



BOLETÍN SEMANAL N°31

(XV, I, II, III, IV REGIONES)

(29 julio al 4 agosto 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 / Agosto 2019



BOLETÍN SEMANAL N°31

(XV, I, II, III, IV REGIONES)

(29 julio al 4 agosto 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 / Agosto 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° 31

(REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A COQUIMBO) (29 JULIO al 4 AGOSTO, 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 31 el desembarque total fue **5.203 t.**

5.170 t correspondieron a anchoveta	99,4 %
0 t a jurel	0,0 %
0 t a sardina española	0,0 %
0 t a caballa	0,0 %
33 t a otras especies (langostino enano)	0,6 %

Al 4 agosto el desembarque acumulado fue **431.084 t**
cifra 12% menor (59 mil t menos) respecto al 2018 y 9% menor (43 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	427.529	99,2	475.578	97,0	414.193	87,3	10 % menor	3 % mayor
Jurel	1.917	0,4	10.886	2,2	33.409	7,0	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	5,4	72 % menor	99 % menor
Otras especies	1.017	0,2	1.424	0,3	1.230	0,3	29 % menor	17 % menor
TOTAL	431.084	100	490.237	100	474.396	100	12 % menor	9 % 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
AGO Sem 31	5.203	5.560	8.613	8.915	25.199	12.835	32.292	31.056	9.235	0
A la fecha	431.084	490.237	474.396	207.943	319.141	460.355	355.976	473.354	875.009	524.700
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 31 y acumulado a la fecha. Regiones A y P, TPCA y ANTOF, 2019

Puerto	Semana 31		Acumulado en el 2019	
	t	%	t	%
Arica	1.982	38,1	74.630	17,3
Iquique	2.940	56,5	244.492	56,7
Mejillones	281	5,4	111.962	26,0
Total	5.203	100	431.084	100,0

