



**INFORME QUINCENAL N°24
(16 al 31 DICIEMBRE, 2013)**

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

Programa de Seguimiento de las Pesquerías

Pelágicas Zona Centro-Sur 2013

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Enero 2014



**INFORME QUINCENAL N°24
(16 al 31 DICIEMBRE, 2013)**

Programa de Seguimiento de las Pesquerías
Pelágicas Zona Centro-Sur 2013

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Enero 2014

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° 24

(V; VIII; XIV, X, XI REGIÓN) (16 al 31 DICIEMBRE, 2013) AÑO 03

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

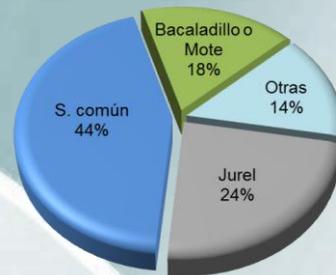
DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Segunda quincena de diciembre

Desembarque total : 22.881 t

| | |
|-------------------------|--------------|
| 10.059 t sardina común | 44 % |
| 5.432 t jurel | 24 % |
| 1.480 t anchoveta | 6 % |
| 1.646 t sardina austral | 7 % |
| 32 t caballa | 0 % |
| 4.232 t otras especies | 18 % |
| 22.881 t total | 100 % |



Al 31 de diciembre Desembarque acumulado: **521.367 t**, cifra 56% menor respecto del 2012 (662 mil t) y 62% menor que el 2011 (862 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 | 231.816 | 44 | 850.170 | 72 | 894.836 | 65 | 73 % menor | 74 % menor |
| Jurel | 160.692 | 31 | 201.169 | 17 | 184.897 | 13 | 20 % menor | 13 % menor |
| Anchoveta | 43.866 | 8 | 74.513 | 6 | 105.974 | 8 | 41 % menor | 59 % menor |
| Sardina austral | 26.758 | 5 | 19.797 | 2 | 16.753 | 1 | 35 % mayor | 60 % mayor |
| Caballa | 13.233 | 3 | 7.645 | 1 | 10.331 | 1 | 73 % mayor | 28 % mayor |
| Otras especies | 45.002 | 9 | 29.741 | 3 | 170.170 | 12 | 51 % mayor | 74 % menor |
| TOTAL | 521.367 | 100 | 1.183.035 | 100 | 1.382.961 | 100 | 56 % menor | 62 % menor |

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

| Acumulado | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 |
|------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Industrial | 246.252 | 422.666 | 411.798 | 653.665 | 1.095.926 | 1.109.321 | 1.561.330 | 1.598.358 | 1.648.023 | 1.785.908 |
| Artisanal | 275.115 | 760.369 | 971.163 | 769.211 | 1.150.884 | 1.004.783 | 710.274 | 1.137.369 | 831.708 | 739.487 |
| Total | 521.367 | 1.183.035 | 1.382.961 | 1.422.876 | 2.246.810 | 2.114.104 | 2.271.604 | 2.735.727 | 2.479.731 | 2.525.395 |

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

| Zonas | 2 ^{da} quincena | | Acumulado 2013 | |
|--------------|--------------------------|------------|----------------|------------|
| | t | % | t | % |
| San Antonio | 1.184 | 5 | 79.630 | 15 |
| Talcahuano | 3.994 | 17 | 260.601 | 50 |
| Valdivia | 15.288 | 67 | 143.700 | 28 |
| Chiloé | 1.792 | 8 | 32.137 | 6 |
| Guaitecas | 623,0 | 3 | 5.299 | 1 |
| Total | 22.881 | 100 | 521.367 | 100 |

