



BOLETÍN SEMANAL N°36

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(2 al 8 septiembre 2019)

Convenio de Desempeño 2019

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la
Zona Norte de Chile. Regiones Arica-Parinacota y Coquimbo, año 2019

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Septiembre 2019



BOLETÍN SEMANAL N°36

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(2 al 8 septiembre 2019)

Convenio de Desempeño 2019

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, regiones Arica-Parinacota y 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° 36

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (2 al 8 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 36 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 8 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)

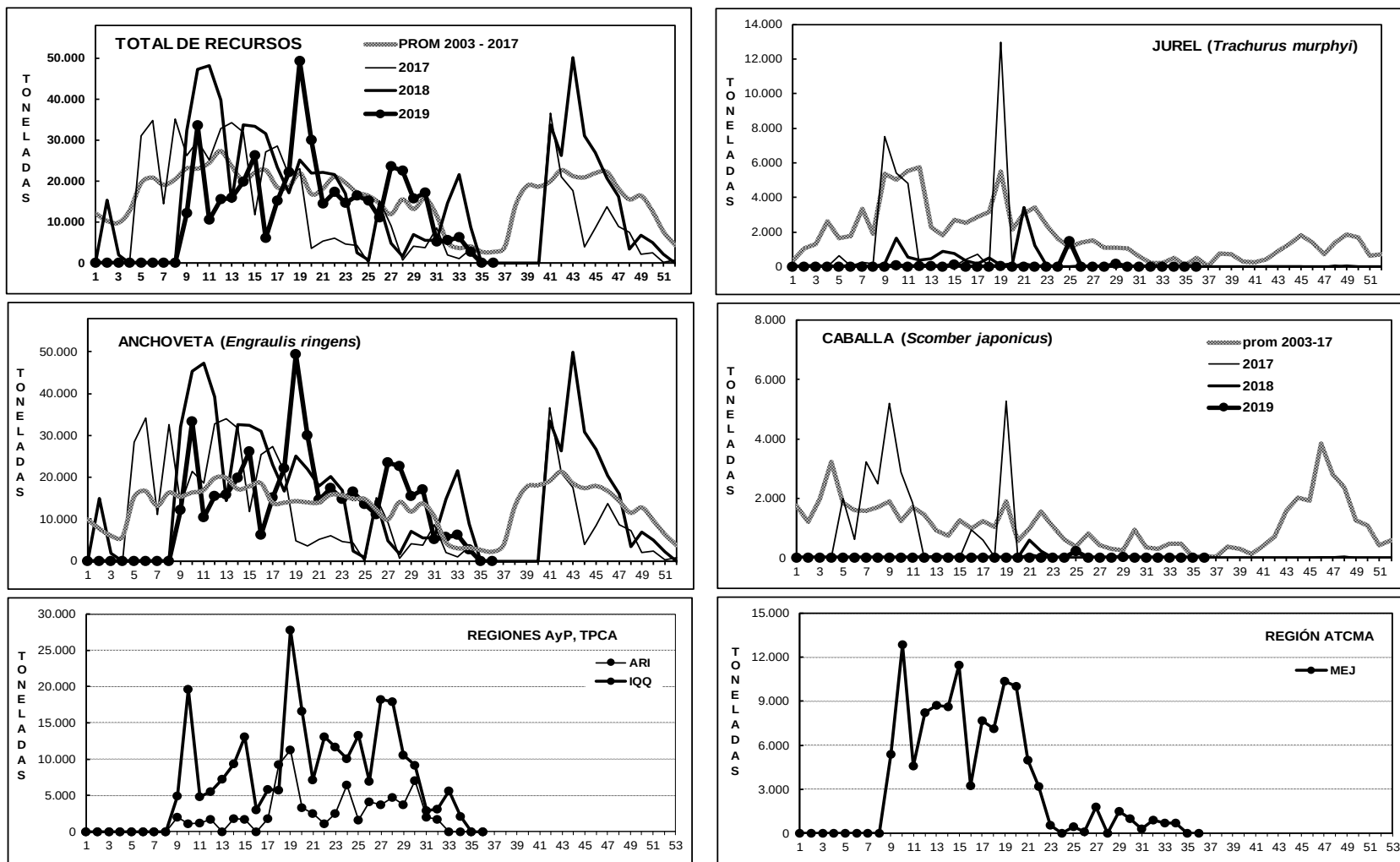
Acumulado	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010
SEP Sem 36	0	0	0	0	0	0	0	76	0	1.525
A la fecha	445.899	535.455	481.022	216.108	379.745	466.795	355.976	518.518	875.009	526.225
En el año		758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389	824.504	1.077.454	697.551

Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 36 y acumulado a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF, 2019

Puerto	Semana 36		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

A partir de esta semana 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 36 (26 AL 8 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 da inicio esta semana a la primera salida de las 3 embarcaciones que operaron con puertos base en Arica, Iquique y Mejillones. Las naves realizaron un total de 8 lances, siendo 4 efectivos y se distribuyeron como: 2 lances totales (2 efectivos) en Arica, 3 (1) en Iquique y 3 (1) en Antofagasta.

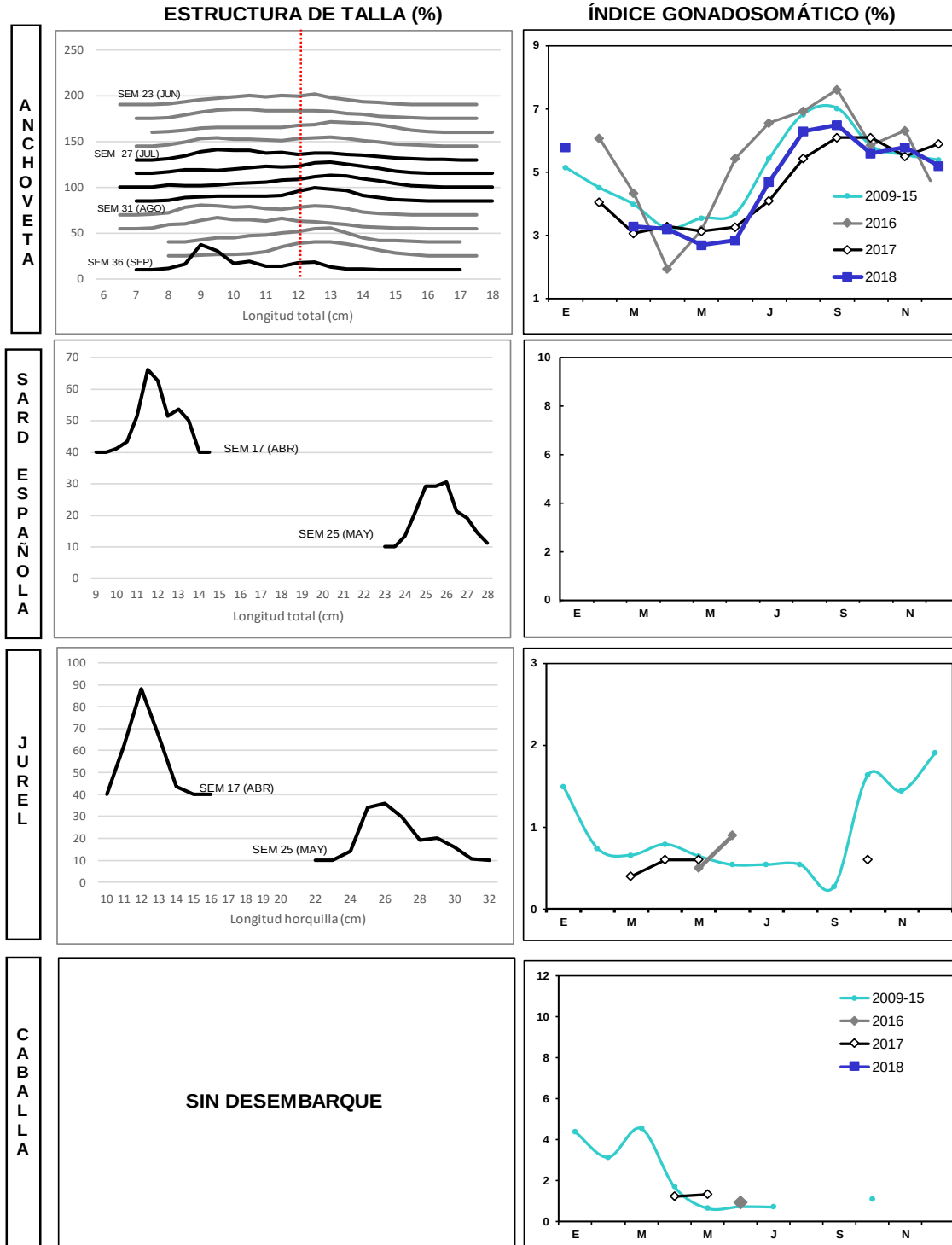
La estructura de talla referencial de **1.033 ejemplares** muestreados a bordo de las 3 naves artesanales presentó una distribución multimodal conformada por anchovetas entre 8,0 y 16,5 cm, con moda principal en 9,0 cm (28%). Se mantiene la alta incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos los que alcanzaron el 79% (no ponderado a las capturas). En la zona Arica las muestras recolectadas se distribuyen de 8,5 a 13,0 cm, con moda en 9,0 cm; en la zona de Iquique entre 8,0 y 13,0 cm, con moda en 9,0-9,5 cm y en Antofagasta se registraron las anchovetas de mayor talla entre 11,5 y 16,5 cm, con moda en 12,5 cm. El IGS estimado fue de 6,8%.

