



BOLETÍN SEMANAL N°45

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(4 al 10 noviembre 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 / Noviembre 2019



BOLETÍN SEMANAL N°45

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(4 al 10 noviembre 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 / Noviembre 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° 45

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (4 al 10 NOVIEMBRE, 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 45 el desembarque total fue **18.416 t.**

16.309 t correspondieron a anchoveta **88,6 %**
 1.898 t a jurel **10,3 %**
 0 t a sardina española **0,0 %**
 152 t a caballa **0,8 %**
 57 t a otras especies **0,3 %**

Al 10 noviembre el desembarque acumulado fue **489.803 t**
 cifra 30% menor (214 mil t menos) respecto al 2018 y 14% menor (79 mil t menos) respecto al 2017.

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

ACUMULADO	2019		2018		2017		2019 en 2018	2019 en 2017
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	480.067	98,0	687.939	97,7	508.434	89,3	30 % menor	6 % menor
Jurel	7.842	1,6	10.892	1,5	33.516	5,9	28 % menor	77 % menor
S. española	349	0,1	1.388	0,2	115	0,0	75 % menor	203 % mayor
Caballa	427	0,1	969	0,1	25.554	4,5	56 % menor	98 % menor
Otras especies	1.118	0,2	2.643	0,4	1.485	0,3	58 % menor	25 % menor
TOTAL	489.803	100	703.831	100	569.104	100	30 % menor	14 % 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
NOV Sem 45	18.416	27.015	8.566	5.118	16.185	41.150	36.164	44.851	27.422	9.867
A la fecha	489.803	703.831	569.104	254.977	466.487	647.554	605.473	682.240	1.017.940	605.430
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 45 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2019

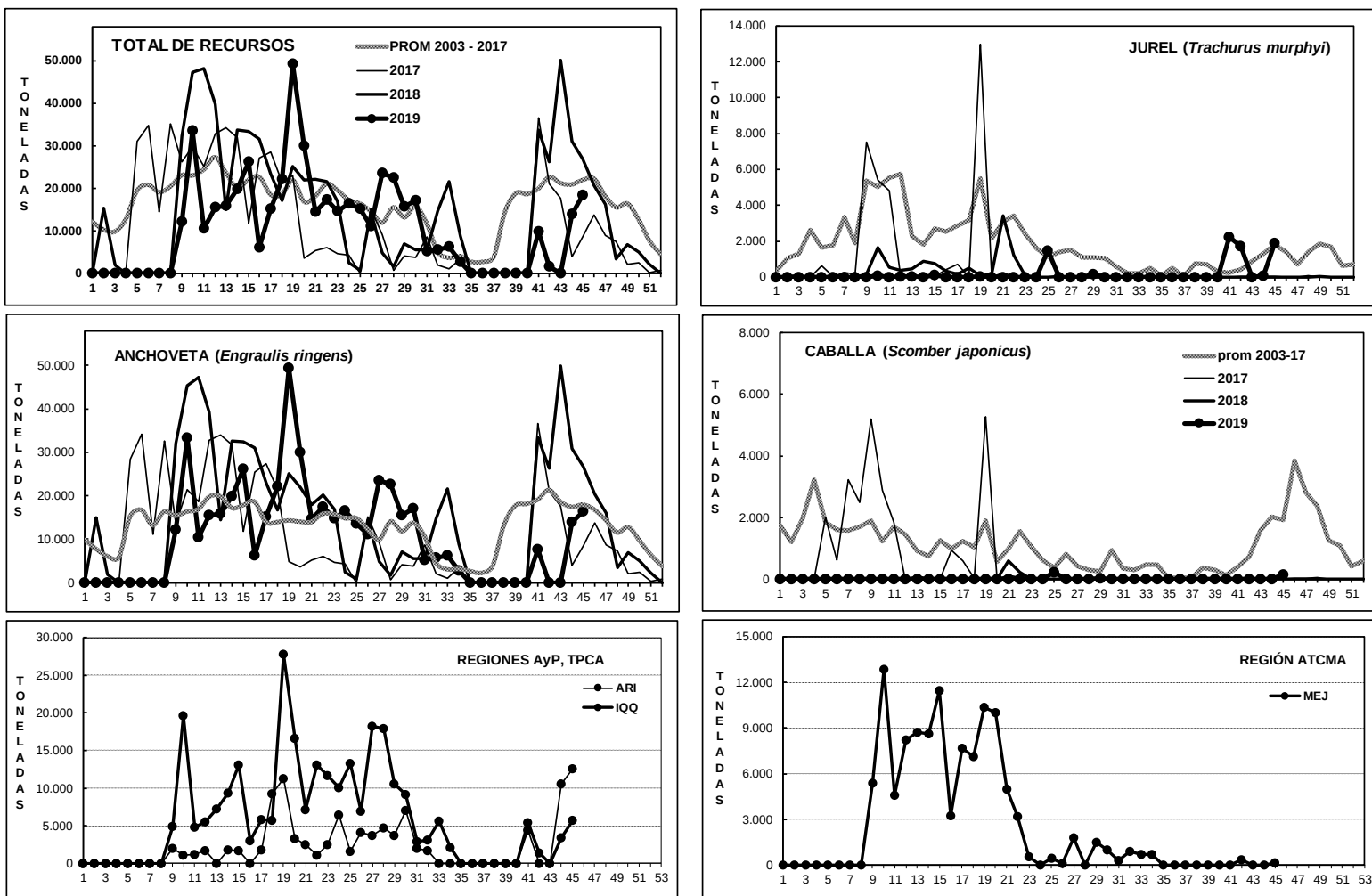
Puerto	Semana 45		Acumulado en el 2019	
	t	%	t	%
Arica	12.549	68,1	103.862	21,2
Iquique	5.721	31,1	271.179	55,4
Mejillones	146	0,8	114.762	23,4
Total	18.416	100	489.803	100,0

