



BOLETÍN SEMANAL N°28

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(6 al 12 julio 2020)

Convenio de Desempeño 2020

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre la Región de Arica y Parinacota a la región de Coquimbo, año 2020

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Julio 2020



BOLETÍN SEMANAL N°28

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(6 al 12 julio 2020)

Convenio de Desempeño 2020

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre la Rgión de Arica y Parinacota a la región de Coquimbo, año 2020

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Julio 2020

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Jefe Subsecretaría de Economía y EMT
Esteban Carrasco Zambrano

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° 28****(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (6 al 12 JULIO, 2020) AÑO 31****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 28** el desembarque total fue **6.667 t.**

6.457 t correspondieron a anchoveta	96,9 %
0 t a jurel	0,0 %
186 t a sardina española	2,8 %
0 t a caballa	0,0 %
24 t a otras especies (medusas)	0,4 %

Al 12 julio el desembarque acumulado fue **271.434 t.**
cifra 31% menor (122 mil t menos) respecto al 2019 y 43% menor (201 mil t menos) respecto al 2018.**Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2020, 2019 y 2018)**

ACUMULADO	2020		2019		2018		2020 en 2019	2020 en 2018
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	156.897	57,8	389.742	0,0	457.479	0,0	60 % menor	66 % menor
Jurel	39.270	14,5	1.748	0,0	10.886	0,0	2.147 % mayor	261 % mayor
S. española	625	0,2	349	0,0	1.388	0,0	79 % mayor	55 % menor
Caballa	74.496	27,4	249	0,0	961	0,0	29.818 % mayor	7.652 % mayor
Otras especies	146	0,1	871	0,0	1.367	0,0	83 % menor	89 % menor
TOTAL	271.434	100	392.959	0	472.081	0	31 % menor	43 % menor

Tabla 2 Desembarque cerquero, acumulado al mes y a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF (2020 a 2011)

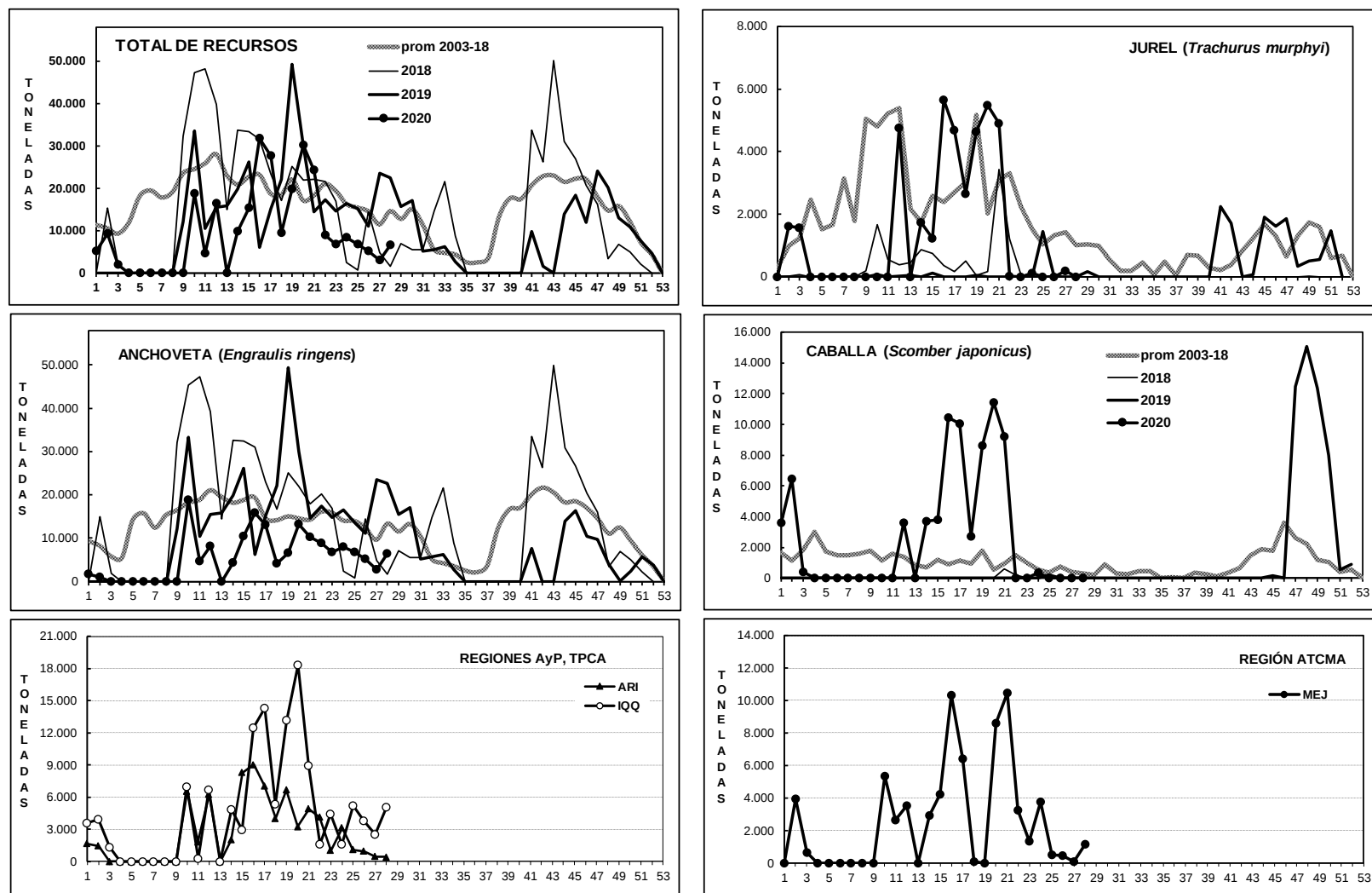
Acumulado	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
JUL Sem 27/28	9.704	46.252	6.566	9.959	23.542	277	40.308	32.041	54.798	88.408
A la fecha	271.434	392.959	472.081	457.889	168.520	259.875	433.031	291.624	363.746	812.637
En el año		582.400	758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389	824.504	1.077.454

Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 28 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2020

Puerto	Semana 28		Acumulado en el 2020	
	t	%	t	%
Arica	428	6,4	74.276	27,4
Iquique	5.097	76,5	127.465	47,0
Mejillones	1.142	17,1	69.693	25,7
Total	6.667	100,0	271.434	100,0

La flota artesanal operó de lunes a sábado y la industrial de lunes a miércoles.

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 Y PARINACOTA A ANTOFAGASTA, 2003 - 2020
SEMANA 28 (6 AL 12 JULIO, 2020) AÑO 31

DESEMBARQUE SEMANAL DE PECES PELÁGICOS, POR REGIÓN Y PUERTO, 2020

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 **4.231 ejemplares** muestreados en tierra en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones y a bordo presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 6,0 y 14,5 cm, con moda en 11,5-12,0 cm (32%). En la flota artesanal los muestreos realizados en Arica presentaron una amplitud de 8,0 a 14,0 cm, con moda en 11,5-12,0 cm; en el puerto de Iquique la estructura fluctuó de 7,0 a 14,5 cm con moda en 12,5 cm y en Antofagasta entre 9,5 y 14,0 cm, con moda en 11,0-11,5 cm. Los muestreos de la flota industrial se distribuyeron en anchovetas entre 6,0 y 14,5 cm con moda principal en 11,5 cm y secundaria en 8,0 cm. En esta semana la presencia de ejemplares <12,0 cm se estimó en 62% (no ponderado a las capturas), comportamiento que se ha registrado durante todo el período en que se ha dispuesto de muestras.