¹ 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

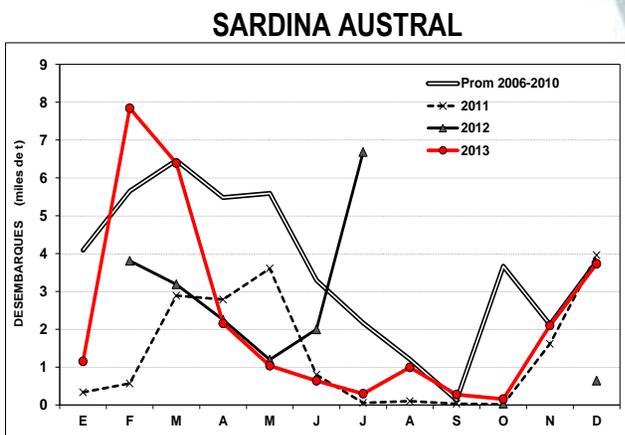
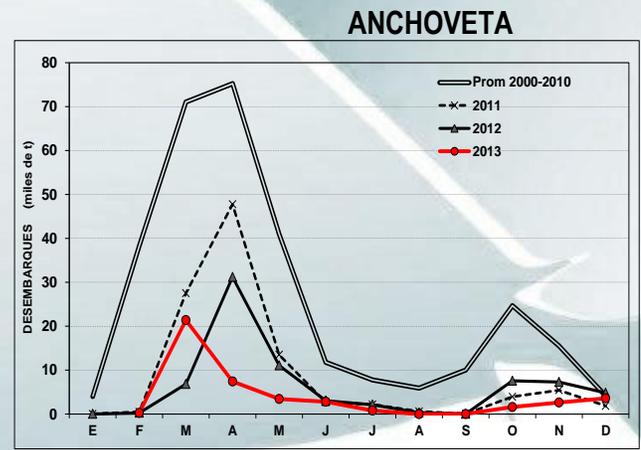
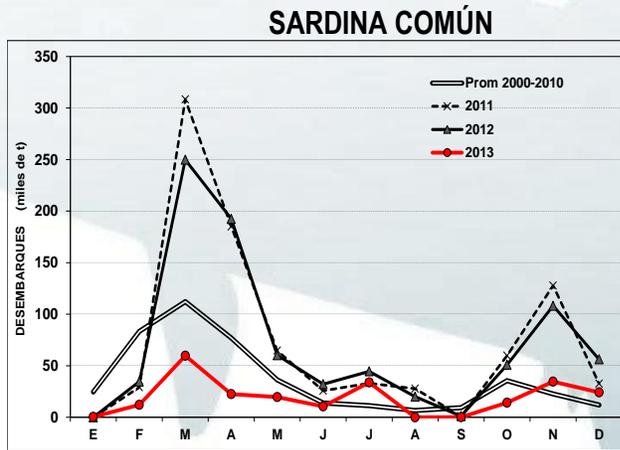
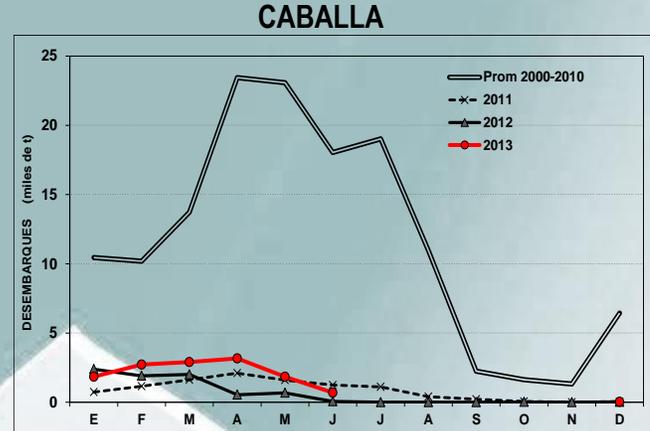
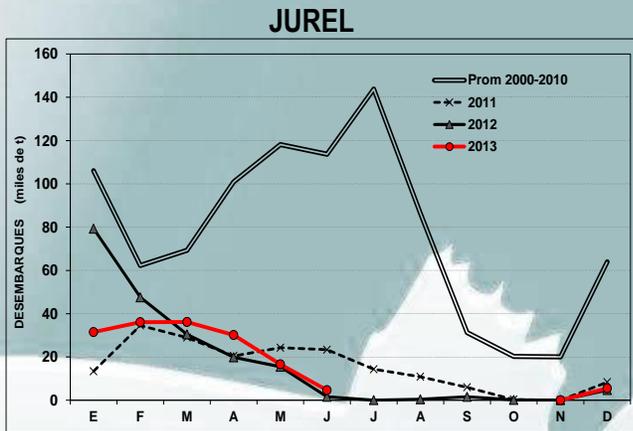