Operación parcial de la flota industrial y artesanal en el área norte de la zona de estudio.

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 45 (4 AL 10 NOVIEMBRE, 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. La estructura de talla de **5.878 ejemplares** muestreados, en tierra y a bordo de la flota comercial, en los puertos de Arica e Iquique presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 8,0 y 15,5 cm, con moda en 11,5 cm (22%). Se mantiene la alta incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos en el área de estudio alcanzando en esta semana el 41% (ponderado a las capturas), tendencia que se ha observado durante todo el año. De acuerdo a las muestras recopiladas en el área, en la flota industrial se estimó un 27% de anchovetas juveniles y en la flota artesanal un 56%.

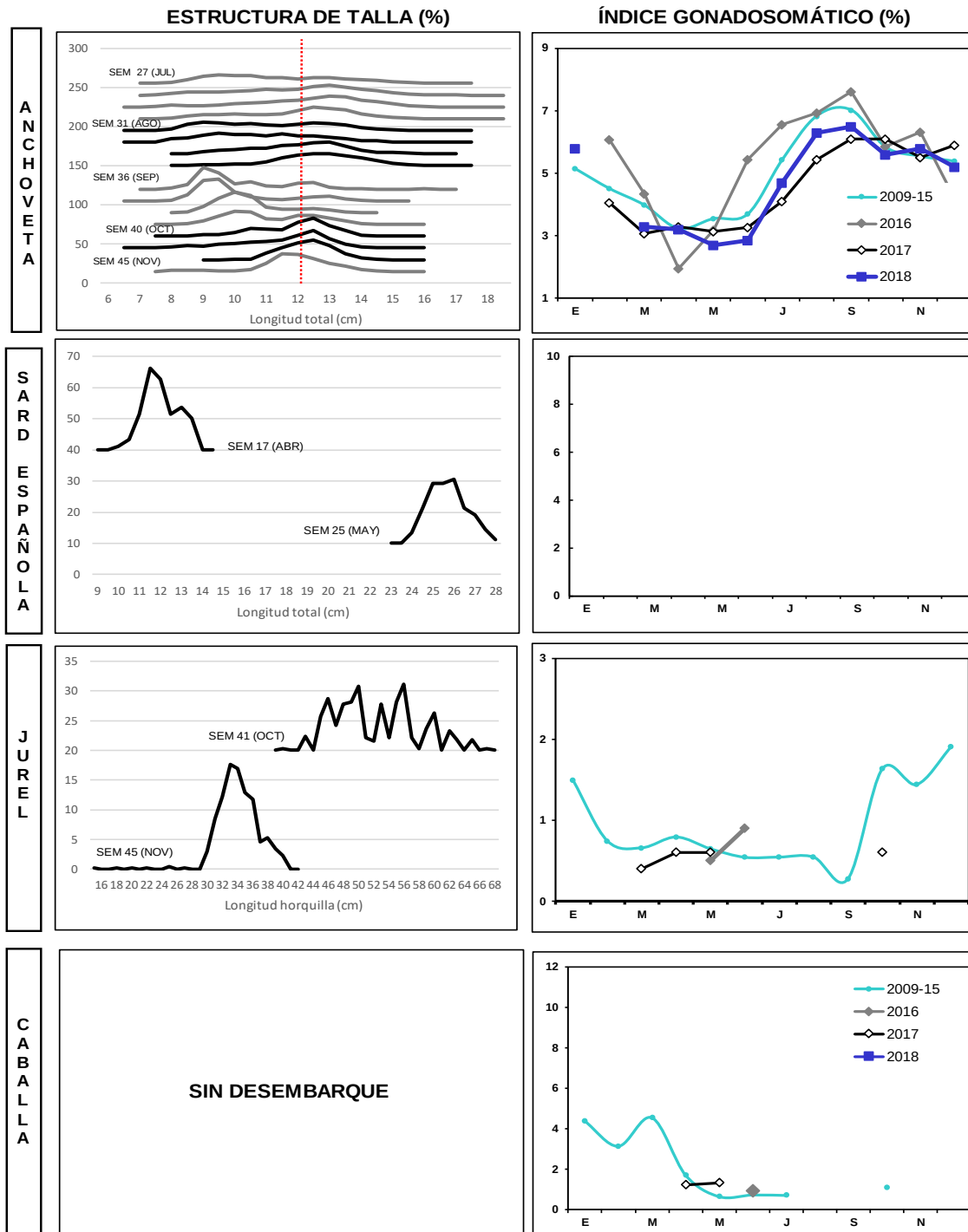
La actividad extractiva fue baja en la semana, algo mayor respecto a la semana anterior, limitando la operación de la flota en determinadas áreas donde se ha detectado una mayor presencia de ejemplares juveniles. Al respecto, las embarcaciones industriales concentraron la actividad operacional en la zona de Arica siendo escasa en Iquique y las descargas de las embarcaciones artesanales se realizaron principalmente en el puerto de Arica. Ambas flotas operaron de lunes a domingo. El IGS estimado fue de 4,6%.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **436 ejemplares** muestreados en tierra (puerto de Iquique) y a bordo presentó una amplia distribución multimodal conformada por jureles de pequeña a gran talla entre 15 y 40 cm, con moda principal en 33-24 cm (35%).

