



BOLETÍN SEMANAL N°37

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(9 al 15 septiembre 2019)

Convenio de Desempeño 2019

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, regiones Arica y Parinacota a Coquimbo, año 2019

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Septiembre 2019



BOLETÍN SEMANAL N°37

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(9 al 15 septiembre 2019)

Convenio de Desempeño 2019

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, regiones Arica y Parinacota a Coquimbo, año 2019

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Septiembre 2019

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Jefe Subsecretaría de Economía y EMT
Ignacio Guerrero Toro

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo
Luis Parot Donoso

Jefe (I) División Investigación Pesquera
Sergio Lillo Vega

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

M. Gabriela Böhm Stoffel



BOLETÍN SEMANAL BIOLÓGICO - PESQUERO N° 37

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (9 al 15 SEPTIEMBRE, 2019) AÑO 30

M. GABRIELA BÖHM S.
gabriela.bohm@ifop.cl

DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN¹

REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

En la Semana 37 el desembarque total fue **0 t.**

0 t correspondieron a anchoveta	0,0 %
0 t a jurel	0,0 %
0 t a sardina española	0,0 %
0 t a caballa	0,0 %
0 t a otras especies	0,0 %

Al 15 septiembre el desembarque acumulado fue **445.899 t**
cifra 17% menor (90 mil t menos) respecto al 2018 y 7% menor (35 mil t menos) respecto al 2017.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones Ay P, TPCA y ANTOF (2019, 2018 y 2017)

ACUMULADO	2019		2018		2017		2019 en 2018	2019 en 2017
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	442.310	99,2	520.733	97,3	420.804	87,5	15 % menor	5 % mayor
Jurel	1.917	0,4	10.886	2,0	33.409	6,9	82 % menor	94 % menor
S. española	349	0,1	1.388	0,3	26	0,0	75 % menor	1.242 % mayor
Caballa	272	0,1	961	0,2	25.538	5,3	72 % menor	99 % menor
Otras especies	1.051	0,2	1.487	0,3	1.245	0,3	29 % menor	16 % menor
TOTAL	445.899	100	535.455	100	481.022	100	17 % menor	7 % menor

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF (2019 a 2010)

Acumulado	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
SEP Sem 36/37	0	0	0	0	0	0	0	76	0	3.604
A la fecha	445.899	535.455	481.022	216.108	379.745	466.795	355.976	518.518	875.009	528.304
En el año		758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389	824.504	1.077.454	697.551

Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 37 y acumulado a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF, 2019

Puerto	Semana 37		Acumulado en el 2019	
	t	%	t	%
Arica	0	0,0	76.328	17,1
Iquique	0	0,0	255.289	57,3
Mejillones	0	0,0	114.282	25,6
Total	0	0	445.899	100,0