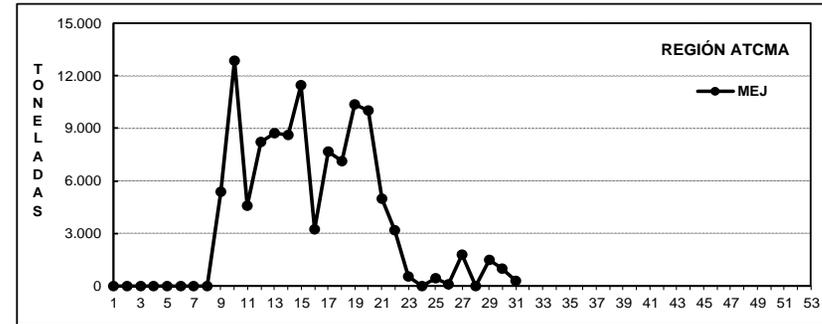
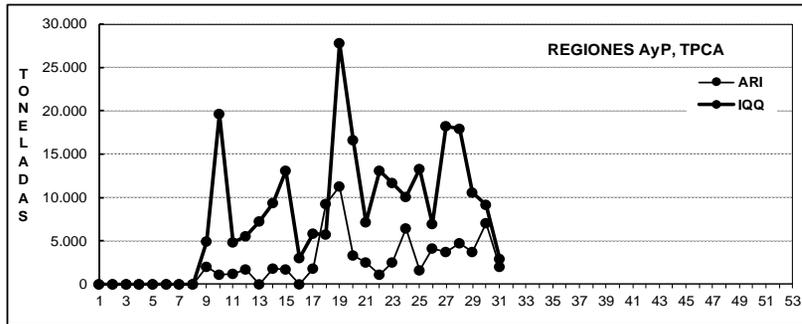
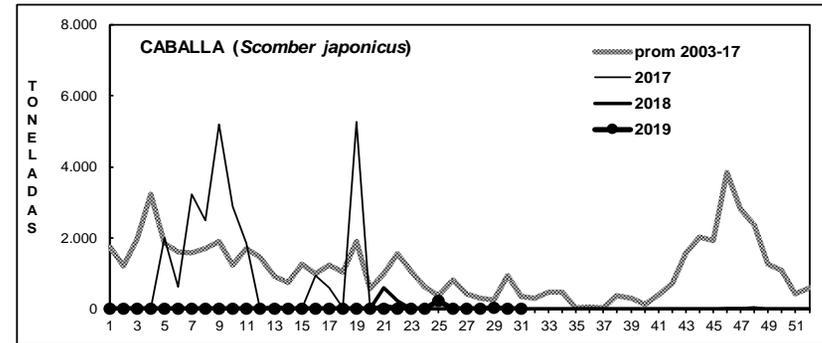
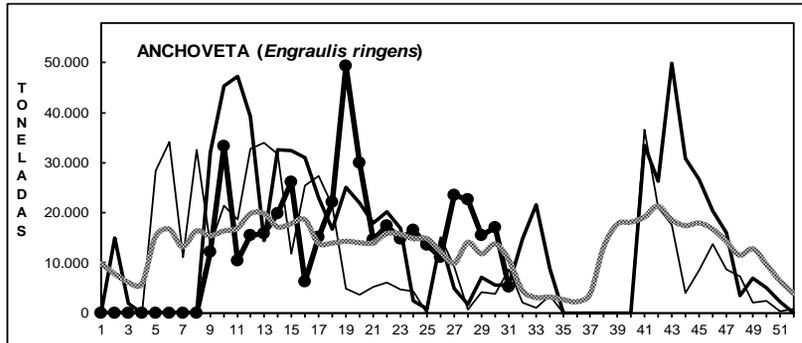
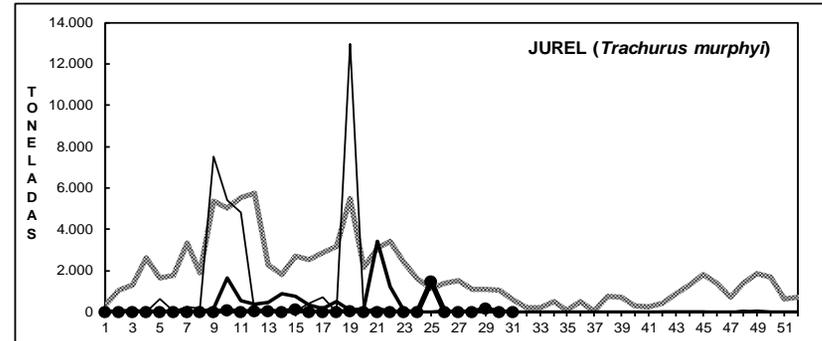
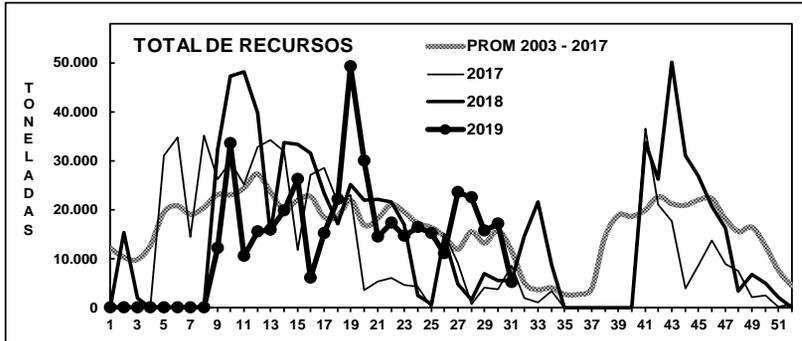
Durante esta semana la flota artesanal e industrial disminuyó fuertemente la actividad operacional ante la alta presencia de ejemplares juveniles.