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Escaso desembarque.

- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron: al norte del puerto de Arica, 5-10 millas frente al puerto de Arica (18°28'S), 5 millas punta Paloma (18°32'S), 4 millas punta Blanca (18°35'S), 6-10 millas punta Baquedano (18°38'S), 5 millas caleta Vitor (18°45'S), 4 millas punta Díaz (18°56'S), 4 millas punta Madrid (19°01'S) y 4 millas punta Garay (19°04'S). Al sur de Iquique no se lograron muestras por mal ambiente de pesca.

**SEMANA 45 (4 AL 10 NOVIEMBRE, 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 45 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 10 noviembre el desembarque acumulado fue **43.336 t**
cifra 15% mayor (6 mil t más) respecto al 2018 y 25% mayor (9 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	26.818	71,0	4.992	14,4	39 % mayor	437 % mayor
Jurel	3.207	7,4	3.871	10,2	11.323	32,6	17 % menor	72 % menor
S. española	524	1,2	273	0,7	0	0,0	92 % mayor	% mayor
Caballa	2.355	5,4	6.767	17,9	18.437	53,0	65 % menor	87 % menor
Otras especies	46	0,1	52	0,1	19	0,1	12 % menor	142 % mayor
TOTAL	43.336	100	37.781	100	34.771	100	15 % mayor	25 % 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
NOV Sem 45	0	0	0	23	0	6	88	1.346	0	0
A la fecha	43.336	37.781	34.771	44.452	48.177	21.374	45.061	52.405	72.186	72.813
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.