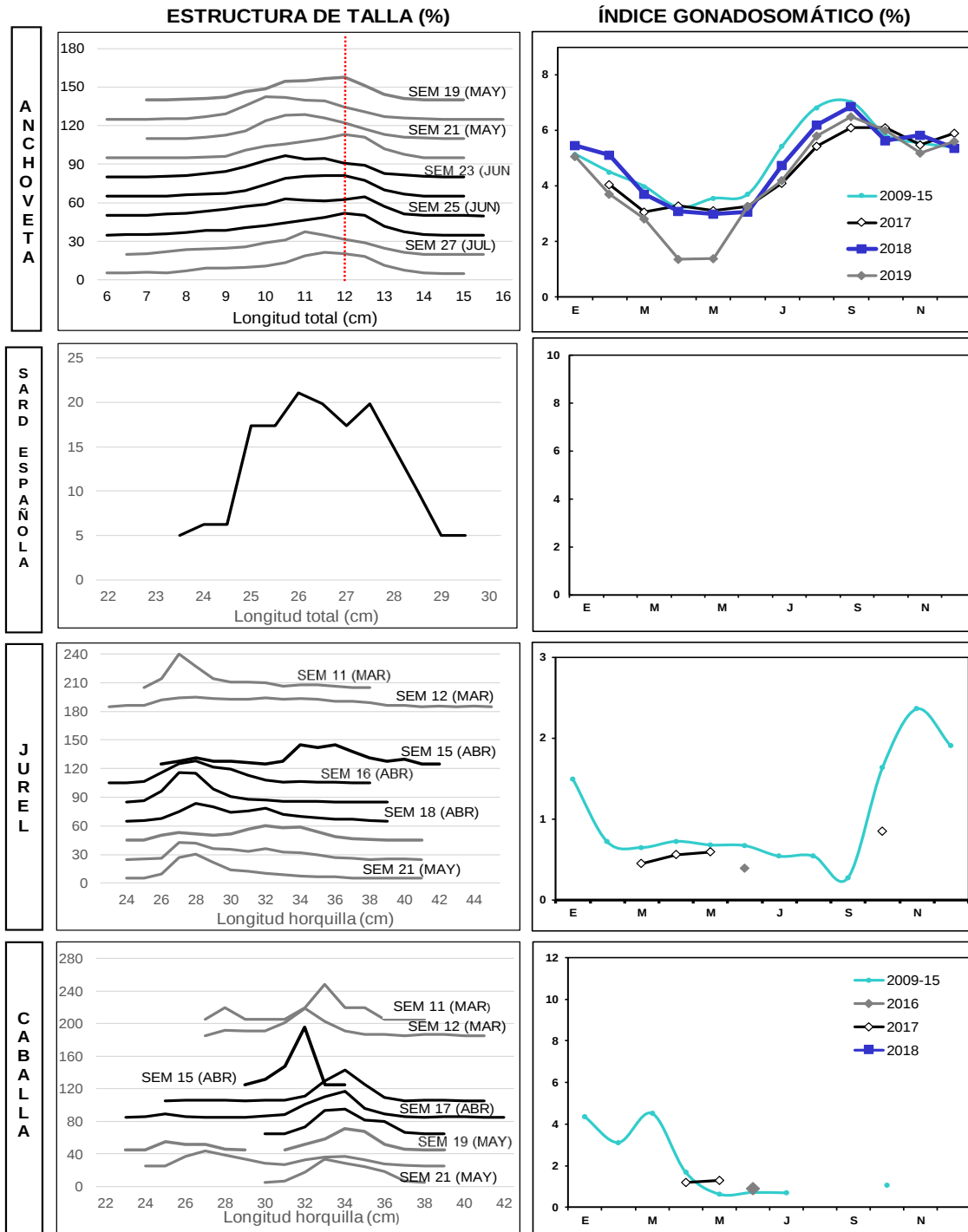
La flota artesanal concentró el 96% de las descargas de anchoveta principalmente focalizadas de lunes a miércoles y viernes. El 78% se descargó en el puerto de Iquique y el 15% en Mejillones. Las embarcaciones industriales que operaron centraron las escasas descargas entre lunes y miércoles.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Desembarques de la flota artesanal en el puerto de Mejillones. La estructura de talla referencial de **81 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución conformada por sardinas entre 24,0 y 28,5 cm, con moda en 26,0 cm (16%).

Las principales zonas de pesca en que operó la flota para extraer anchoveta fueron: 5 millas frente al puerto de Arica (18°28'S), 4 millas cta. Vitor (18°45'S), 9 millas pta. Madrid (19°00'S), 4 millas cta. Buena (19°52'S), 3 millas pta. Colorada (20°04'S), 3 millas pta. Piedra (20°10'S), 3 millas cta. Molle (20°15'S), 5 millas Patache (20°48'S), 5 millas Pabellón de Pica (20°54'S), 3 millas río Loa (21°25'S), 3 millas Tocopilla (22°07'S) y 3-4 millas Mejillones del sur (23°06'S).