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 31 (29 JULIO AL 4 AGOSTO, 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*. La estructura de talla de **6.504 ejemplares** muestreados, en tierra y a bordo de la flota comercial, en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones presentó una distribución bimodal conformada por anchovetas entre 7,0 y 17,0 cm, con moda principal extendida en 9,0-9,5 cm (20%) y secundaria en 12,5 cm (10%). Se mantiene la alta incidencia de ejemplares <12,0 cm en los muestreos en el área de estudio alcanzando en esta semana el 61% (no ponderado a las capturas), comportamiento observado durante este año. La actividad extractiva de la flota industrial se concentró en la zona de Iquique y para la flota artesanal en Arica, siendo mínima la operación en la zona de Antofagasta para ambas flotas. La actividad operacional se concentró de lunes a viernes. El IGS estimado fue de 4,7%.

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

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

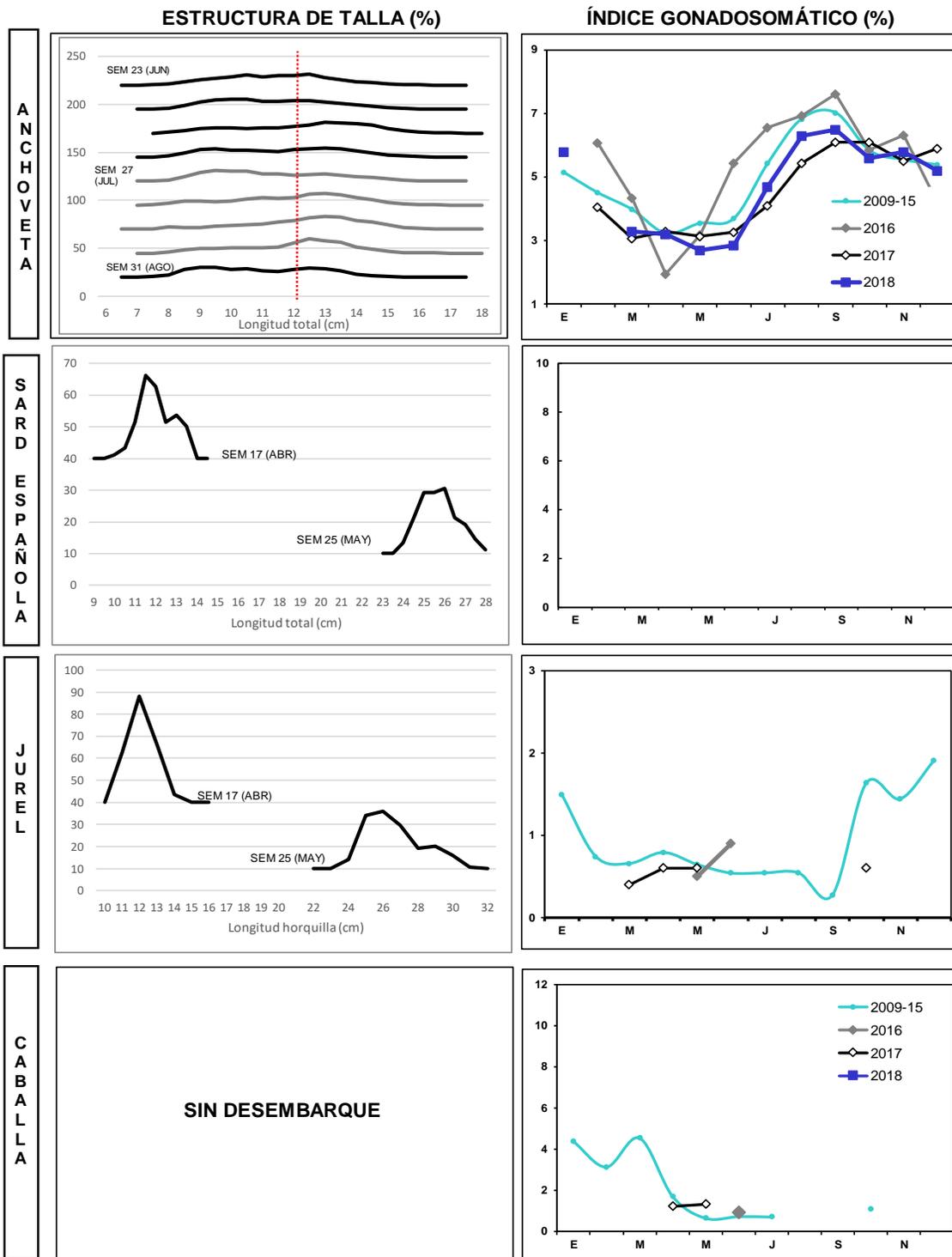
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Las principales zonas de pesca en que operó la flota fueron: 5-10 millas frente puerto Arica (18°28'S), 2 millas punta Pinto (18°43'S), 5 millas caleta Vitor (18°45'S), 5 millas punta Madrid (19°01'S), 6 millas punta Pisagua (19°33'S), 8 millas punta Colorada (20°03'S), 6 millas punta Piedra (20°09'S), 6 millas punta Patillos (20°45'S), 10 millas puerto Tocopilla (22°05'S) y 2 millas faro punta Angamos (23°01'S).