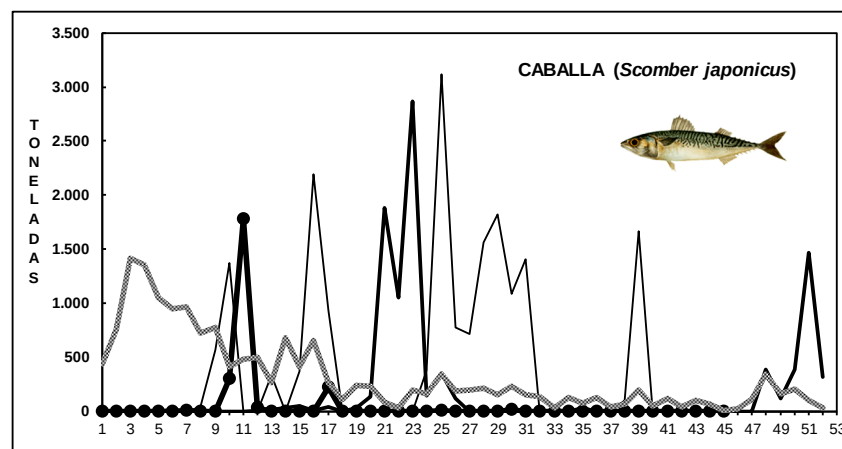
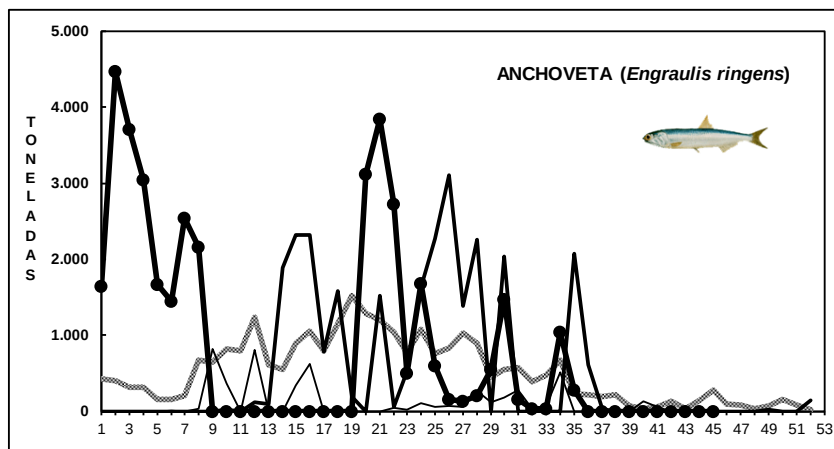
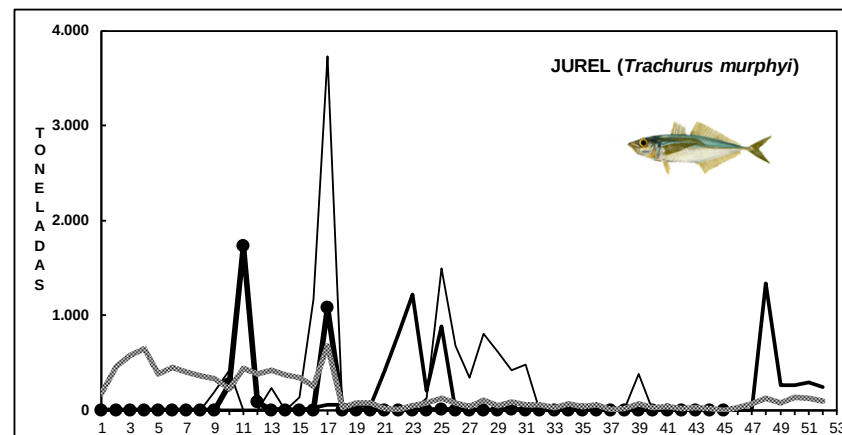
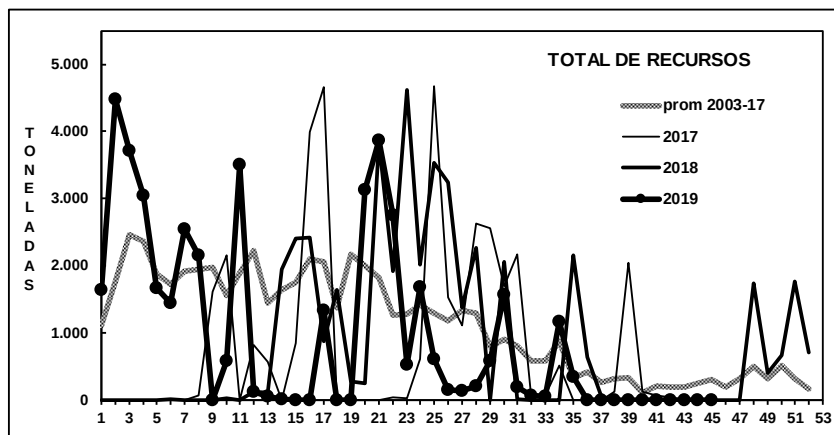
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **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 REDUCCION REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2019

