



BOLETÍN SEMANAL N°11

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(9 al 15 marzo 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 / Marzo 2020



BOLETÍN SEMANAL N°11

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(9 al 15 marzo 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 / Marzo 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° 11

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (9 al 15 de MARZO, 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 11 el desembarque total fue **4.744 t.**

4.744 t correspondieron a anchoveta 100,0 %

- 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 %

El 15 marzo el desembarque acumulado fue **40.232 t.**
cifra 29% menor (16 mil t menos) respecto al 2019 y 72% menor (105 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
	t	%	t	%	t	%	% de variación	% de variación
Anchoveta	26.287	65,3	55.946	0,0	141.728	0,0	53 % menor	81 % menor
Jurel	3.185	7,9	82	0,0	2.466	0,0	3.784 % mayor	29 % mayor
S. española	263	0,7	194	0,0	464	0,0	36 % mayor	43 % menor
Caballa	10.495	26,1	2	0,0	37	0,0	524.650 % mayor	28.265 % mayor
Otras especies	2	0,0	280	0,0	638	0,0	99 % menor	100 % menor
TOTAL	40.232	100	56.504	0	145.333	0	29 % menor	72 % 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
MAR Sem 10/11	23.618	44.235	95.502	55.203	143	22.544	73.332	5.378	29.820	45.701
A la fecha	40.232	56.504	145.333	197.183	848	22.544	85.279	139.743	112.670	246.588
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 11 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2020

Puerto	Semana 11		Acumulado en el 2020	
	t	%	t	%
Arica	1.851	39,0	11.556	28,7
Iquique	257	5,4	16.105	40,0
Mejillones	2.636	55,6	12.571	31,2
Total	4.744	100	40.232	100,0