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

Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron: 2 millas cabo Lobos (18°46'S), 5 millas punta Madrid (19°01'S), 2 millas punta Pisagua (19°34'S), 3 millas punta Paco (19°51'S), 3 millas punta Colorada (20°03'S), 1 milla punta Chacaya (22°58'S) y 6 millas isla santa María (23°25'S).

SEMANA 36 (2 AL 8 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.

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

**REGIÓN ATACAMA****En la Semana 36**

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 8 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
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	37.204	85,9	26.786	0,0	4.802	0,0	39 % mayor	458 % mayor
Jurel	3.207	7,4	3.846	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	37.724	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	0	634	0	0	2.005	103	1.781	0	0	0
A la fecha	43.336	37.724	32.367	38.030	47.716	19.730	44.419	48.716	71.027	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 **321 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 15,5 cm, con moda en 12,5 cm (25%). La presencia de juveniles de las muestras se estimó en 18% (no ponderado a las capturas). El IGS estimado alcanzó 8,2%.

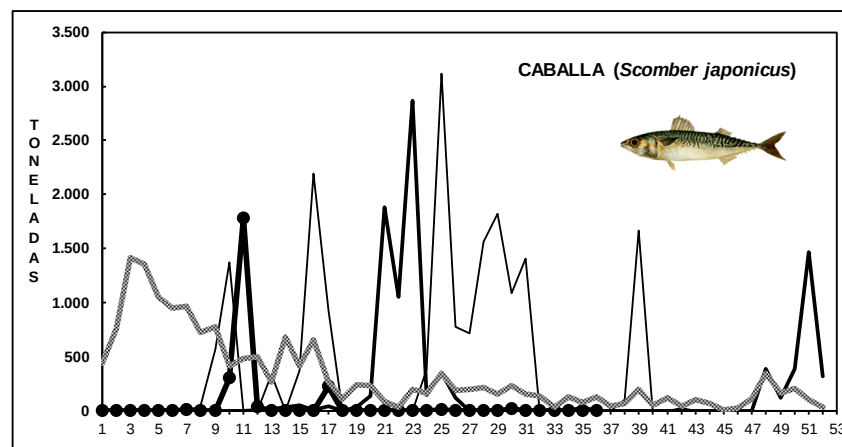
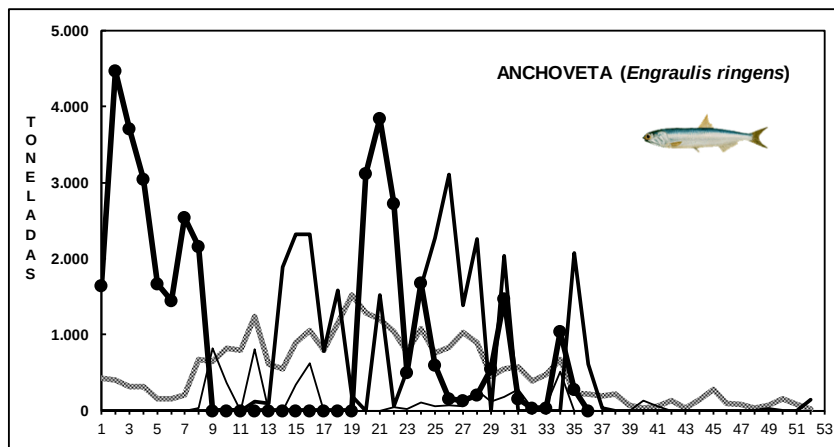
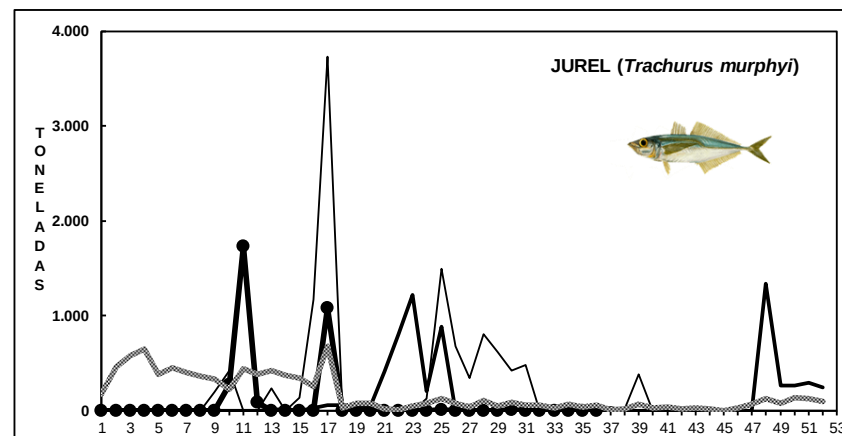
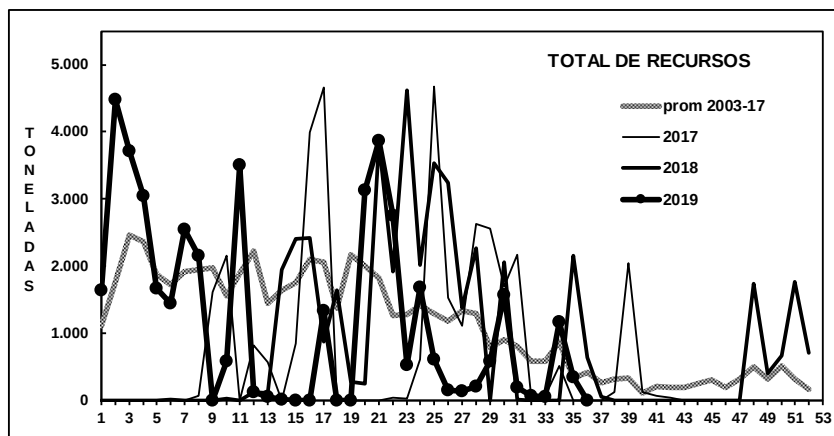
✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

✓ **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 36 (26 AL 8 SEPTIEMBRE, 2019) AÑO 30



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

**REGIÓN COQUIMBO****En la Semana 36**

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 8 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	0	0	347	46	569	152	0	0	55	66
A la fecha	27.916	18.766	25.144	22.642	27.166	29.176	18.108	37.112	29.924	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.

