



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N° 14
(16 al 31 DE JULIO, 2014)**

Asesoría Integral para la Toma de Decisiones en Pesca y Acuicultura, 2014

Programa de Seguimiento de las Pesquerías

Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2014

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Septiembre 2014



**DOCUMENTO TÉCNICO QUINCENAL N°14
(16 al 31 DE JULIO, 2014)**

Programa de Seguimiento de las Pesquerías
Pelágicas de la Zona Centro-Sur de Chile, 2014
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Septiembre 2014

Asesoría Integral para la Toma de Decisiones
en Pesca y Acuicultura 2014

REQUIRENTE

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA
Subsecretario de Economía:
Katia Trusich Ortiz

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

Jefe División Investigación Pesquera
Jorge Castillo Pizarro

Director Ejecutivo
Jorge Castillo Pizarro (I)

JEFE PROYECTO

Antonio Aranis Rodríguez

AUTORES

Alejandra Gómez Aguilera
Antonio Aranis Rodríguez

INFORME QUINCENAL N° 14

(V; VIII; XIV, X, XI REGIÓN) (16 al 31 DE JULIO, 2014) AÑO 04

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

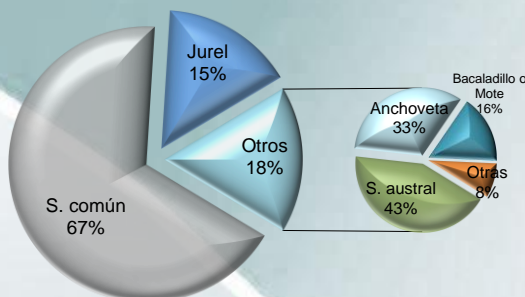
DESEMBARQUE¹ DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A PRODUCCION INDUSTRIAL

V - XI REGIÓN

Segunda quincena de julio

Desembarque total: **15.956 t**

10.750 t sardina común	67,4 %
2.460 t jurel	15,4 %
902 t anchoveta	5,7 %
1.183 t sardina austral	7,4 %
32 t caballa	0,2 %
443 t bacaladillo o mote	2,8 %
186 t otras especies	1,2 %
15.956 t total	100 %



Al 31 de julio Desembarque acumulado: **757.271 t**, cifra 84% mayor respecto del 2013 (346 mil t) y 17% menor que el 2012 (155 mil t)

Tabla 1 Desembarque acumulado a la fecha. (2014, 2013 y 2012)

ACUMULADO	2014		2013		2012		Variación			
	t	%	t	%	t	%	2014 - 2013		2014 - 2012	
Sardina común	431.096	57	158.741	39	613.856	67	172 %	mayor	30 %	menor
Jurel	193.354	26	155.210	38	194.264	21	25 %	mayor	0 %	menor
Anchoveta	58.464	8	36.060	9	54.499	6	62 %	mayor	7 %	mayor
Sardina austral	18.732	2	19.506	5	19.122	2	4 %	menor	2 %	menor
Caballa	9.800	1	13.200	3	7.596	1	26 %	menor	29 %	mayor
Bacaladillo o Mote	37.790	5	23.868	6	13.317	1	58 %	mayor	184 %	mayor
Otras especies	8.035	1	4.822	1	9.559	1	67 %	mayor	16 %	menor
TOTAL	757.271	100	411.407	100	912.213	100	84 %	mayor	17 %	menor

Tabla 2 Desembarque según flota acumulado a la fecha y total recursos. (2005 a 2014)

Acumulado	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005
Industrial	269.645	181.796	306.554	264.026	454.187	801.309	874.612	1.223.827	1.304.482	1.343.319
Artisanal	487.626	229.611	605.658	806.985	580.007	1.045.470	858.407	645.543	1.005.072	722.790
Total	757.271	411.407	912.212	1.071.011	1.034.194	1.846.779	1.733.019	1.869.370	2.309.554	2.066.109

Tabla 3 Captura por zona, en la quincena y acumulado a la fecha. (2014)

Zona	2 ^{da} quincena		Acumulado 2014	
	t	%	t	%
San Antonio	0	0	33.944	4
Talcahuano	6.391	40	507.342	67
Valdivia	8.324	52	195.430	26
Chiloé	1.242	8	17.546	2
Guaitecas	0	0	3.008	0
Total	15.956	100	757.271	100