Tabla 4 Desembarque mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2013)

| Mes | S.COMUN | JUREL | ANCHOVETA | S.AUSTRAL | CABALLA |
|-------|---------|---------|-----------|-----------|---------|
| E | 367 | 31483 | | 1.50 | 1.842 |
| F | 12.117 | 36.108 | 252 | 7.840 | 2.729 |
| M | 59.665 | 36.179 | 21383 | 6.389 | 2.910 |
| A | 22.558 | 30.163 | 7.400 | 2.154 | 3.172 |
| M | 19.639 | 16.619 | 3.424 | 1037 | 1.850 |
| J | 10.488 | 4.659 | 2.811 | 637 | 697 |
| J | 33.906 | | 789 | 299 | |
| A | 6 | | 0,3 | 992 | |
| S | 106 | | 2 | 274 | |
| O | 14.177 | | 1.603 | 156 | |
| N | 34.579 | 0,03 | 2.639 | 2.101 | |
| D | 24.209 | 5.482 | 3.562 | 3.728 | 33 |
| Acum. | 231.816 | 160.692 | 43.866 | 26.758 | 13.233 |

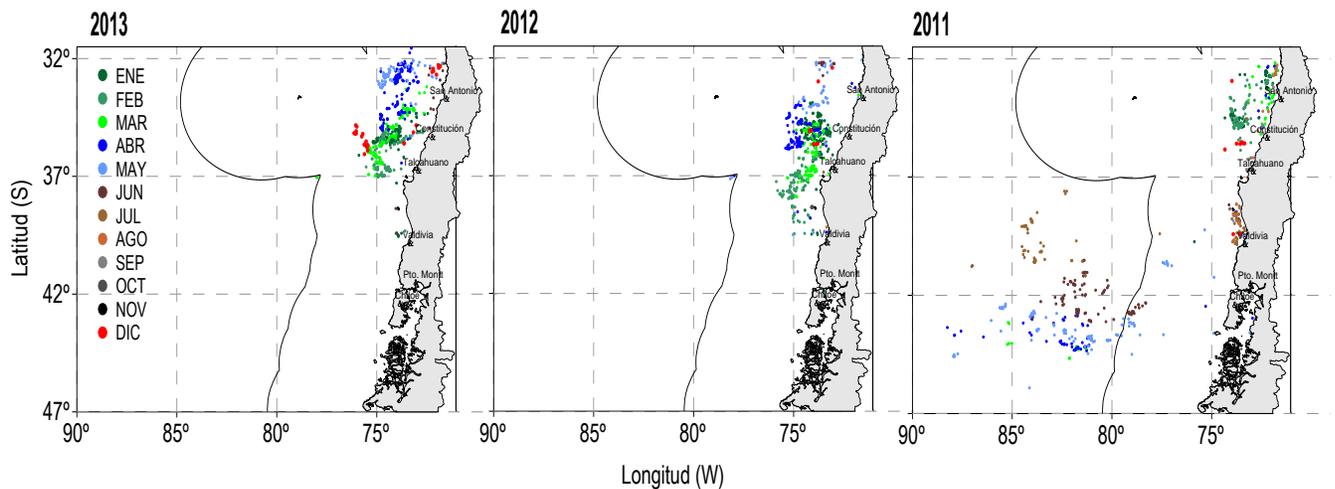
Recursos desembarcados según zona en la segunda quincena de diciembre

