15 de marzo hasta el 15 de mayo del año en curso.

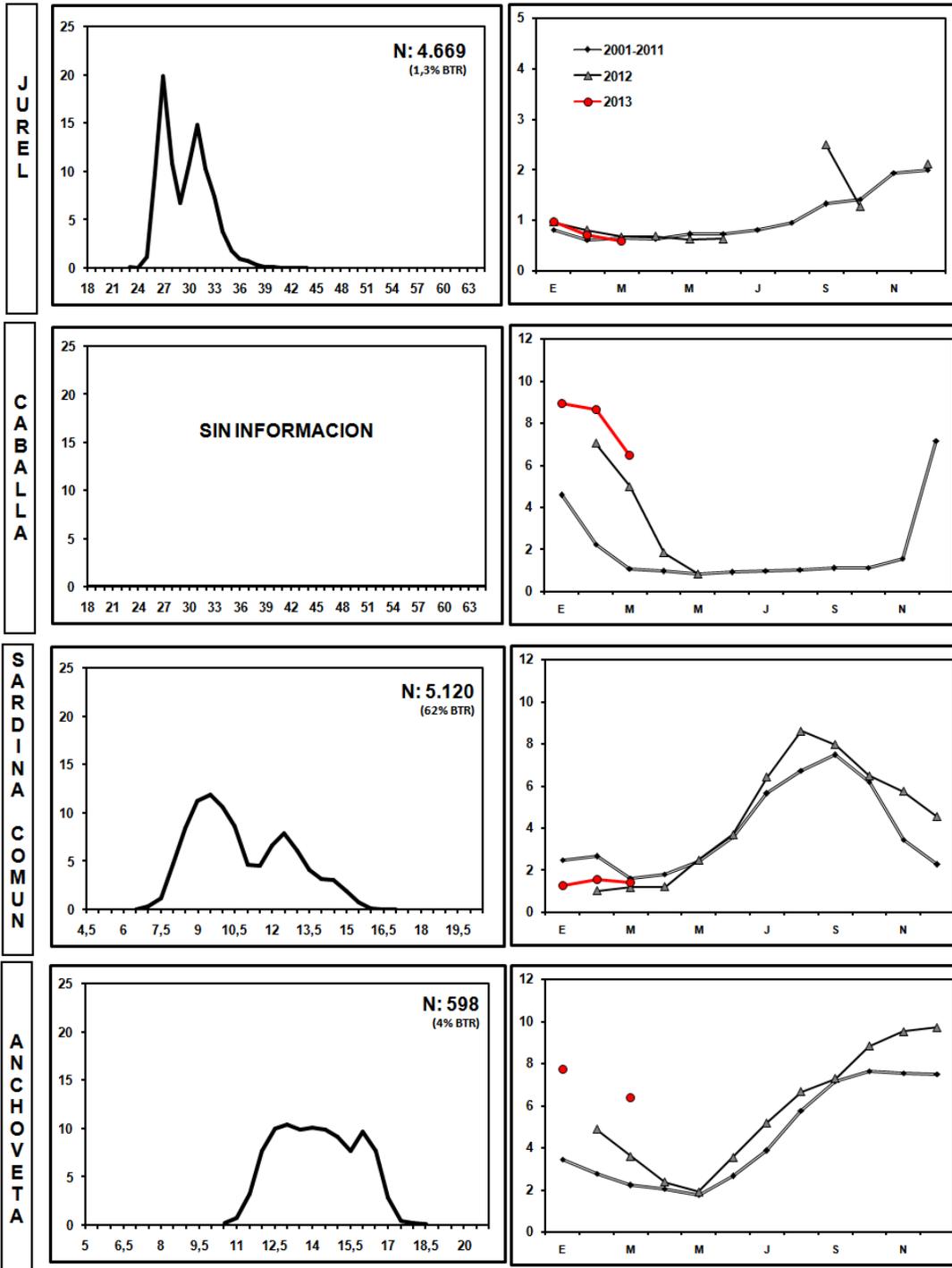
(\*) IGS Corresponde a las hembras sobre la talla de referencia para cada una de las especies analizadas.  
PHA: Proporción de Hembras Activas



# INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA QUINCENA DE MARZO 2013 Y PROMEDIO 2001-2012, ZONA CENTRO-SUR

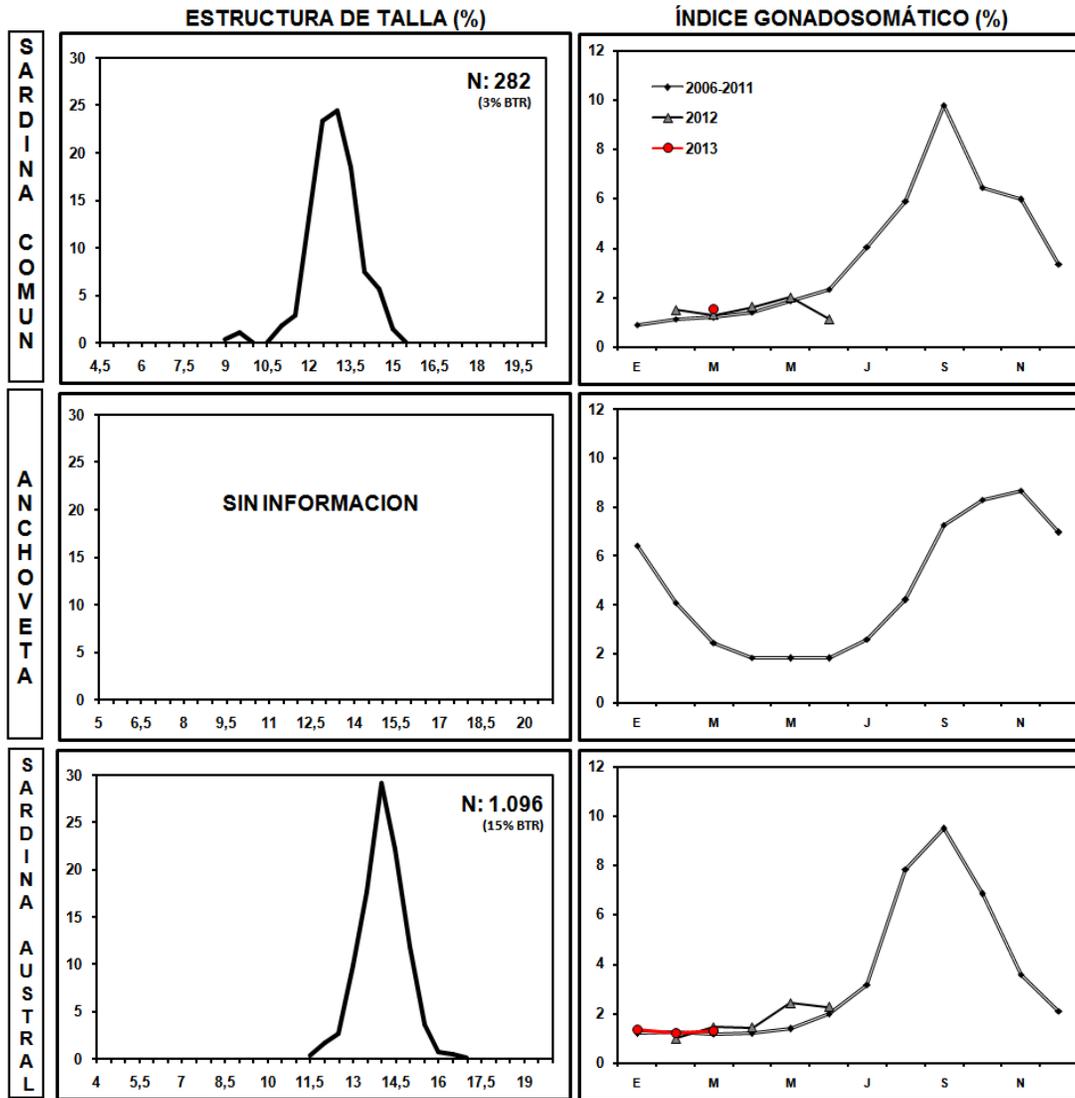
ESTRUCTURA DE TALLA (%)

ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)





## INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA QUINCENA DE MARZO 2013 Y PROMEDIO 2006-2012, ZONA CHILOÉ (MAR INTERIOR)



Nota: año 2013 datos preliminares

IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA DE REFERENCIA