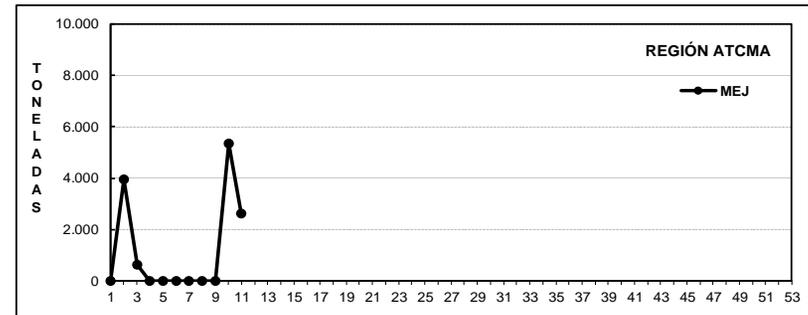
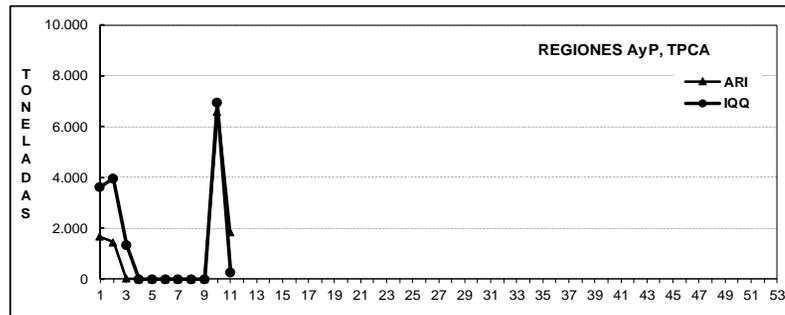
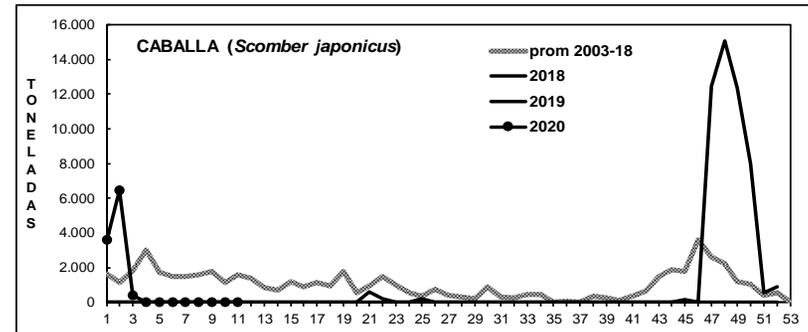
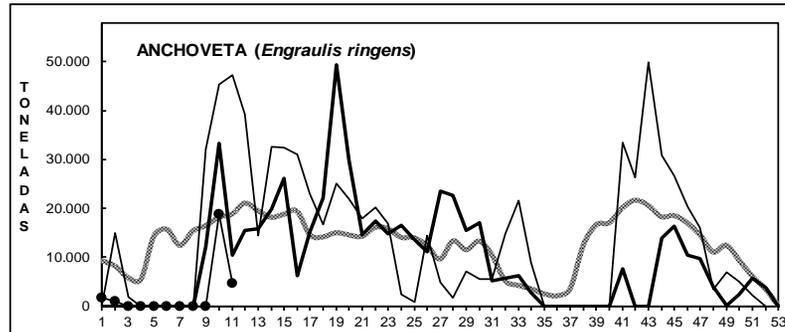
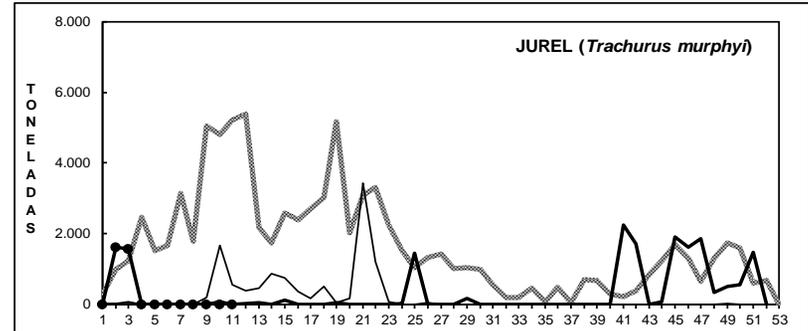
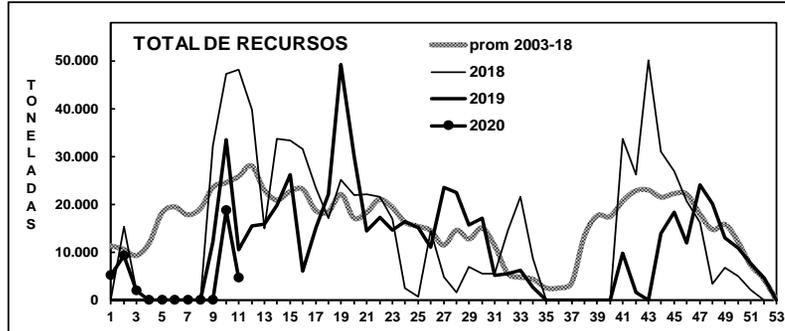
En esta semana la flota operó de viernes a domingo.

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 11 (9 AL 15 MARZO, 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 **1.812 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo de ambas flotas presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 7,5 y 13,5 cm, con moda en 9,5-10,5 cm. En el área muestreada se mantiene la presencia de ejemplares <12,0 cm estimando en esta semana el 76% (ponderado a las capturas), tendencia que se ha observado durante todo el período en que se ha dispuesto de muestras. En la flota artesanal la incidencia de juveniles alcanzó el 74% y en la flota industrial el 98%. Escaso ambiente de pesca para el recurso.

Por acuerdo entre las empresas y la SUBPESCA la flota estuvo paralizada hasta el jueves 12 de marzo, zarpando en la madrugada del viernes y operando hasta el domingo. La flota artesanal de Arica trabajó sólo el viernes y en Mejillones de viernes a domingo al igual que la industrial, que concentró su operación en la zona de Antofagasta. Se logró embarcar a 10 observadores científicos para cubrir la actividad, 8 en la flota industrial y 2 en la flota artesanal. Sólo en 2 embarcaciones industriales se logró extraer anchoveta y en 1 se obtuvieron muestras de jurel y caballa.

- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **85 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución conformada por jureles que oscilaron de 26 a 36 cm con moda en 27 cm (35%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **7 ejemplares** muestreados a bordo presentó una distribución conformada por caballas que fluctuaron entre 28 y 35 cm.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

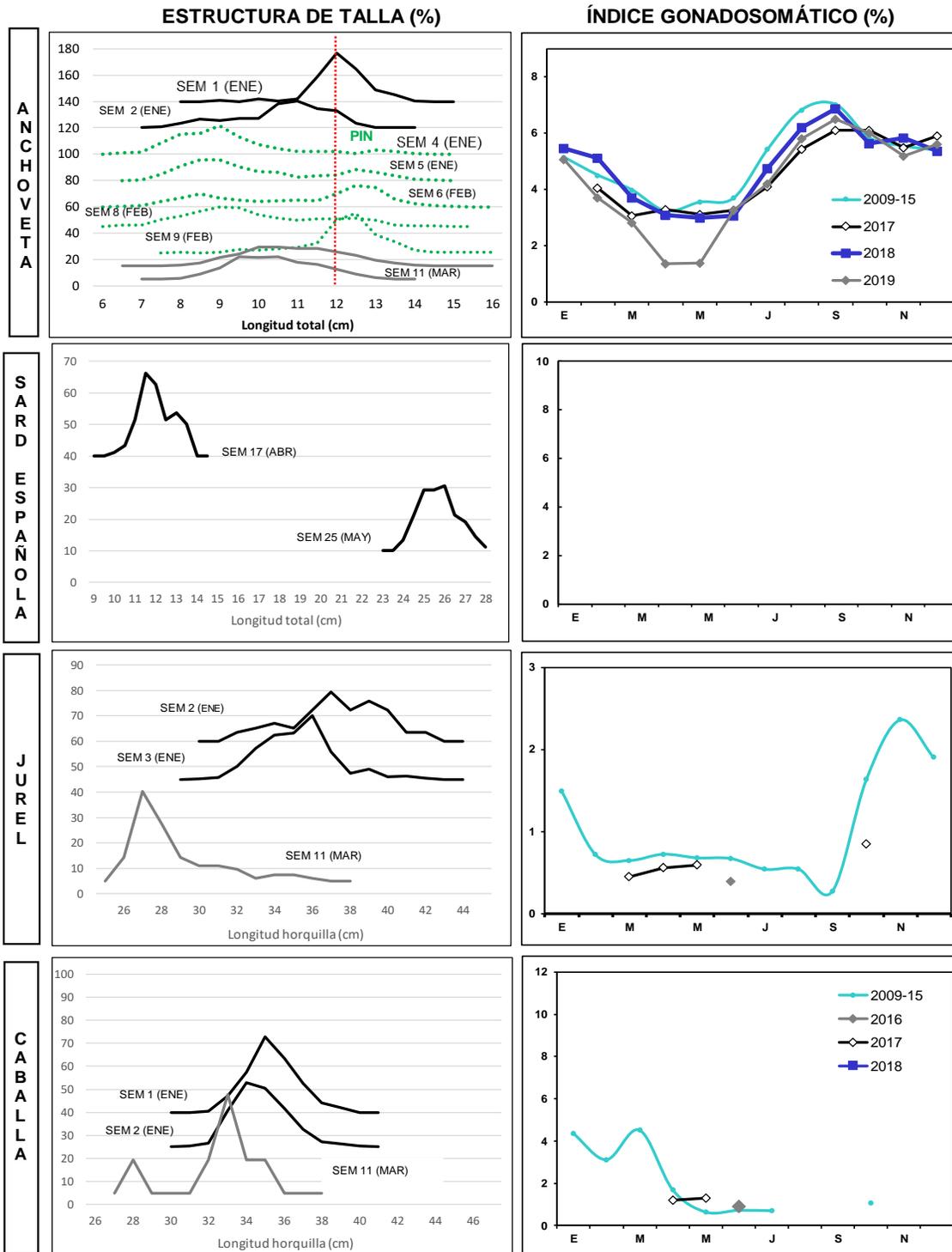
Las principales zonas de pesca en que operó la flota artesanal para extraer anchoveta fueron a 5 millas frente al puerto de Arica (18°28'S), 1 milla pta. Pinto (18°43'S) y a 5 millas de cta. Vitor (18°45'S).