¹ Datos preliminares elaborados por IFOP a través de información de Subsecretaría de Pesca, 2014 y 2013

DESEMBARQUE (t) MENSUAL 2012-2014 Y PROMEDIO 2000-2011 ZONA CENTRO-SUR

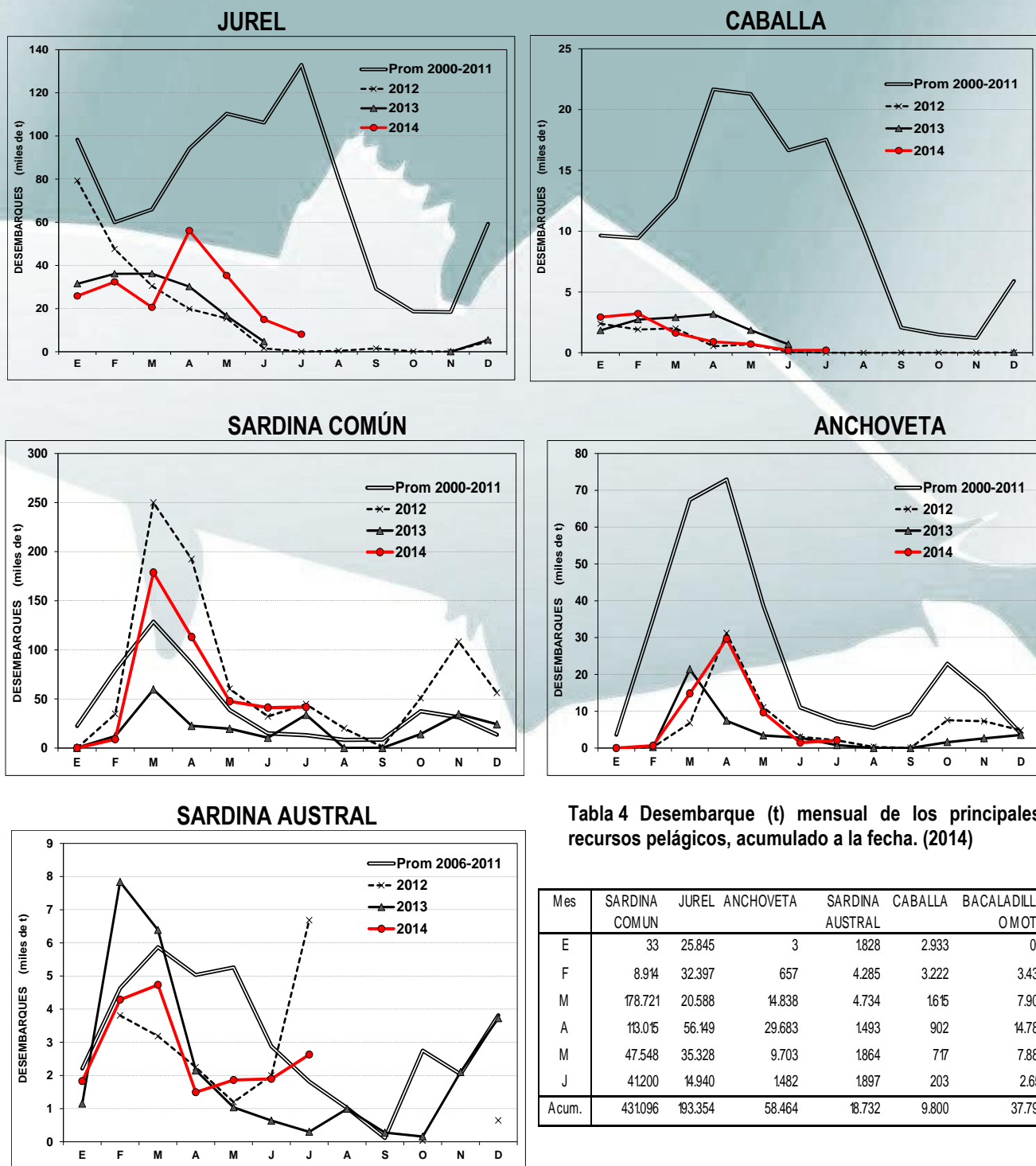


Tabla 4 Desembarque (t) mensual de los principales recursos pelágicos, acumulado a la fecha. (2014)