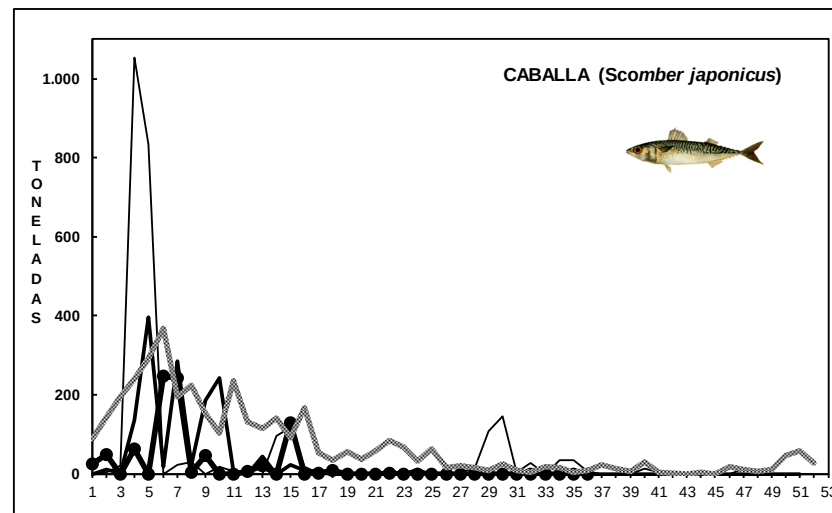
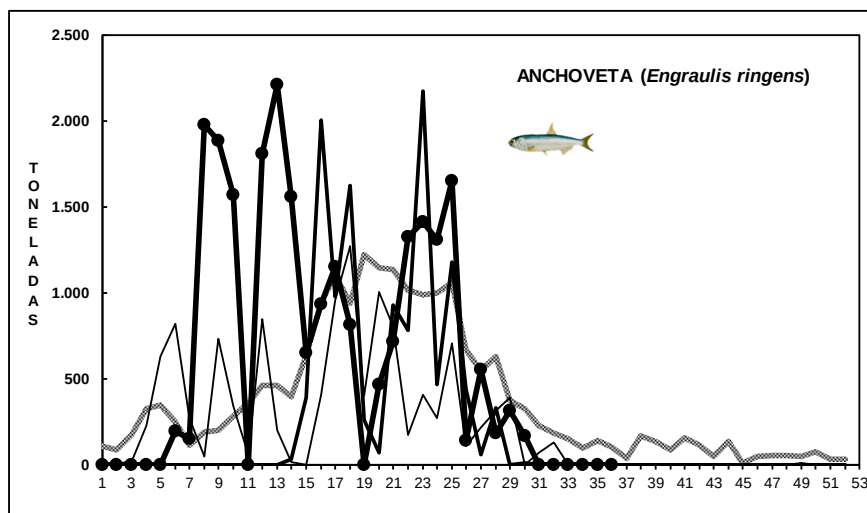
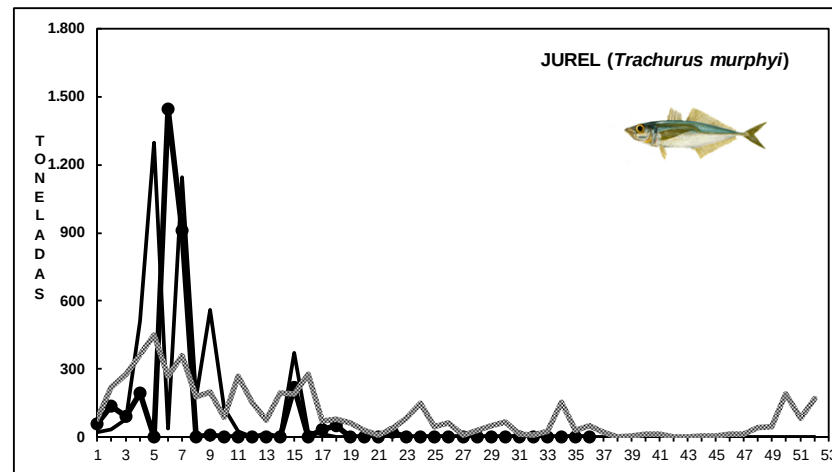
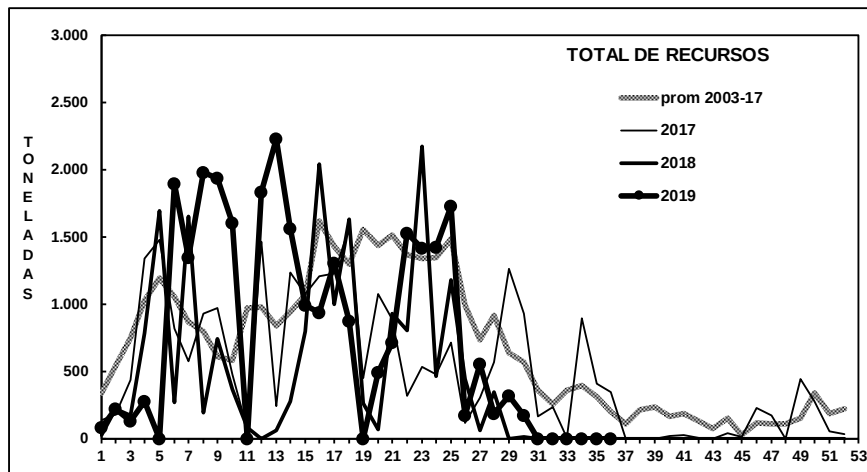
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. La estructura de talla referencial de **373 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 15,0 cm, con moda principal en 11,0 cm (14%). La presencia de juveniles de las muestras fue alta (68%). El IGS estimado alcanzó 6,3%.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