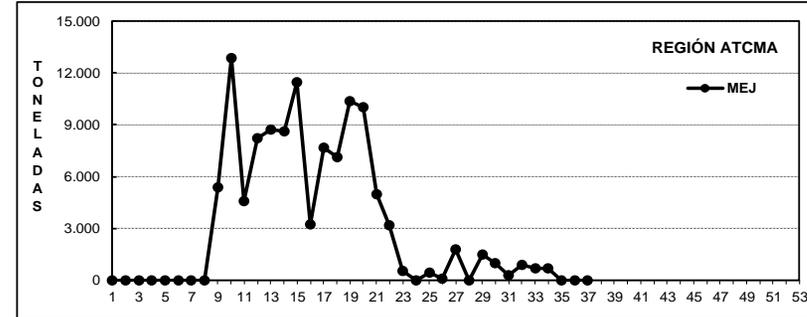
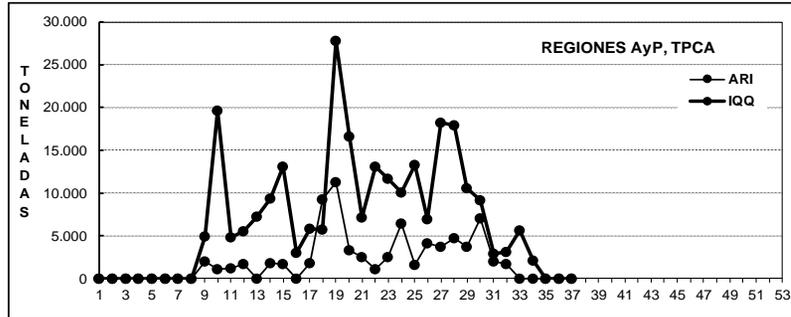
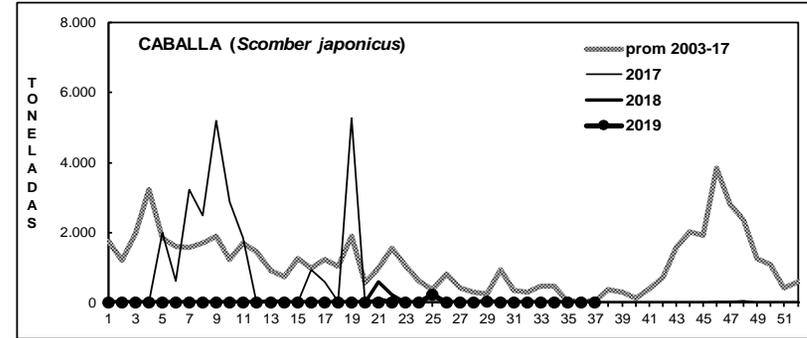
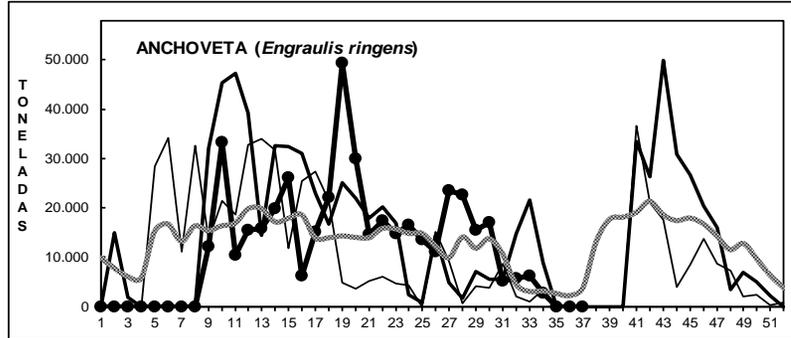
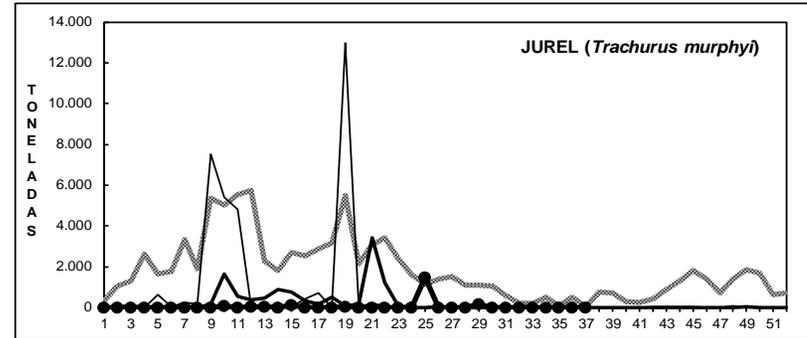
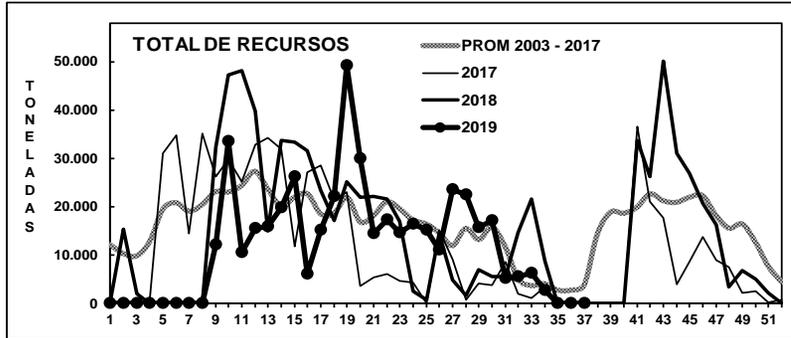
La flota permanece en puerto por veda biológica reproductiva (D. ex. N°749, julio 2013).

¹ La información biológico – pesquera que se entrega en este boletín corresponde a resultados preliminares de la pesquería.



DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIONES ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA, 2003 - 2019

SEMANA 37 (9 AL 15 SEPTIEMBRE, 2019) AÑO 30



DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2019

Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregadas por las Empresas.



ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. A partir del 25 de agosto se inició la veda biológica reproductiva en las regiones de Arica y Parinacota a Antofagasta que se extiende hasta el 8 de octubre (Decreto N°749, julio 2013). En el marco de la Pesca de Investigación (Resol. Ex. N°E-2019-001, agosto 2019 y modificada por Resol. Ex. N°2981, agosto 2019) correspondiente al monitoreo reproductivo de la anchoveta se realiza la segunda salida con las 3 embarcaciones que operaron zarpando de los puertos de Arica, Iquique y Mejillones. Las naves realizaron un total de 9 lances, siendo 7 efectivos y se distribuyeron como: 3 lances totales (3 efectivos) en Arica, 3 (3) en Iquique y 3 (1) en Antofagasta.

La estructura de talla referencial de **2.154 ejemplares** muestreados a bordo de las 3 naves artesanales presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 7,0 y 15,0 cm, con moda principal en 9,0-9,5 cm (54%). Se mantiene la alta incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos los que alcanzaron el 82% (no ponderado a las capturas), valor similar a la semana anterior. En la zona Arica las muestras recolectadas se distribuyen de 7,0 a 12,0 cm, con moda en 9,0-9,5 cm; en la zona de Iquique se desplazaron a tallas entre 8,5 y 15,0 cm, con moda en 13,0 y 9,5 cm y en Antofagasta se registraron las anchovetas de mayor talla entre 11,0 y 15,0 cm, con moda en 12,5 cm. El IGS estimado fue de 6,2%.

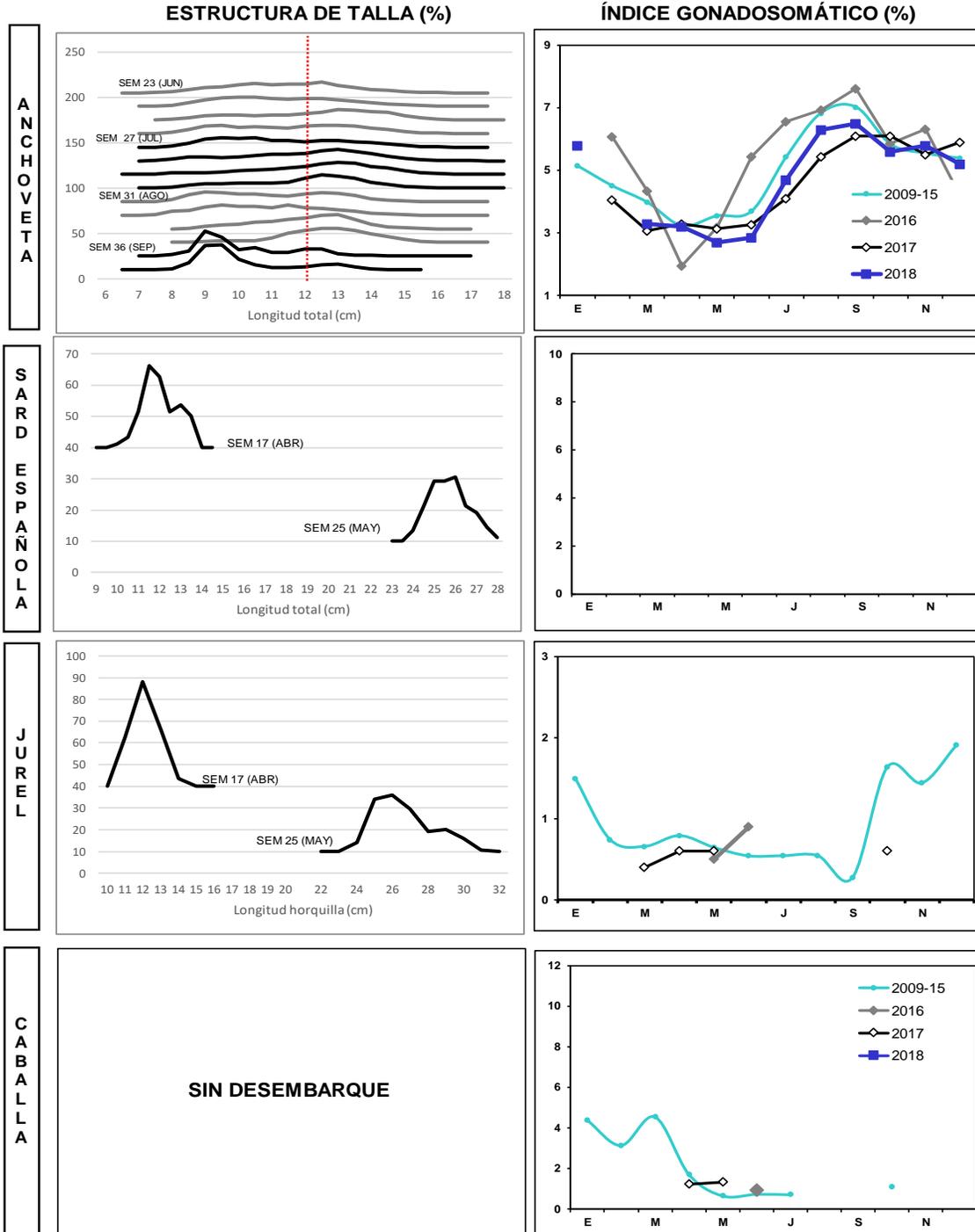
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Las principales zonas de pesca en que las embarcaciones que operaron lograron rescatar muestras fueron en las primeras millas a: 2 millas frente al puerto de Arica (18°28'S), 1 milla punta Plaza (19°17'S), 1 milla caleta Chica (19°20'S), 1 milla punta Gruesa (20°21'S), 1 milla punta Chucumata (20°32'S) y 2 millas caleta Hornos (22°50'S).