SEMANA 31 (29 JULIO AL 4 AGOSTO, 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 31 el desembarque total fue **198 t.**

156 t reportadas de anchoveta	78,8 %
0 t de jurel	0,0 %
42 t de sardina española	21,2 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 4 agosto el desembarque acumulado fue **41.718 t**
cifra 19% mayor (7 mil t más) respecto al 2018 y 31% mayor (10 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	35.823	85,9	24.102	0,0	4.195	0,0	49 % mayor	475 % mayor
Jurel	3.207	7,7	3.797	0,0	10.898	0,0	16 % menor	71 % menor
S. española	324	0,8	245	0,0	0	0,0	32 % mayor	% mayor
Caballa	2.355	5,6	6.738	0,0	16.648	0,0	65 % menor	86 % menor
Otras especies	9	0,0	52	0,0	19	0,0	83 % menor	53 % menor
TOTAL	41.718	100	34.934	0	31.760	0	19 % mayor	31 % 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
AGO Sem 31	198	11	2.172	792	452	256	27	0	423	1.304
A la fecha	41.718	34.934	31.760	37.016	42.108	17.125	41.494	48.650	69.990	72.653
En el año		43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939	75.594

Durante esta semana la flota concentró la operación de lunes a miércoles, resto semana en puerto por las condiciones de tiempo adversas. Embarcaciones operaron con redes anchoveteras.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