SEMANA 45 (4 AL 10 NOVIEMBRE, 2019) AÑO 30



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

**REGIÓN COQUIMBO****En la Semana 45**

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 10 noviembre

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	62,6	11.911	47,2	97 % mayor	1 % mayor
Jurel	3.164	11,3	4.439	23,7	8.706	34,5	29 % menor	64 % menor
S. española	354	1,3	5	0,0	53	0,2	6.980 % mayor	568 % mayor
Caballa	838	3,0	1.390	7,4	2.630	10,4	40 % menor	68 % menor
Otras especies	385	1,4	1.184	6,3	1.949	7,7	67 % menor	80 % menor
TOTAL	27.916	100	18.766	100	25.249	100	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
NOV Sem 45	0	0	14	0	0	0	58	70	0	68
A la fecha	27.916	18.766	25.249	23.401	27.776	31.190	18.184	39.818	31.242	48.130
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.

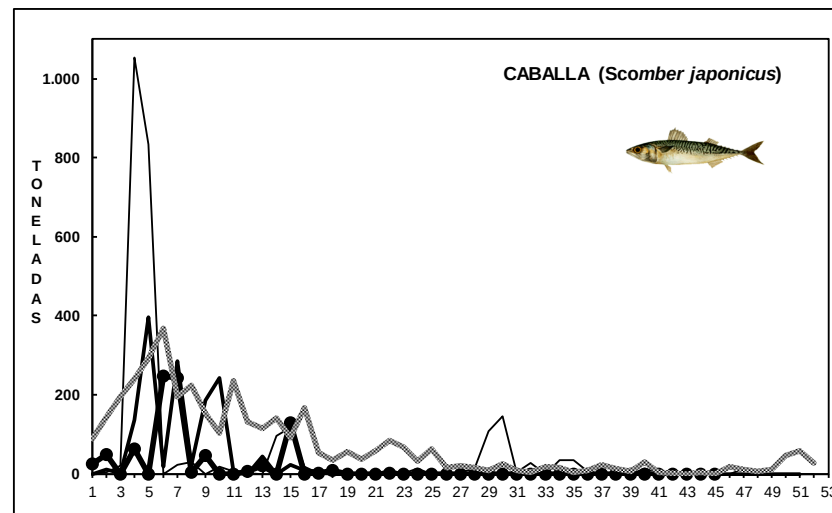
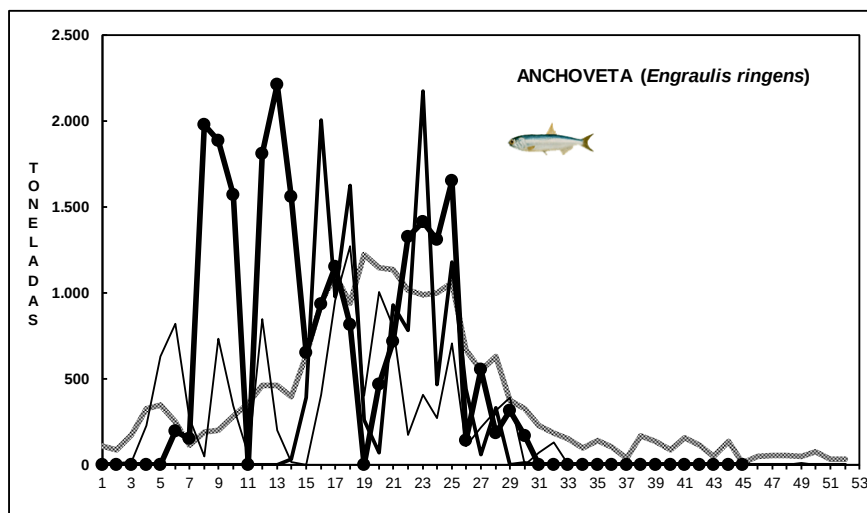
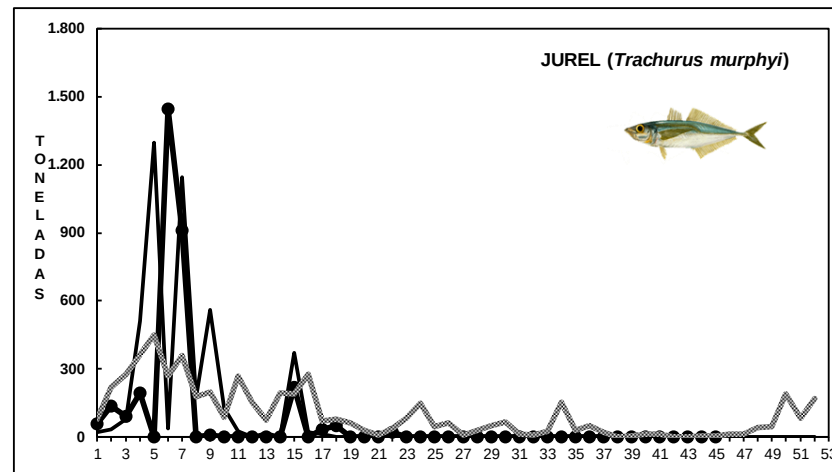
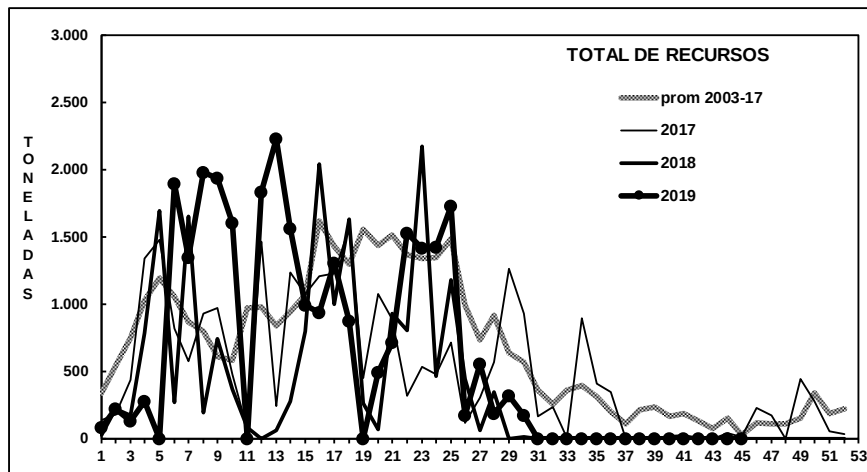
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