SEMANA 37 (9 AL 15 SEPTIEMBRE, 2019) AÑO 30

DESEMBARQUE SEMANAL REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden al porcentaje de la frecuencia nominal de los muestreos.

1. En el cálculo del índice gonadosomático se analizan los ejemplares iguales o mayores de las siguientes medidas: anchoveta: 12,0 cm LT; sardina: 23 cm LT; jurel: 26 cm LH; caballa: 29 cm LH.

2. El índice gonadosomático de 2009-2015 contempla el valor promedio para cada mes del año.



REGIÓN ATACAMA

En la Semana 37

el desembarque total fue

0 t.

0 t reportadas de anchoveta	0,0 %
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 15 septiembre

el desembarque acumulado fue

43.336 t

cifra 15% mayor (6 mil t más) respecto al 2018 y 34% mayor (11 mil t más) en relación al 2017.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Atacama (2019, 2018 y 2017)

ACUMULADO	2019		2018		2017		2019 en 2018	2019 en 2017
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	37.204	85,9	26.818	0,0	4.802	0,0	39 % mayor	458 % mayor
Jurel	3.207	7,4	3.871	0,0	10.898	0,0	17 % menor	71 % menor
S. española	524	1,2	273	0,0	0	0,0	92 % mayor	% mayor
Caballa	2.355	5,4	6.767	0,0	16.648	0,0	65 % menor	86 % menor
Otras especies	46	0,1	52	0,0	19	0,0	12 % menor	142 % mayor
TOTAL	43.336	100	37.781	0	32.367	0	15 % mayor	34 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2019 a 2010)

Acumulado	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
SEP Sem 36/37	0	691	0	1.050	2.466	103	1.914	24	347	0
A la fecha	43.336	37.781	32.367	39.080	48.177	19.730	44.552	48.740	71.374	72.793
En el año		43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594

La flota permanece en puerto por reparaciones en la planta y yoma. Esta semana se dispuso de muestras proporcionadas por el proyecto Método de Producción de Huevos.