Mes	SARDINA COMUN	JUREL	ANCHOVETA	SARDINA AUSTRAL	CABALLA	BACALADILLO O MOTE
E	33	25.845	3	1.828	2.933	0,3
F	8.914	32.397	657	4.285	3.222	3.437
M	178.721	20.588	14.838	4.734	16,5	7.902
A	113.015	56.149	29.683	1.493	902	14.782
M	47.548	35.328	9.703	1.864	717	7.889
J	41.200	14.940	1.482	1.897	203	2.651
Acum.	431.096	193.354	58.464	18.732	9.800	37.790

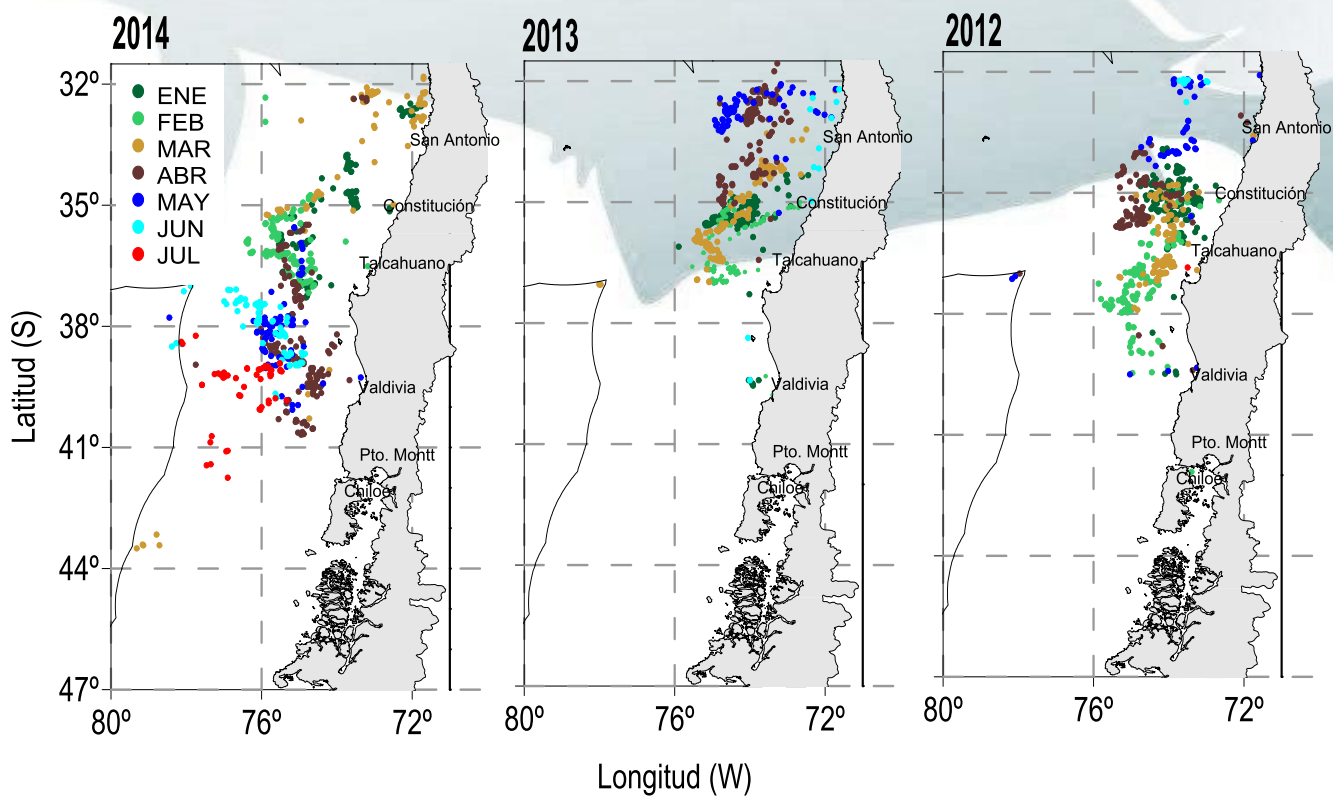
Recursos desembarcados según zona en la segunda quincena de julio