| Zona | Recurso A | Flota | | Recurso B | Flota | |
|-------------|--|------------------|--------|--|------------------|----------------------------|
| | | Art | Ind | | Art | Ind |
| San Antonio | Jurel | | • | Caballa Agujilla | | • • |
| Talcahuano | Jurel | | • | Caballa Agujilla Jibia o Calamar Rojo | • | • • • |
| Valdivia | Sardina Común Bacaladillo o Mote | • • | • • | Anchoveta Pampanito Jurel Jibia o Calamar Rojo Caballa Agujilla Palometa | • • • | • • • • • • |
| Chiloé | Sardina Austral Anchoveta Sardina Común Jurel | • • • • | • | Caballa Langostino Enano Pampanito Bacaladillo o Mote | • • • • | |
| 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 DICIEMBRE 2011; 2012 Y 2013 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2013



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). El análisis de **2.480 ejemplares** realizado en la segunda quincena de diciembre y provenientes de las zonas de **San Antonio y Talcahuano**; fue sustentado por tallas que fluctuaron entre 23 y 51 cm LH, con moda en 35 cm; registrando un 0,1% de ejemplares bajo la talla de referencia (<26 cm). Se observa menor actividad reproductiva reflejando un IGS de 2, con alta proporción de hembras activas pero próximo a finalizar el desove (PHA* de 91%).

Caballa (*Scomber japonicus*). Se registró escasa captura para la segunda quincena de diciembre.

Sardina común (*Strangomera bentincki*). A consecuencia del adelantamiento del reclutamiento, se anticipa la veda² iniciándose el 21 de noviembre hasta el 5 de marzo de 2014, entre la V y VIII Regiones. En la zona de **Valdivia**, en la segunda quincena de diciembre, se analizaron de **2.997 ejemplares** sustentados por longitudes que oscilaron entre 6,0 cm y 16,5 cm LT, con moda principal en 14,5 cm y secundaria en 9,0 cm LT, encontrándose el 8% de los ejemplares bajo la talla de referencia (<11,5 cm). En diciembre, se evidencia el término del desove registrando un IGS³ de 2 y PHA³ del 19%. En la zona de **Chiloé**, se registró escasa captura de sardina común.