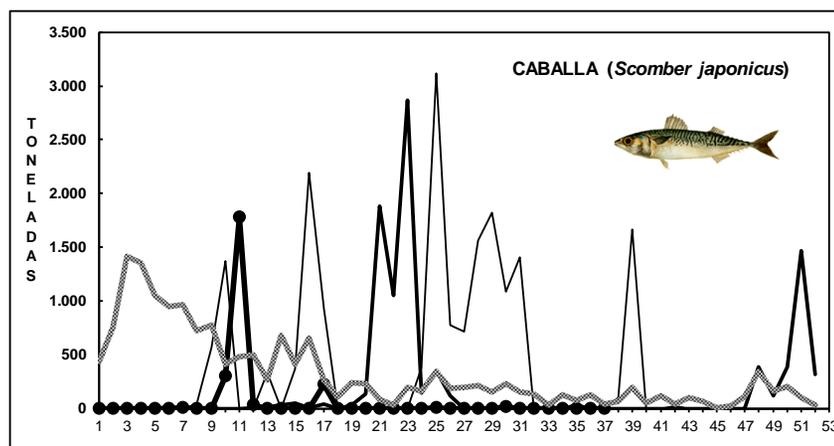
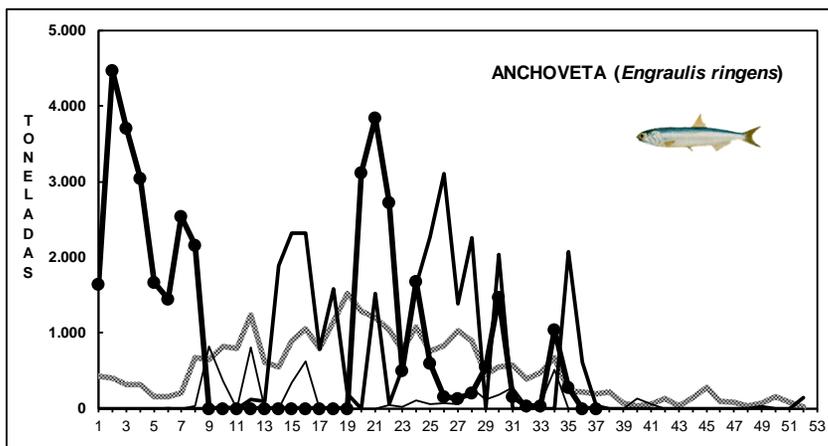
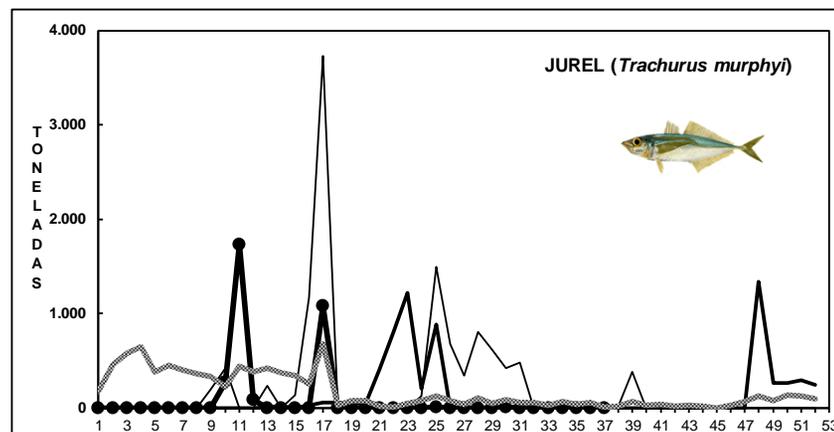
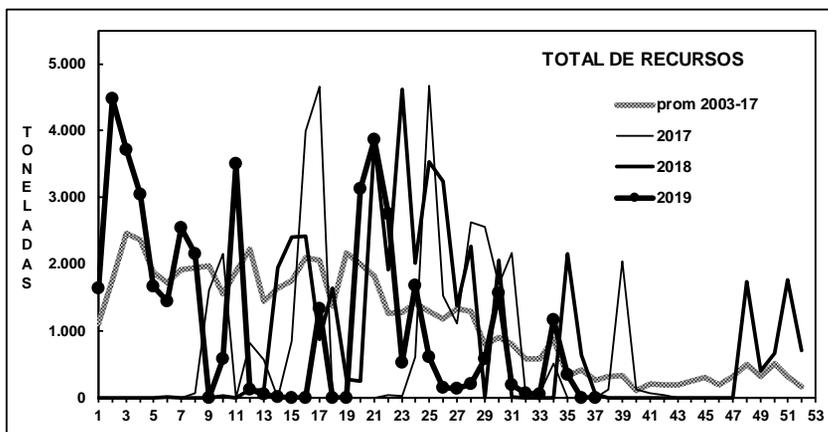
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. La estructura de talla referencial de 353 ejemplares muestreados a bordo (2 lances efectivos en el marco del proyecto Método de Producción de Huevos) registró una distribución unimodal que osciló entre 11,0 y 17,0 cm, con moda en 13,0 cm (30%). La presencia de juveniles de las muestras fue baja (1%, no ponderado a las capturas). El IGS estimado alcanzó 7,1%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Entre los meses de septiembre y noviembre 2019 la empresa Bahía Caldera paraliza por trabajos de mantención a la planta y a la yoma de descarga, por lo que la flota se mantendrá sin actividad extractiva.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2019

SEMANA 37 (9 AL 15 SEPTIEMBRE, 2019) AÑO 30



Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.



REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 37

el desembarque total fue

0 t

0 t de anchoveta	0,0 %
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 15 septiembre

el desembarque acumulado fue

27.916 t

cifra 49% mayor (9 mil t más) respecto al 2018 y 11% mayor (3 mil t más) respecto al 2017.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Coquimbo (2019, 2018 y 2017)

ACUMULADO	2019		2018		2017		2019 en 2018	2019 en 2017
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	23.175	83,0	11.748	0,0	11.908	0,0	97 % mayor	1 % mayor
Jurel	3.164	11,3	4.439	0,0	8.628	0,0	29 % menor	63 % menor
S. española	354	1,3	5	0,0	53	0,0	6.980 % mayor	568 % mayor
Caballa	838	3,0	1.390	0,0	2.614	0,0	40 % menor	68 % menor
Otras especies	385	1,4	1.184	0,0	1.941	0,0	67 % menor	80 % menor
TOTAL	27.916	100	18.766	0	25.144	0	49 % mayor	11 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2019 a 2010)

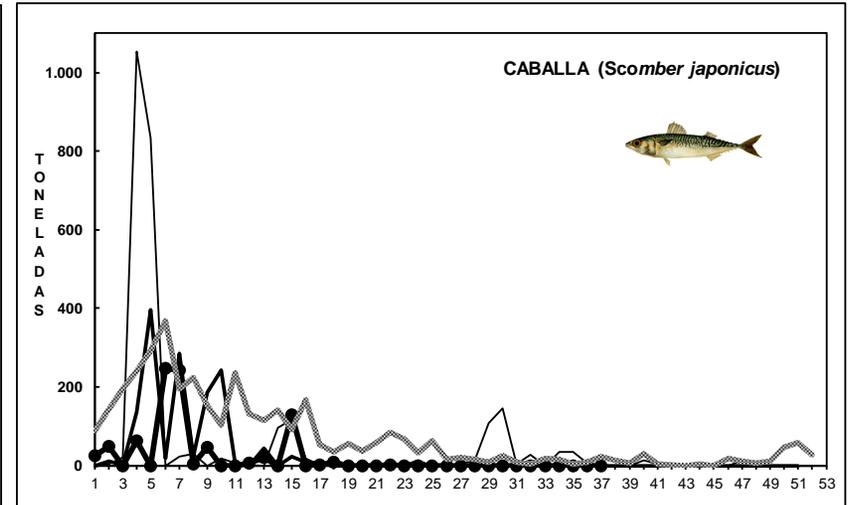
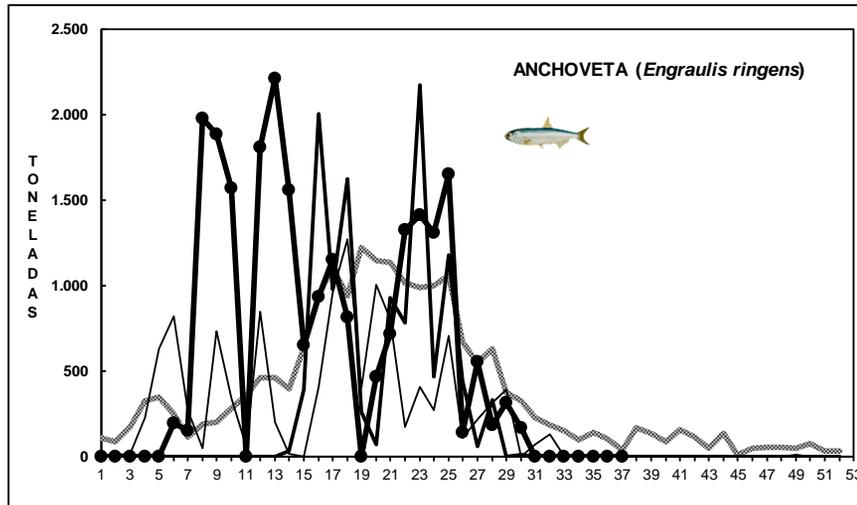
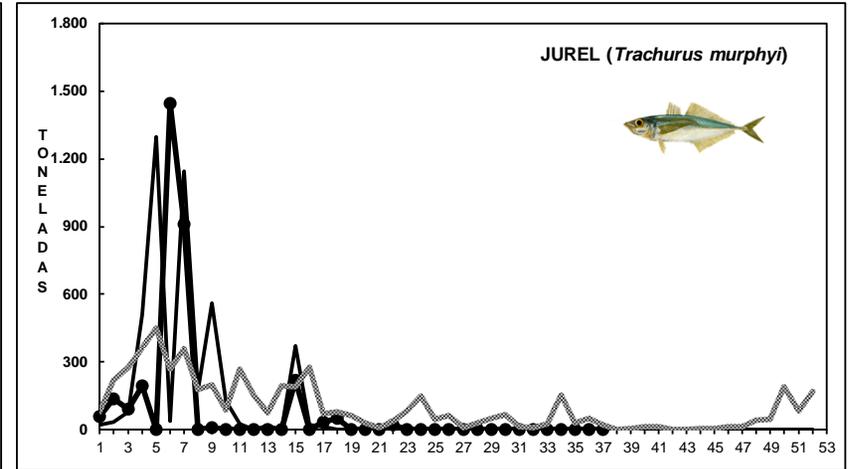
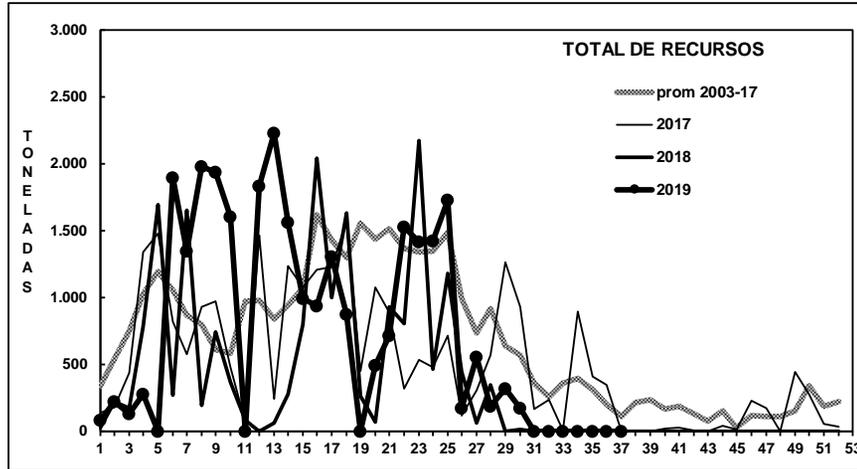
Acumulado	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
SEP Sem 36/37	0	0	347	311	944	298	0	24	162	66
A la fecha	27.916	18.766	25.144	22.907	27.541	29.322	18.108	37.136	30.031	47.006
En el año		18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745