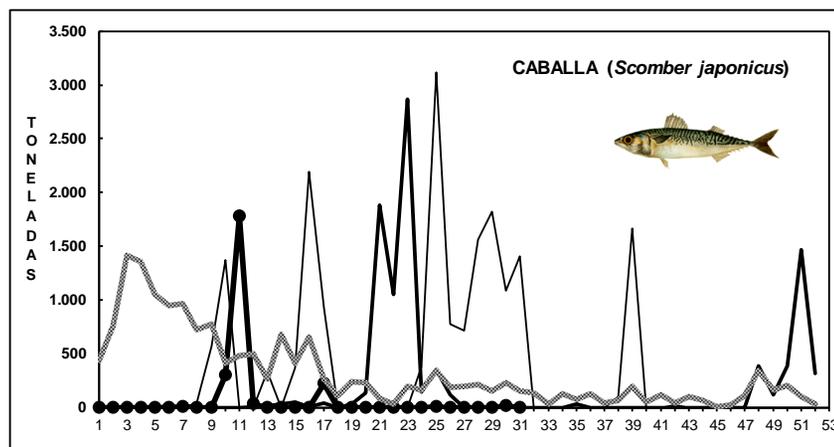
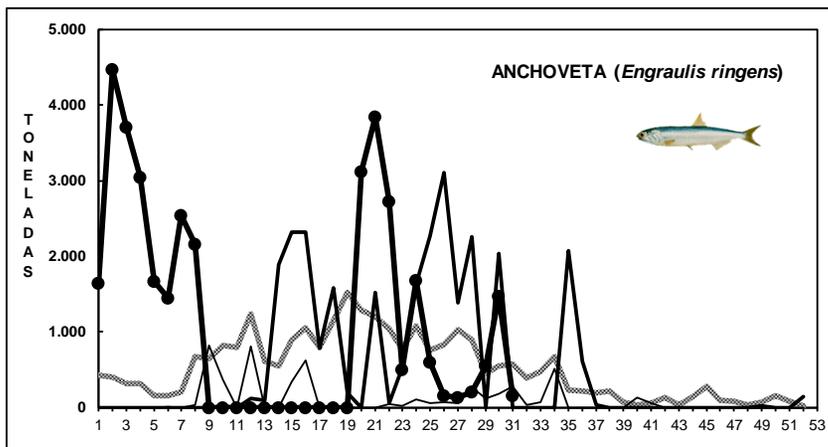
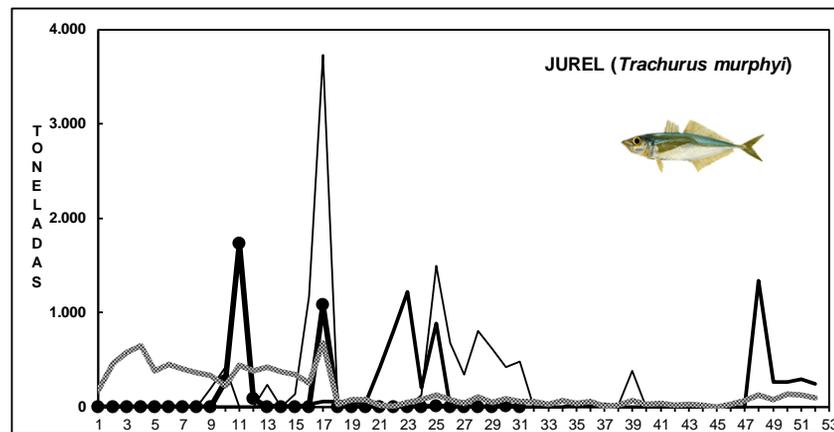
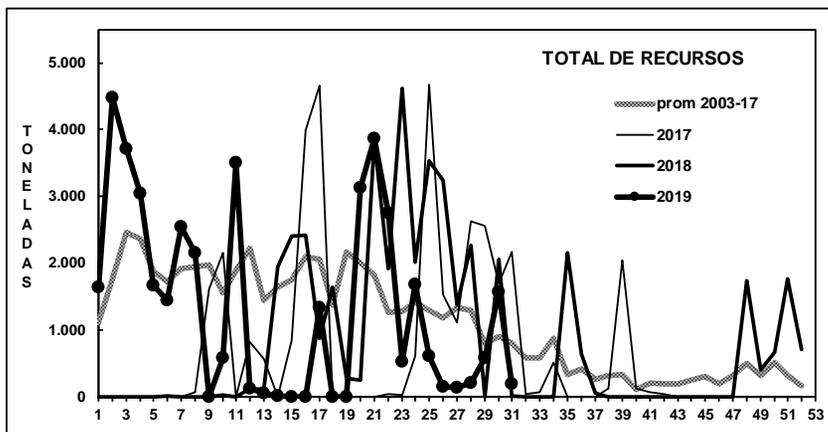
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **117 ejemplares** muestreados en tierra registró una distribución unimodal que osciló entre 9,5 y 14,5 cm, con moda en 11,0 cm (26%). La incidencia de ejemplares juveniles fue alta (62%, no ponderado a las capturas), bastante mayor respecto a las semanas anteriores. No se dispuso de muestreos biológicos por la mala condición del recurso.

Durante esta semana no se logran embarques en la zona.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. La estructura de talla referencial de **102 ejemplares** muestreados presentó una distribución unimodal que fluctuó entre 28,0 y 31,5 cm, con moda en 29,5 cm (33%).