Zona	Recurso A	Flota		Recurso B	Flota	
		Art	Ind		Art	Ind
San Antonio	s/d					
Talcahuano	Sardina Común	•		Bacaladillo o Mote Machuelo o Tritre Pampanito Anchoveta Sierra	• • • • •	
Valdivia	Sardina Común Jurel Anchoveta	• • •	• • •	Otras especies (<1%)	•	•
Chiloé	Sardina Austral	•		Sardina Común Otras especies (<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 JULIO 2012; 2013 Y 2014 ZONA CENTRO-SUR



Fuente: IFOP, 2013

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES ZONA CENTRO-SUR

Jurel (*Trachurus murphyi*). En la segunda quincena de junio, se analizaron **1.184 ejemplares** provenientes de la zona de Valdivia. La estructura de tallas se distribuyó entre 29 cm y 53 cm LH, con moda en 37 cm, sin registrar ejemplares bajo la talla mínima legal (<26 cm). A la fecha se registra una actividad reproductiva incipiente (IGS² de 0,7 y PHA³ del 0%).

Caballa (*Scomber japonicus*). La escasa captura en la segunda quincena de julio, no permite inferir sobre el estado biológico del recurso.

Sardina común (*Strangomera bentincki*). Se analizaron **5.684 ejemplares** obtenidas de las zonas de Talcahuano y Valdivia. Las longitudes oscilaron entre 6,5 cm y 16,5 cm LT, con moda en 11,0 cm y 14,5 cm, encontrándose el 52% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<11,5 cm). En el mes de julio se registra alta actividad reproductiva (IGS de 6,8 y PHA del 82%).

En la zona de **Chiloé**, se muestrearon **106 ejemplares** distribuidos entre los 9,0 cm y 15,5 cm LT, con moda en 13,0 cm y 10,5 cm, encontrándose el 18% de los ejemplares bajo la talla media de madurez. En el mes de julio se registra alta actividad reproductiva (IGS de 5,9 y PHA del 81%).

Anchoveta (*Engraulis ringens*). Se analizaron **438 ejemplares** provenientes de la zona de Talcahuano. La estructura fue sustentada por tallas entre los 11,0 cm y 18,5 cm LT, con moda en 14,5 cm, registrando un 0,5% de ejemplares bajo la talla media de madurez (<12,0 cm). A la fecha, existe intensa actividad reproductiva (IGS de 7,9 y PHA del 99%).