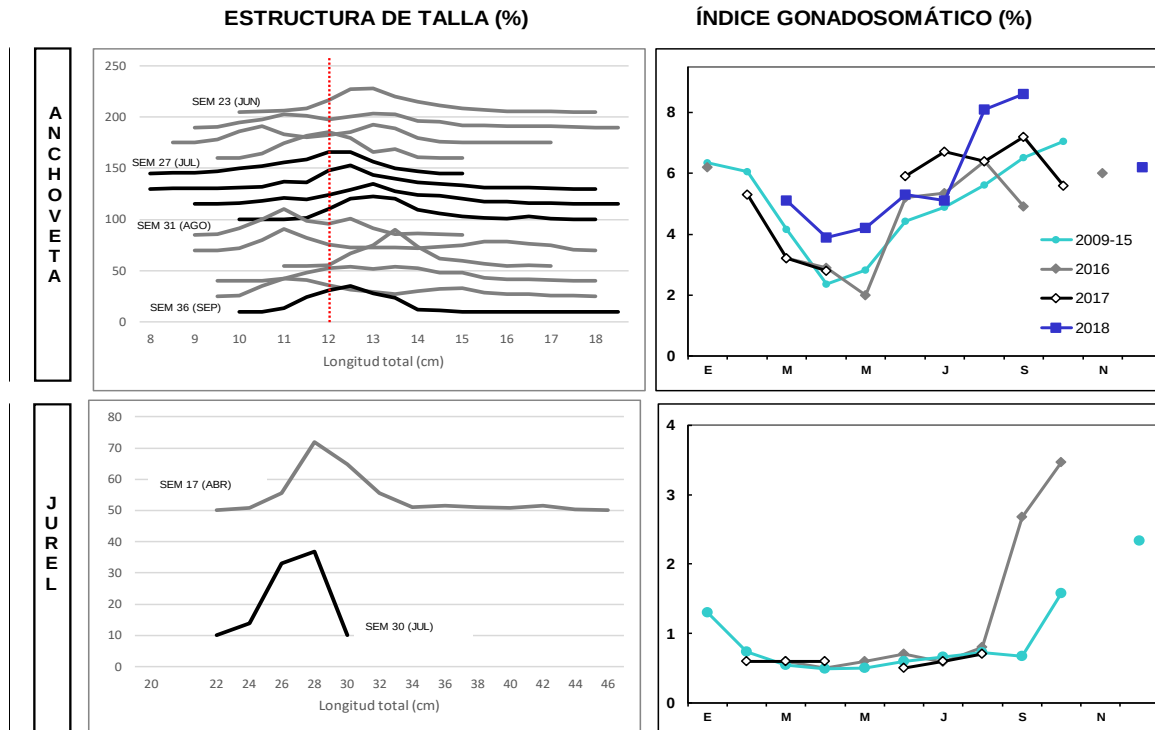
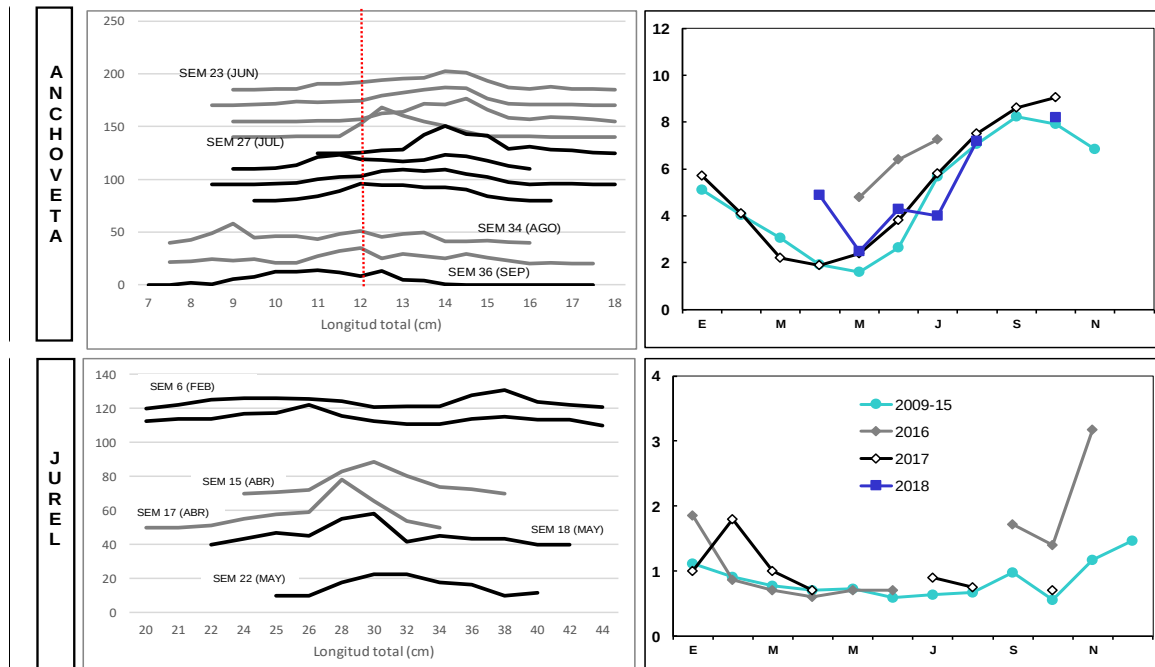
Desde el miércoles 31 de julio hasta fines de diciembre se inician reparaciones en la planta de la pesquera por lo que la flota se mantendrá sin actividad extractiva.

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

SEMANA 36 (26 AL 8 SEPTIEMBRE, 2019) AÑO 30



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

**SEMANA 36 (2 AL 8 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