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

SEMANA 31 (29 JULIO AL 4 AGOSTO, 2019) AÑO 30



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



REGIÓN COQUIMBO

En la Semana 31

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 4 agosto

el desembarque acumulado fue

27.916 t

cifra 49% mayor (9 mil t más) respecto al 2018 y 20% mayor (5 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	11.771	0,0	97 % mayor	0 % mayor
Jurel	3.164	11,3	4.439	0,0	6.972	0,0	29 % menor	55 % 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	2.514	0,0	40 % menor	67 % 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	23.251	0	49 % mayor	20 % 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
AGO Sem 31	0	0	163	568	266	527	362	0	73	527
A la fecha	27.916	18.766	23.251	22.202	24.995	26.941	17.804	36.341	28.142	46.767
En el año		18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554	48.745

La flota registró recaladas los días lunes y martes, sin éxito. Embarcaciones zarparon con redes anchoveteras.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

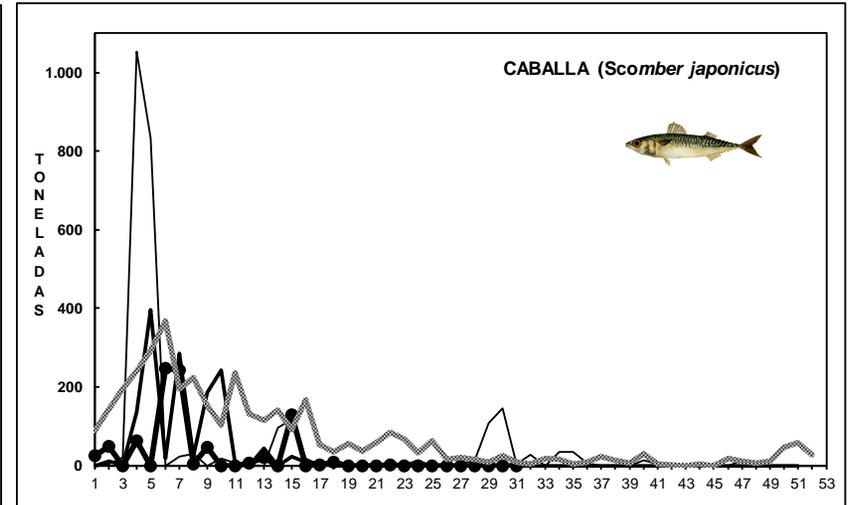
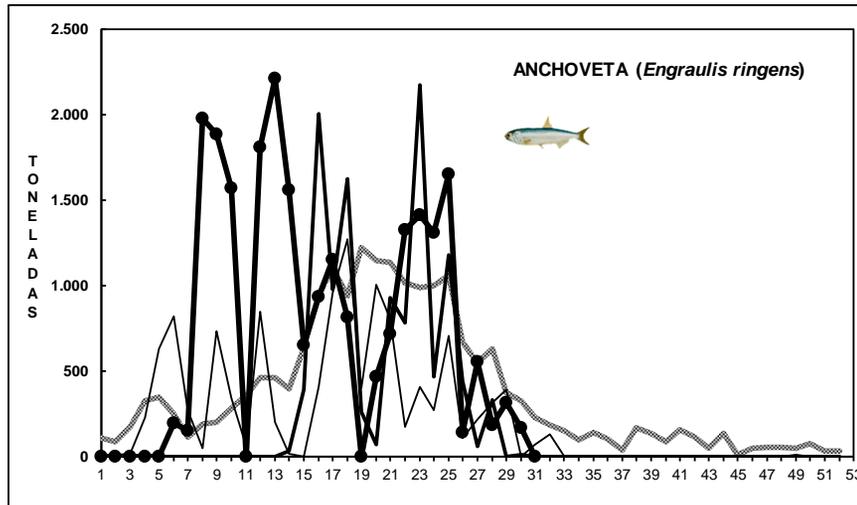
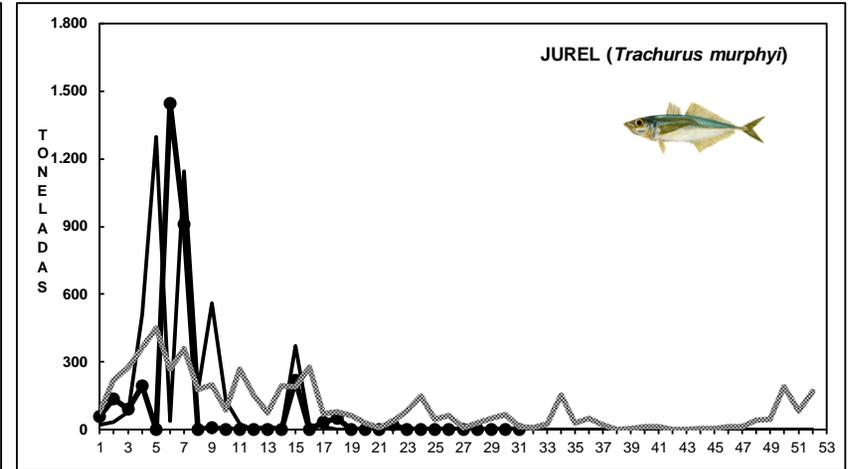
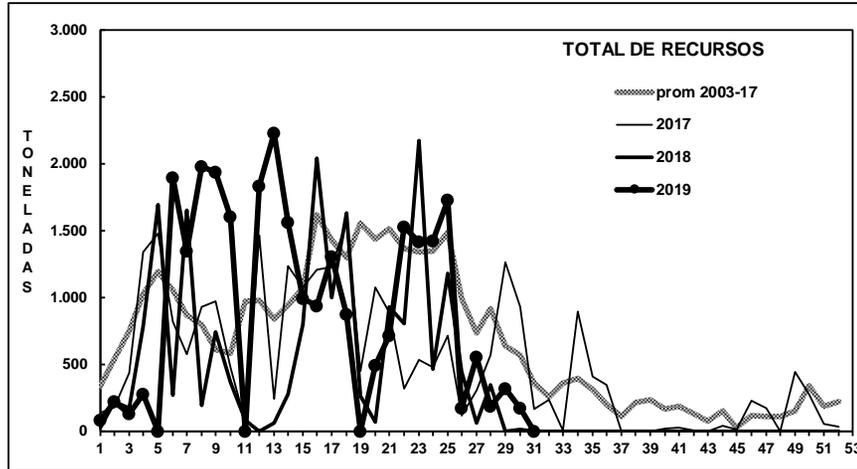
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. Flota zarpa lunes y martes sin obtener captura.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