SEMANA 28 (6 AL 12 JULIO, 2020) AÑO 31

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 28 el desembarque total fue **161 t.**

132 t reportadas de anchoveta	82,0 %
0 t de jurel	0,0 %
29 t de sardina española	18,0 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 12 julio el desembarque acumulado fue **38.509 t**
cifra 2% menor (1 mil t menos) respecto al 2019 y 17% mayor (6 mil t más) respecto al 2018.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Atacama (2020, 2019 y 2018)

ACUMULADO	2020		2019		2018		2020 en 2019	2020 en 2018
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	31.577	82,0	33.647	85,5	22.070	0,0	6 % menor	52 % mayor
Jurel	5.788	15,0	3.195	8,1	3.797	0,0	81 % mayor	52 % mayor
S. española	103	0,3	178	0,5	215	0,0	42 % menor	52 % menor
Caballa	1.041	2,7	2.340	5,9	6.738	0,0	56 % menor	85 % menor
Otras especies	0	0,0	3	0,0	52	0,0	100 % menor	100 % menor
TOTAL	38.509	100	39.363	100	32.872	0	2 % menor	17 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal acumulado en el mes y a la fecha. Región Atacama (2020 a 2011)

Acumulado	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
JUL Sem 27/28	424	337	3.647	3.743	2.810	1.009	524	314	0	6.800
A la fecha	38.509	39.363	32.872	25.331	34.298	39.100	16.815	39.558	48.650	67.096
En el año		46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939

Durante esta semana no se logran realizar embarques.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