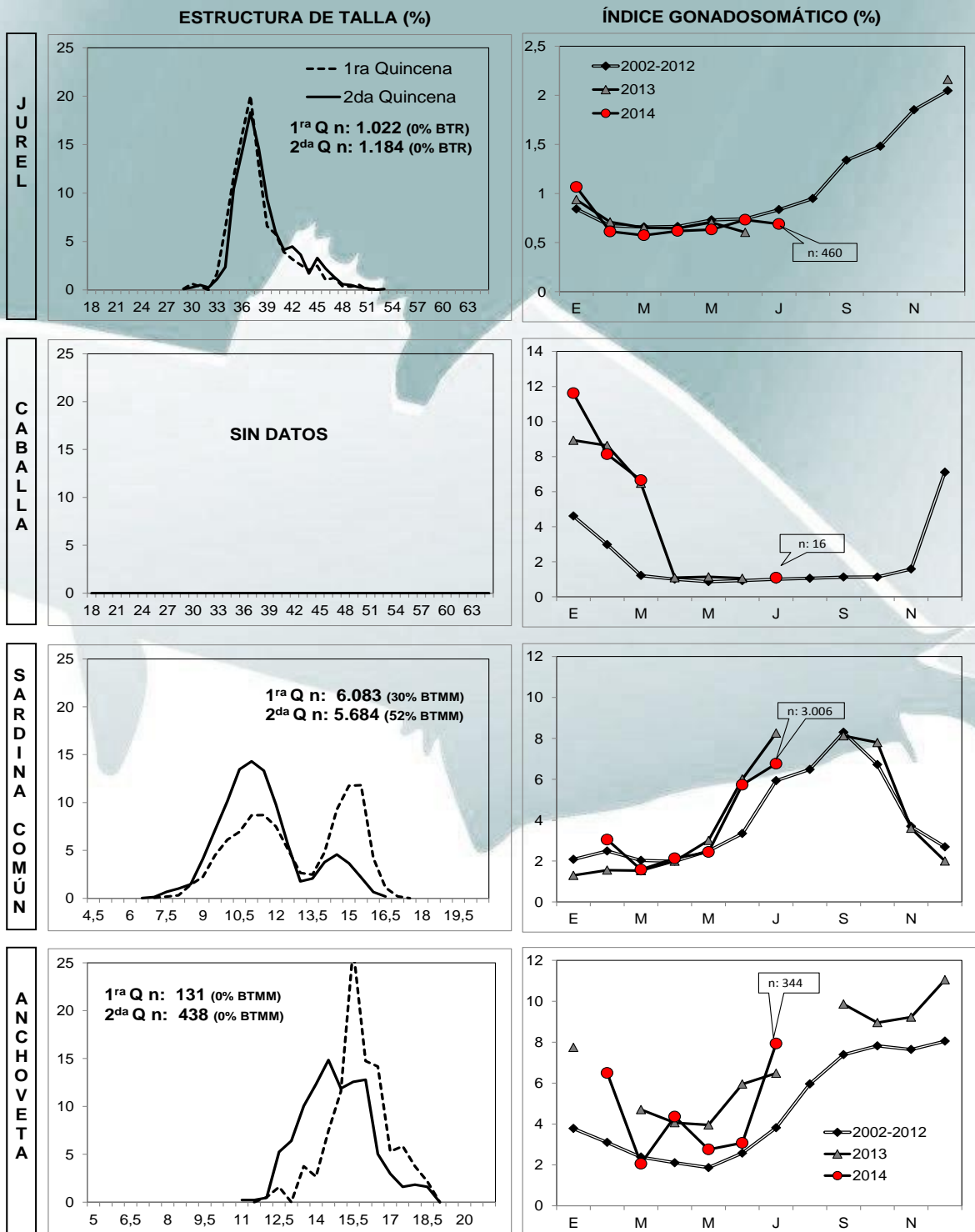
En la zona de **Chiloé**, se muestrearon **70 ejemplares** distribuidos entre 9,5 cm y 15,5 cm LT, con moda en 14,5 cm, encontrándose el 9% de los ejemplares bajo la talla media de madurez. En julio se registra menor actividad reproductiva (IGS de 2,3 y PHA del 77%).

Sardina austral (*Sprattus fuegensis*). En la zona de **Chiloé** se analizaron **1.025 ejemplares** distribuidos entre los 6,5 cm y 17,5 cm LT, con moda en 11,5 cm, encontrándose el 92% de los ejemplares bajo la talla media de madurez (<13,0 cm). No se registra actividad reproductiva (IGS de 2,7 y PHA del 0,4%).

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

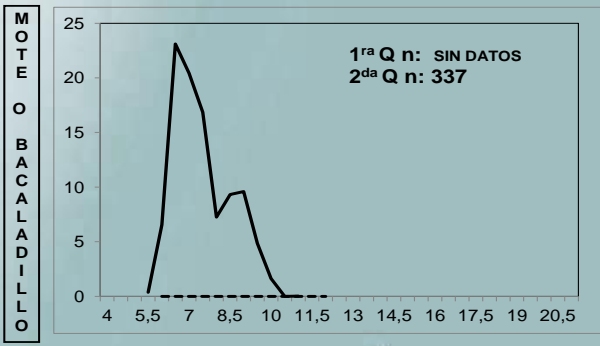
³(*) PHA: Proporción de Hembras Activas

INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA Y SEGUNDA QUINCENA DE JULIO 2014 Y PROMEDIO 2001-2012 Y 2013, ZONA CENTRO-SUR



Nota: año 2014 datos preliminares
BTR: Bajo Talla de Referencia
BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