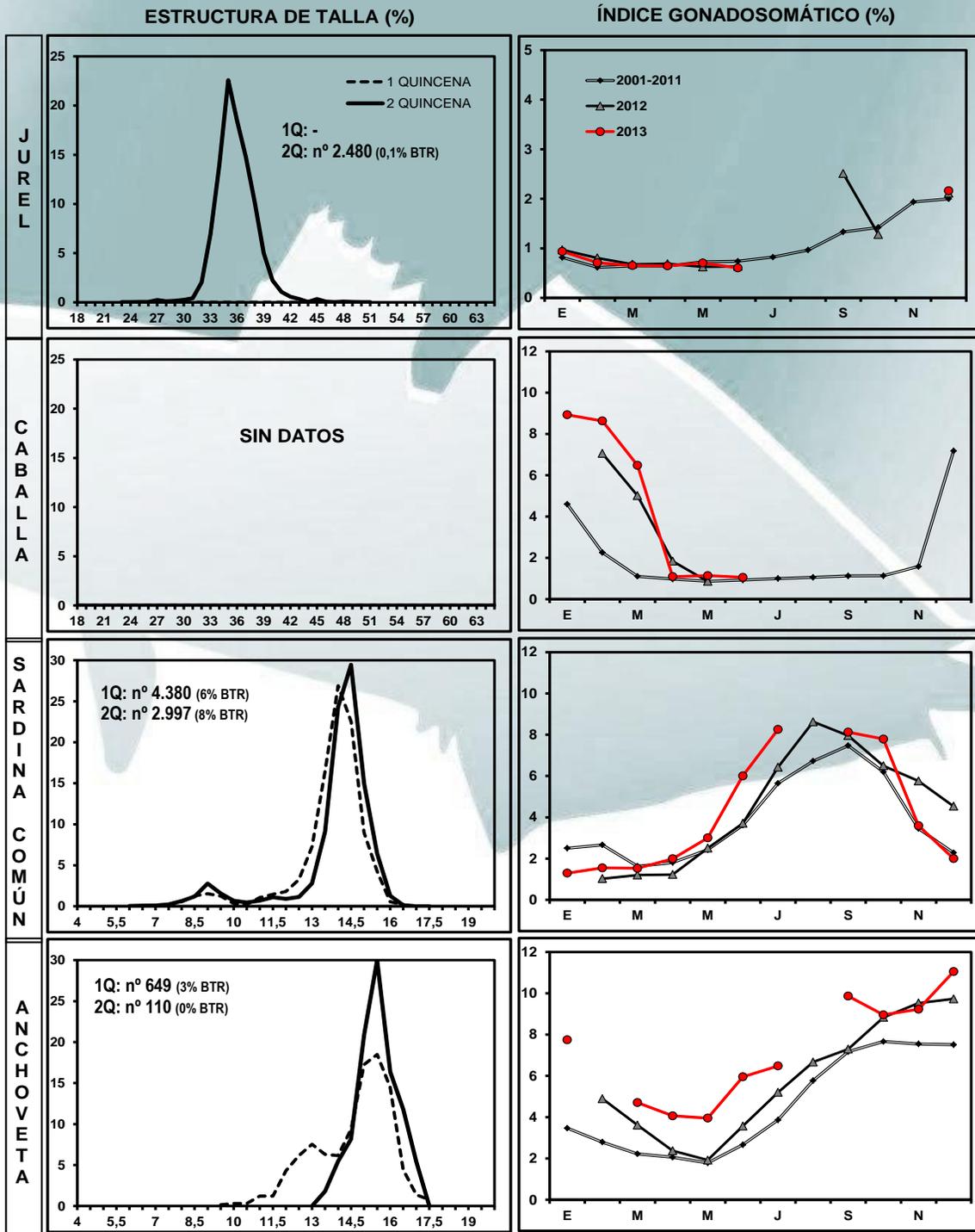
Anchoveta (*Engraulis ringens*). (V-VIII Región en veda de reclutamiento). Se muestrearon **110 ejemplares** obtenidos de la zona de **Valdivia**, los que presentaron tallas que oscilaron entre 13,5 cm y 17,0 cm LT, con modas en 15,5 cm, sin registrar ejemplares bajo la talla de referencia (<12,0 cm). Se mantiene alta actividad reproductiva en diciembre con un IGS de 11 y PHA del 92%. En la zona de **Chiloé**, se registró escasa captura de éste recurso.

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). No se registró muestreo.

²A través del D. Ex. N° 1225 del 21 de noviembre de 2013 de la Subsecretaría de Pesca (Mod. D. Ex N°239/96), modifica la fecha de inicio de la veda de reclutamiento de la sardina común y la anchoveta para las regiones V a VIII a partir del 21 de noviembre, manteniéndose el 5 de marzo el término.

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

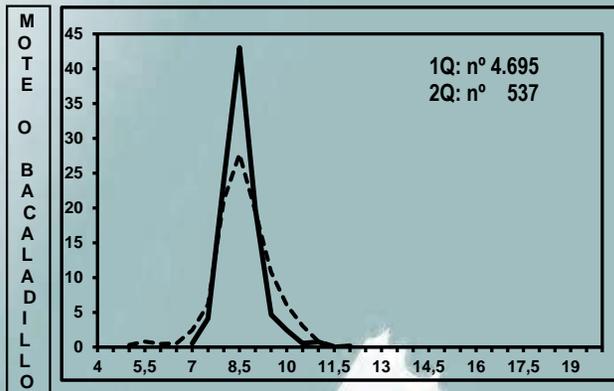
INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA Y SEGUNDA QUINCENA DE DICIEMBRE 2013 Y PROMEDIO 2001-2012, ZONA CENTRO-SUR