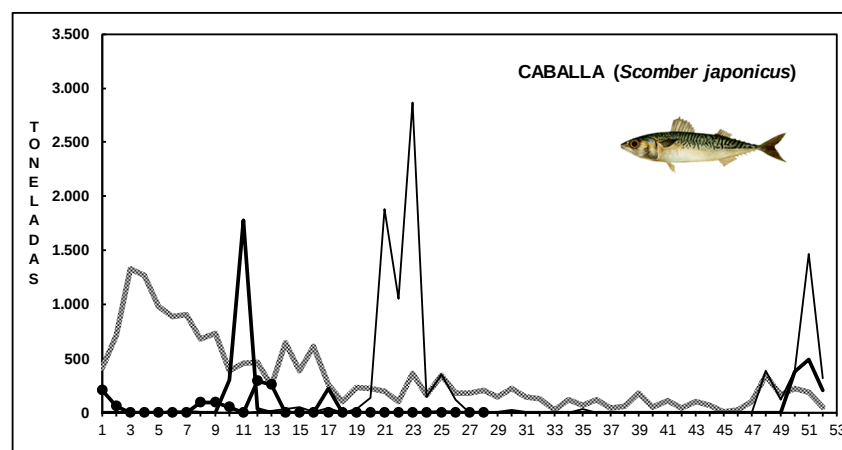
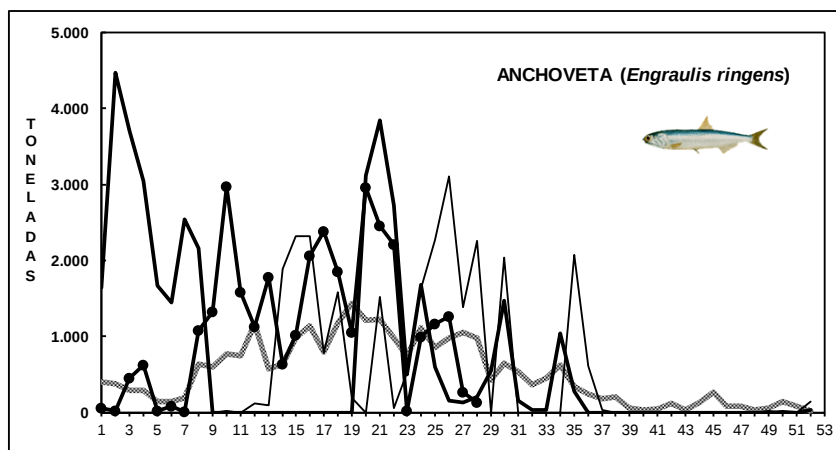
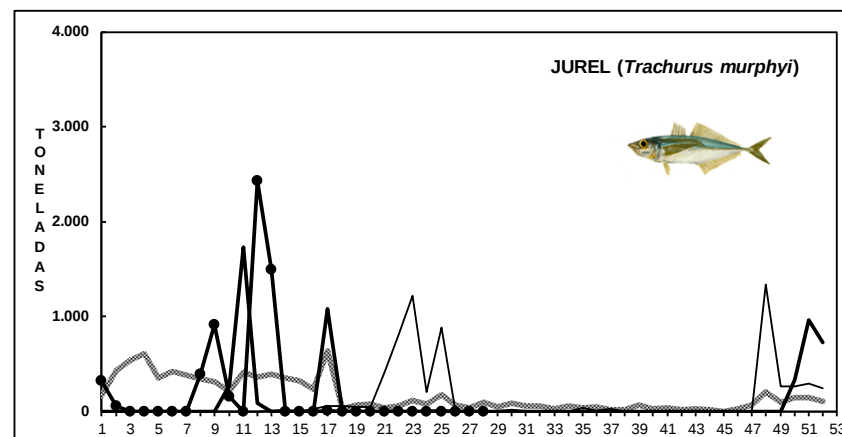
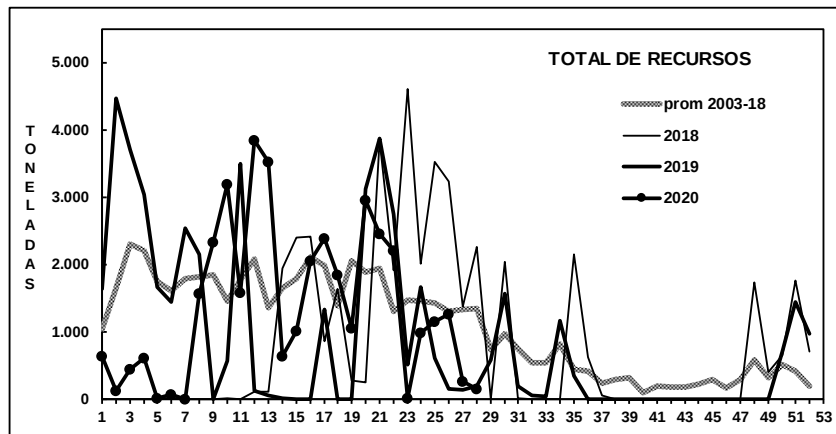
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **451 ejemplares** muestreados presentó una distribución conformada por ejemplares entre 9,0 y 16,0 cm con moda en 12,5 cm (19%). La presencia de ejemplares juveniles fue 32% (no ponderadas a las capturas). La mala condición de las muestras limitó la recopilación de gónadas.

Las descargas de anchoveta se concentraron los días martes, miércoles, sábado y domingo. Resto de la semana la flota permaneció en puerto.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. La estructura de talla de **104 ejemplares** muestreados presentó una distribución conformada por ejemplares de 26,0 a 32,5 cm, con moda principal en 29,5 cm (21%).

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2020

SEMANA 28 (6 AL 12 JULIO, 2020) AÑO 31



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

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 28 el desembarque total fue **1.629 t**

1.553 t de anchoveta	95,3 %
0 t de jurel	0,0 %
52 t de sardina española	3,2 %
0 t de caballa	0,0 %
24 t de otras especies (machuelo)	1,5 %

Al 12 julio el desembarque acumulado fue **31.720 t**
cifra 16% mayor (4 mil t más) respecto al 2019 y 69% mayor (13 mil t más) respecto al 2018.