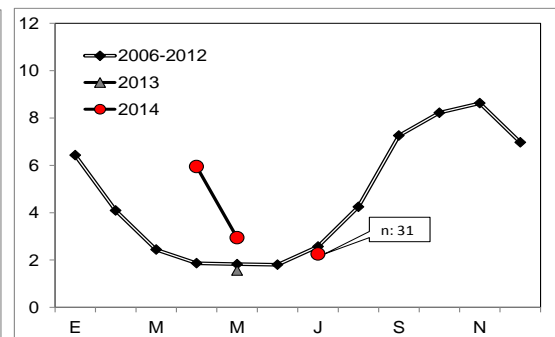
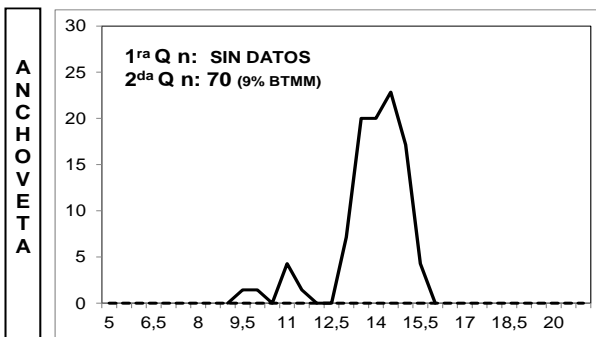
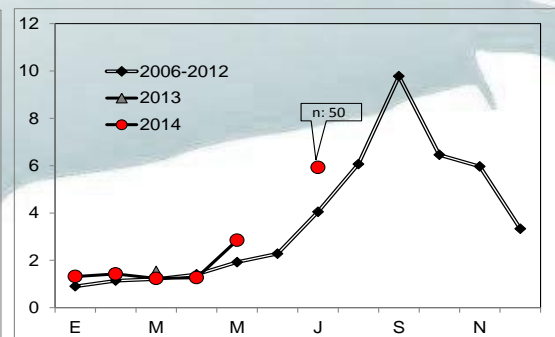
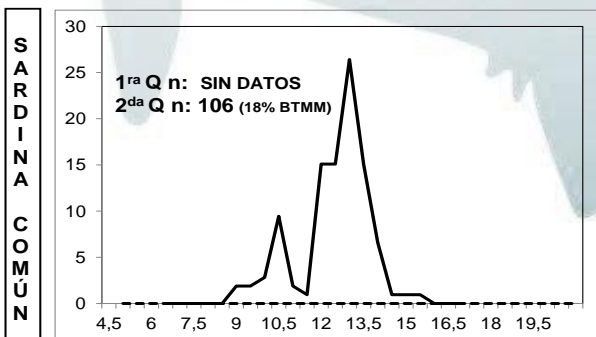
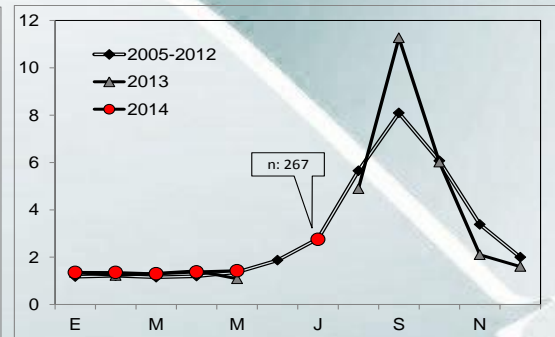
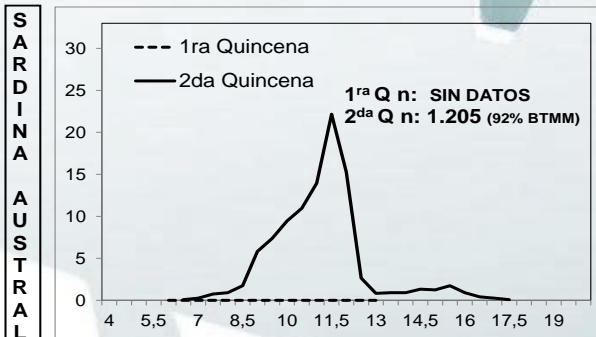
Fuente: IFOP, 2014



INDICADORES BIOLÓGICOS DE LA PRIMERA Y SEGUNDA QUINCENA DE JULIO 2014 Y PROMEDIO 2006-2012 Y 2013, ZONA CHILOÉ (MAR INTERIOR)

ESTRUCTURA DE TALLA (%)

ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)



Nota: año 2014 datos preliminares
BTMM: Bajo Talla Media de Madurez

IGS CORRESPONDE A HEMBRAS SOBRE LA TALLA DE REFERENCIA

Fuente: IFOP, 2014