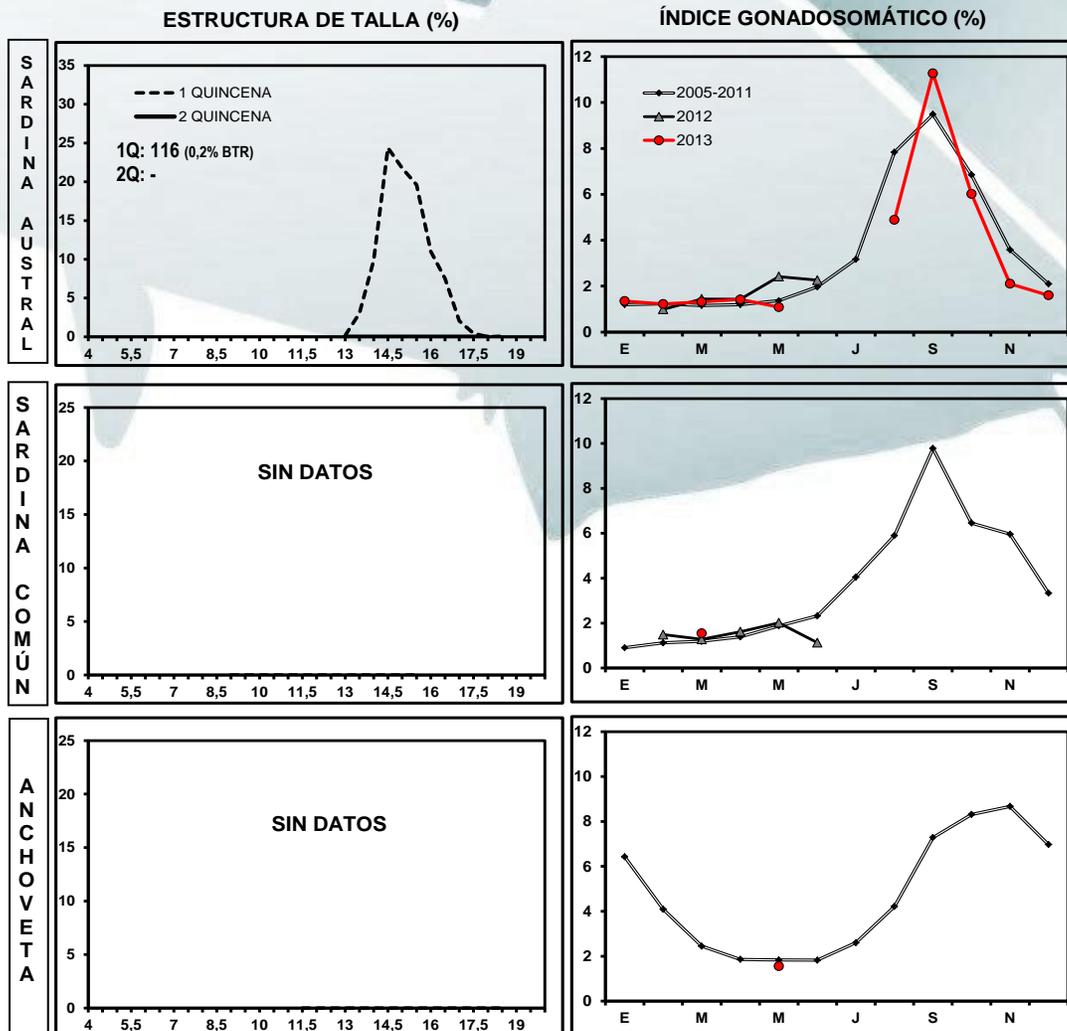
Nota: año 2013 datos preliminares

IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA DE REFERENCIA

Fuente: IFOP, 2013



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



Nota: año 2013 datos preliminares

IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA DE REFERENCIA

Fuente: IFOP, 2013