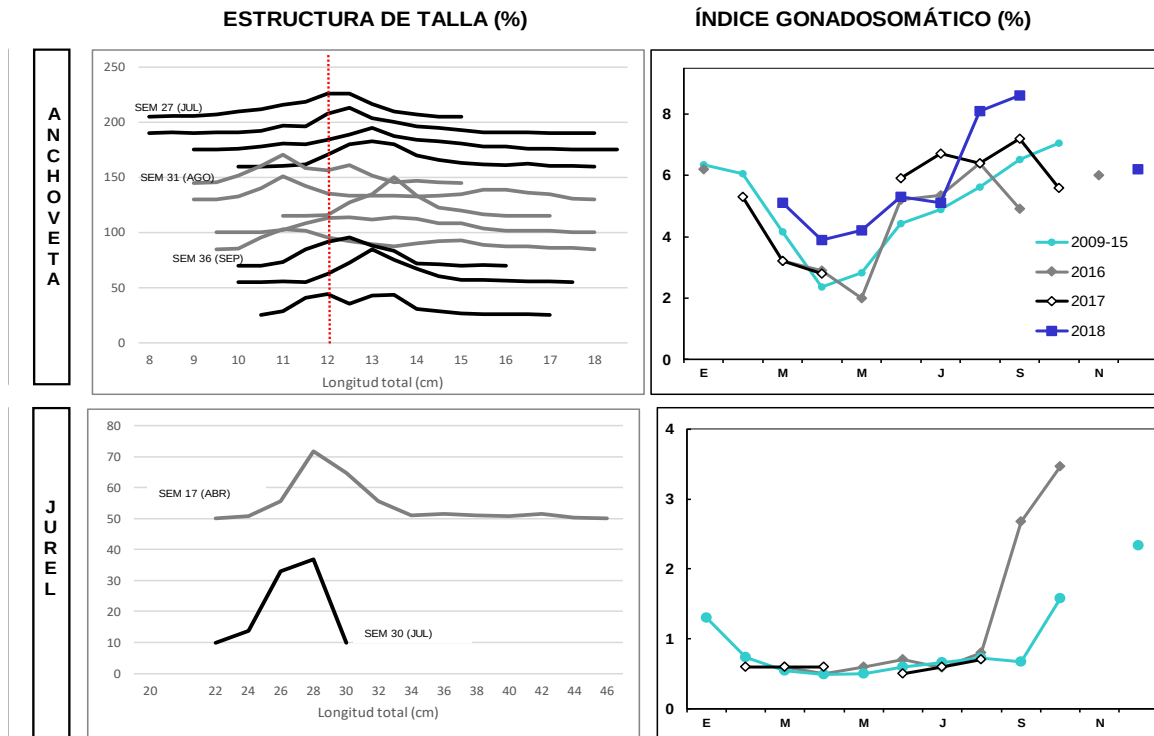
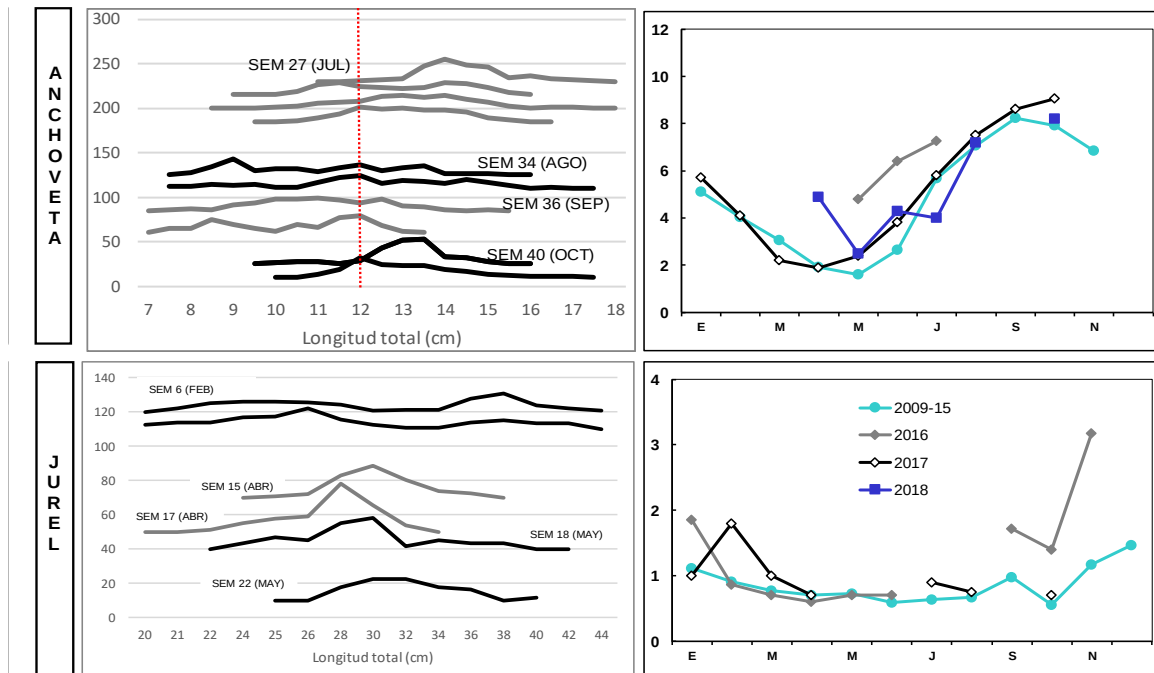
Desde el miércoles 31 de julio hasta fines de diciembre se inician reparaciones en la planta de la pesquera por lo que la flota se mantendrá sin actividad extractiva.

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

SEMANA 45 (4 AL 10 NOVIEMBRE, 2019) AÑO 30



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

**SEMANA 45 (4 AL 10 NOVIEMBRE, 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