Tabla 1 Desembarque de naves de cerco, acumulado a la fecha. Región Coquimbo (2020, 2019 y 2018)

ACUMULADO	2020		2019		2018		2020 en 2019	2020 en 2018
Recursos	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	20.888	65,9	22.687	82,7	11.736	62,6	8 % menor	93 % mayor
Jurel	7.011	22,1	3.164	11,5	4.439	23,7	122 % mayor	58 % mayor
S. española	129	0,4	354	1,3	5	0,0	64 % menor	2.480 % mayor
Caballa	1.574	5,0	838	3,1	1.390	7,4	88 % mayor	13 % mayor
Otras especies	2.118	6,7	385	1,4	1.184	6,3	450 % mayor	79 % mayor
TOTAL	31.720	100	27.428	100	18.754	100	16 % mayor	69 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2020 a 2011)

Acumulado	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
JUL Sem 27/28	1.746	739	404	874	793	674	1.875	264	599	2.574
A la fecha	31.720	27.428	18.754	20.892	21.059	24.498	26.198	17.110	35.106	26.791
En el año		29.189	18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554

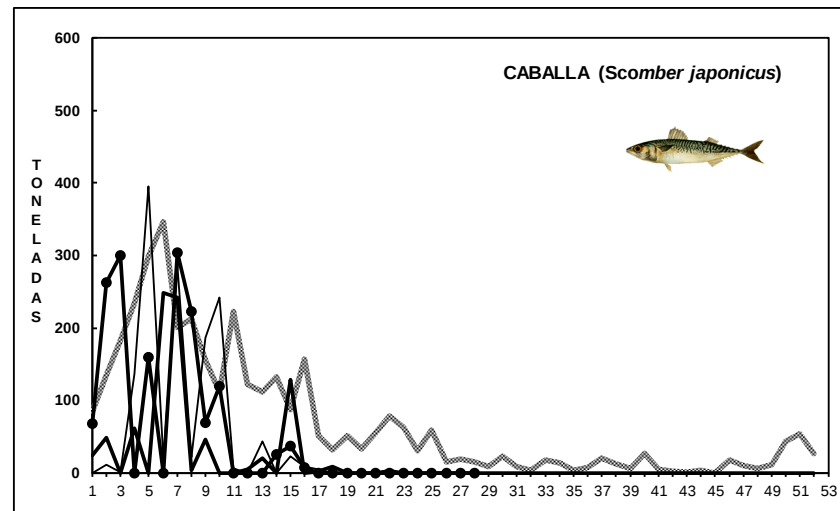
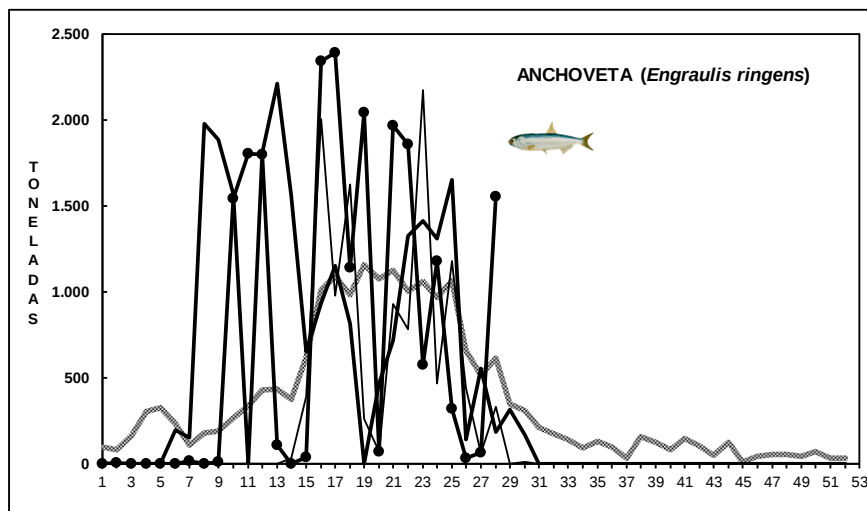