La flota permanece en puerto por reparaciones en la planta. Esta semana se dispuso de muestras proporcionadas por el proyecto Método de Producción de Huevos.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. La estructura de talla referencial de 206 ejemplares muestreados a bordo (4 lances) en el marco del proyecto Método de Producción de Huevos registró una distribución bimodal que osciló entre 7,5 y 13,0 cm, con moda principal en 12,0 cm (19%). La presencia de juveniles de las muestras fue alta (72%), valor similar a la semana anterior. El IGS estimado alcanzó 6,3%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Desde el miércoles 31 de julio hasta fines de diciembre se inician reparaciones en la planta de la pesquera por lo que la flota se mantendrá sin actividad extractiva.

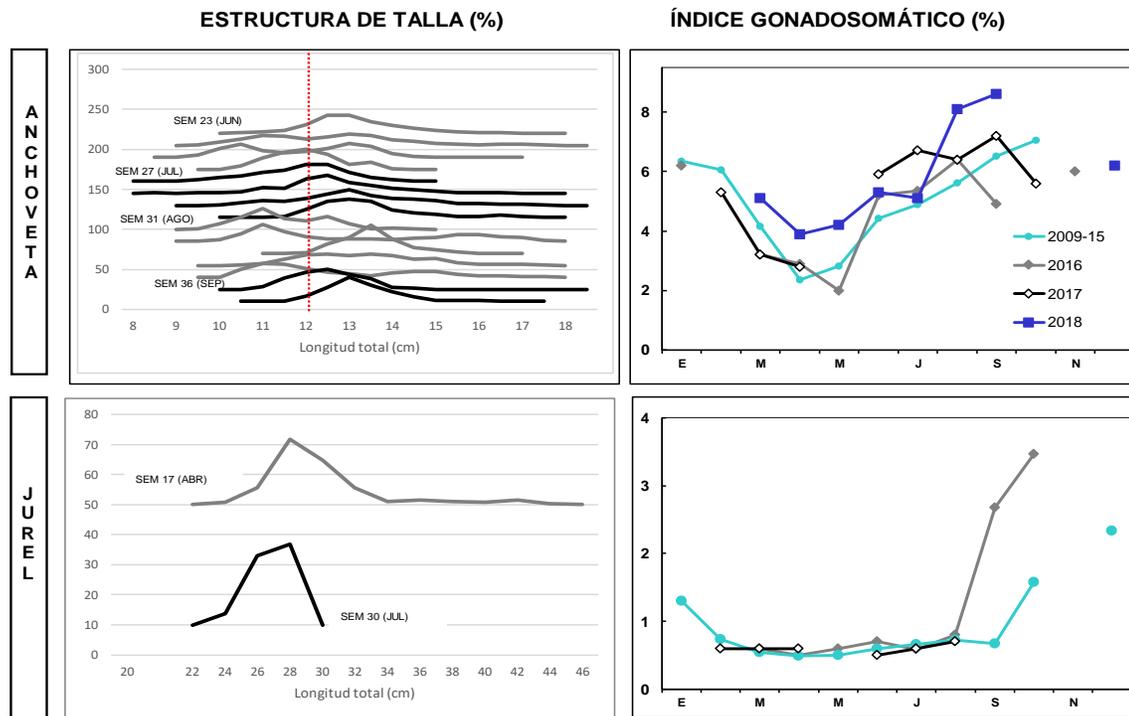
DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2019**SEMANA 37 (9 AL 15 SEPTIEMBRE, 2019) AÑO 30**

Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

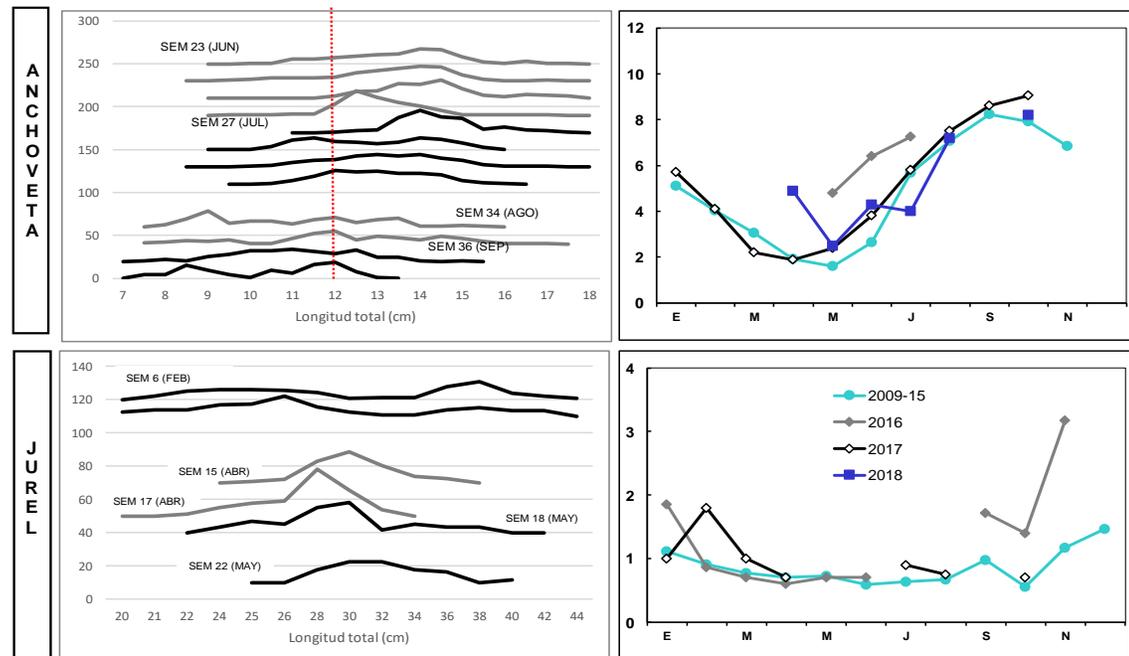


SEMANA 37 (9 AL 15 SEPTIEMBRE, 2019) AÑO 30

DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA



DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN COQUIMBO



Las estructuras de tallas que se entregan corresponden a las frecuencias nominal de los muestreos. En el cálculo del índice gonadosomático se analizan los ejemplares iguales o mayores de las siguientes medidas: anchoveta: 12,0 cm LT; jurel: 26 cm LH.



www.ifop.cl