Durante esta semana se coordinan embarques y se logran realizar 2 viajes, sin lances efectivos.

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 31 (29 JULIO AL 4 AGOSTO, 2019) AÑO 30



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

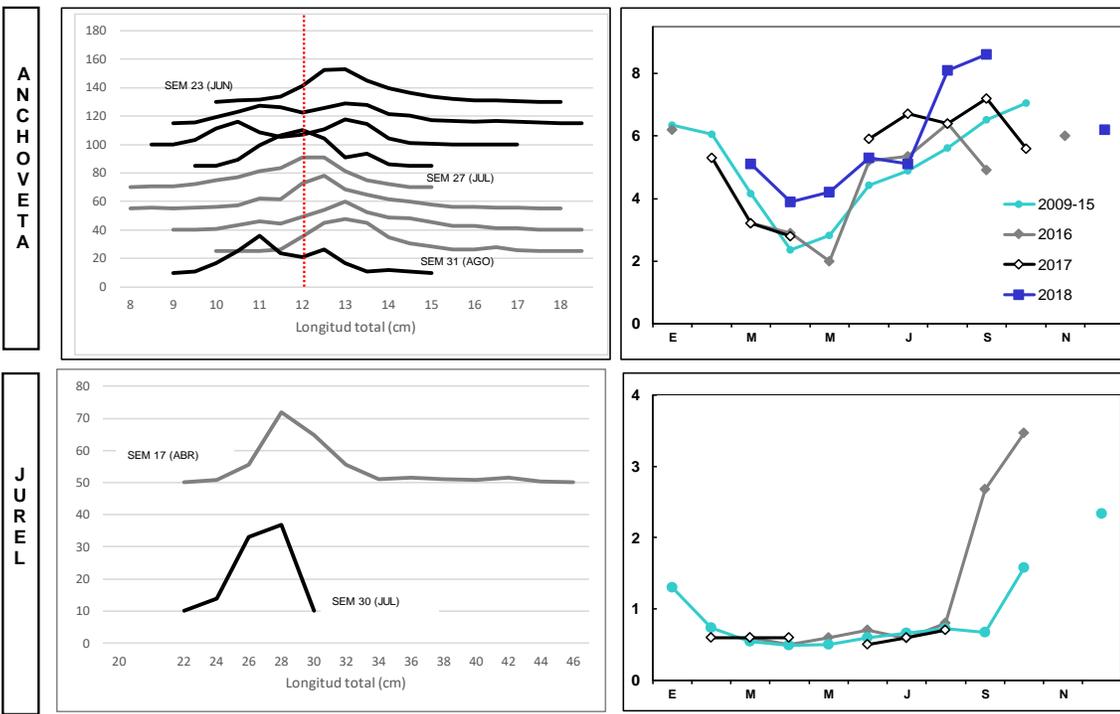


SEMANA 31 (29 JULIO AL 4 AGOSTO, 2019) AÑO 30

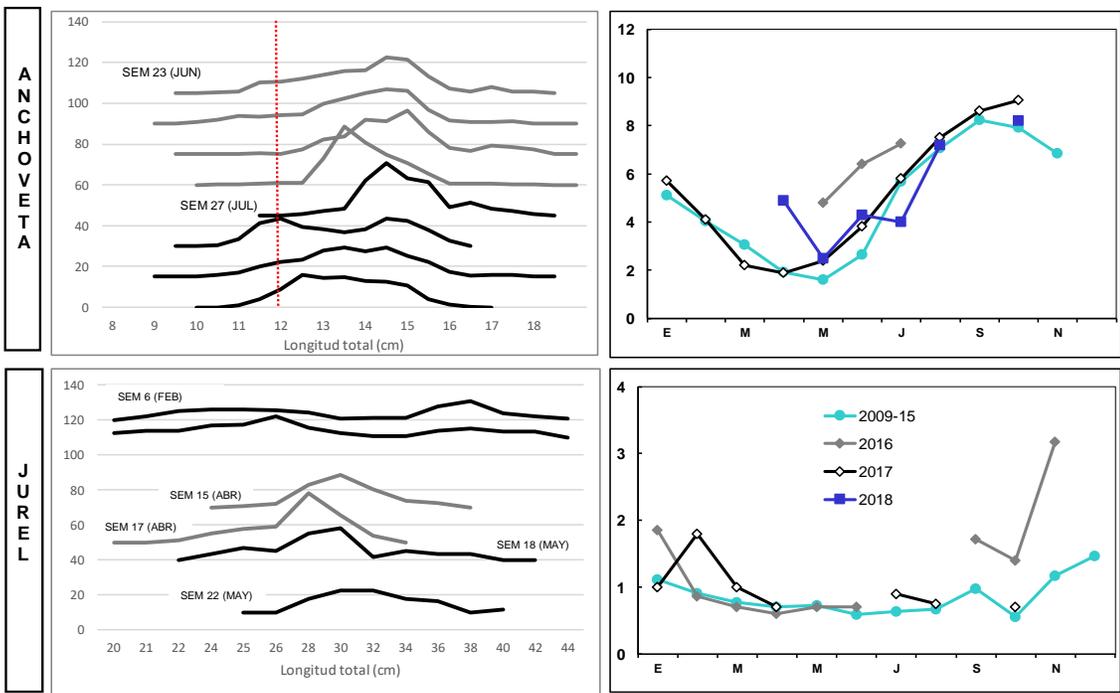
DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA

ESTRUCTURA DE TALLA (%)

ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)



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