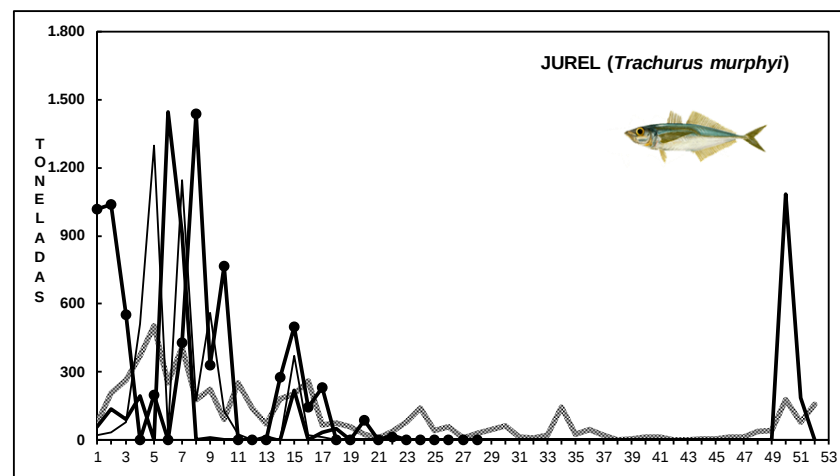
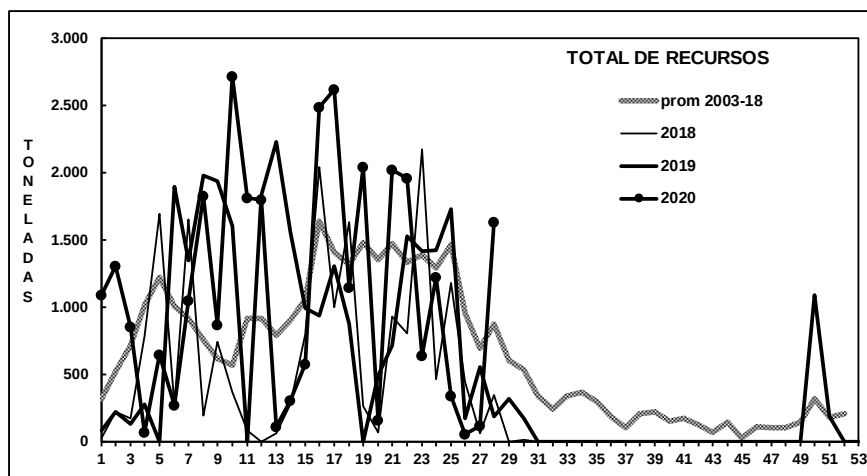
Durante esta semana se realizaron cuatro embarques, solo en dos viajes se lograron lances efectivos.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **681 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo presentó una distribución conformada por ejemplares entre 9,5 y 18,5 cm con moda principal en 16,5-17,0 cm (25%) y secundaria en 14,0-14,5 cm (21%). La presencia de ejemplares juveniles fue baja (4% no ponderadas a las capturas). Las descargas de anchoveta se realizaron entre lunes y viernes, concentrándose el 79% el martes y jueves.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Desembarque se realizó el lunes y martes. La estructura de talla de **208 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución conformada por ejemplares entre 23,5 y 32,5 cm con moda principal en 30,5-31,0 cm (24%) y secundaria en 26,0 cm. La amplitud de talla fue similar a la semana pasada.

DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2020

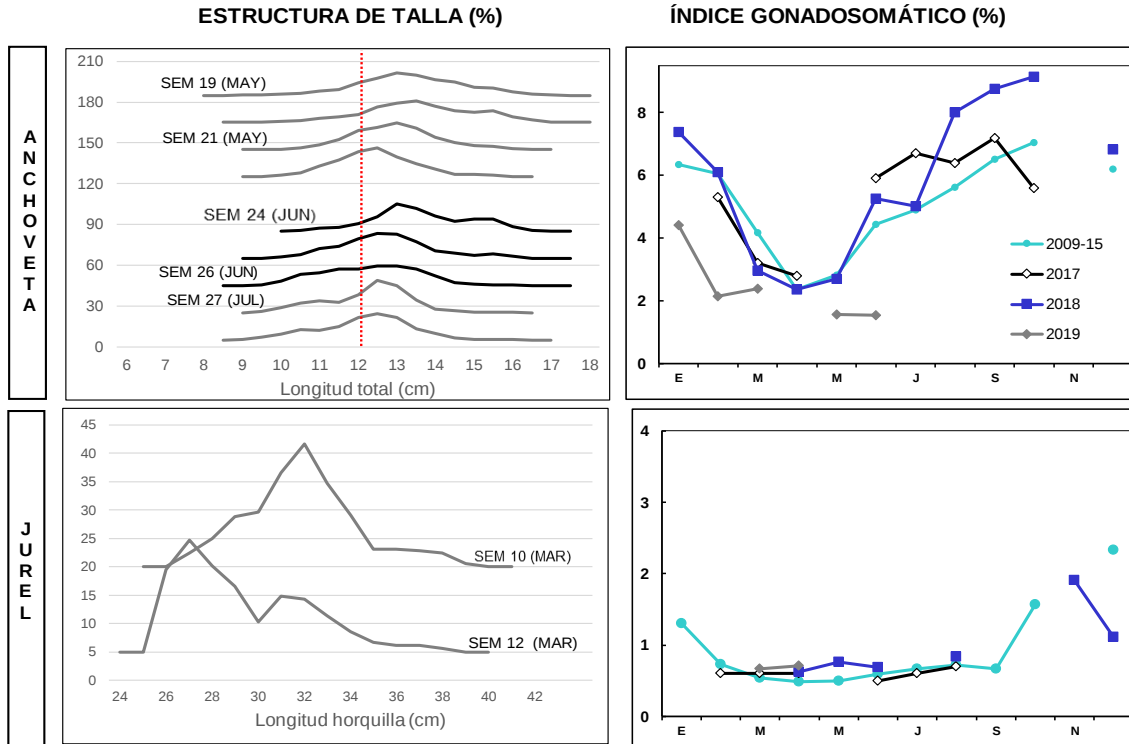
SEMANA 28 (6 AL 12 JULIO, 2020) AÑO 31



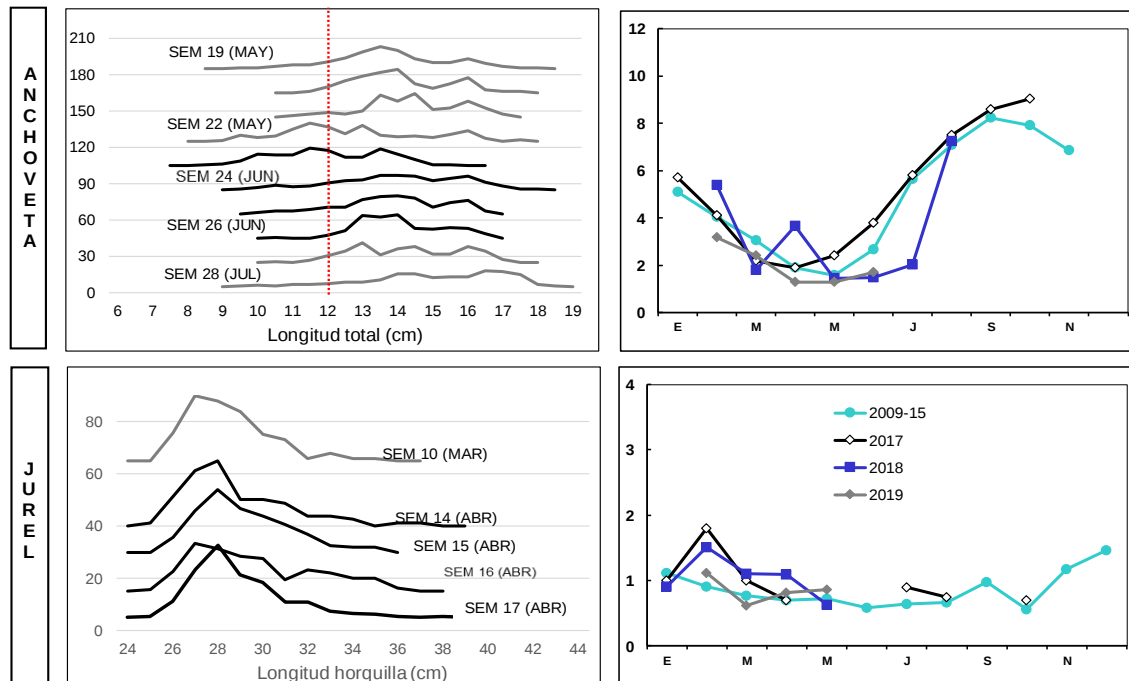
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

SEMANA 28 (6 AL 12 JULIO, 2020) AÑO 31

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