La flota industrial operó principalmente a 5 millas cta. Paquica (21°53'S), 1 milla pta. Mal Paso (21°58'S), 5 millas bahía Algodonales (22°05'S) y 2 millas del faro de pta. Angamos (23°01'S).



SEMANA 11 (9 AL 15 MARZO, 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.
 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 11 el desembarque total fue **1.588 t.**

1.580 t reportadas de anchoveta	99,5 %
1 t de jurel	0,1 %
7 t de sardina española	0,4 %
0 t de caballa	0,0 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 15 marzo el desembarque acumulado fue **10.622 t**
cifra 57% menor (14 mil t menos) respecto al 2019.

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	8.197	77,2	20.688	83,5	20	0,0	60 % menor	103.340 % mayor
Jurel	1.850	17,4	2.014	8,1	0	0,0	8 % menor	% mayor
S. española	74	0,7	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	501	4,7	2.081	8,4	12	0,0	76 % menor	4.075 % mayor
Otras especies	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
TOTAL	10.622	100	24.783	100	32	0	57 % menor	33.094 % 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
MAR Sem 10/11	4.785	4.086	20	2.154	1.154	5.063	2.693	3.151	3.914	9.022
A la fecha	10.622	24.783	32	3.846	1.611	24.364	6.680	13.124	18.663	28.608
En el año		46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939

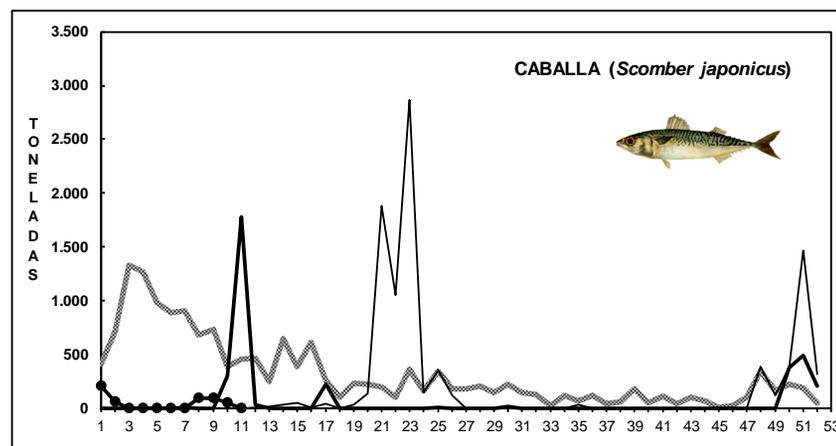
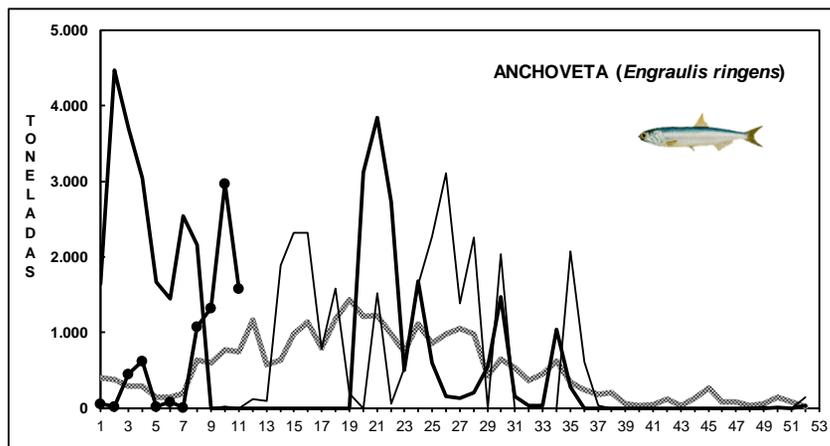
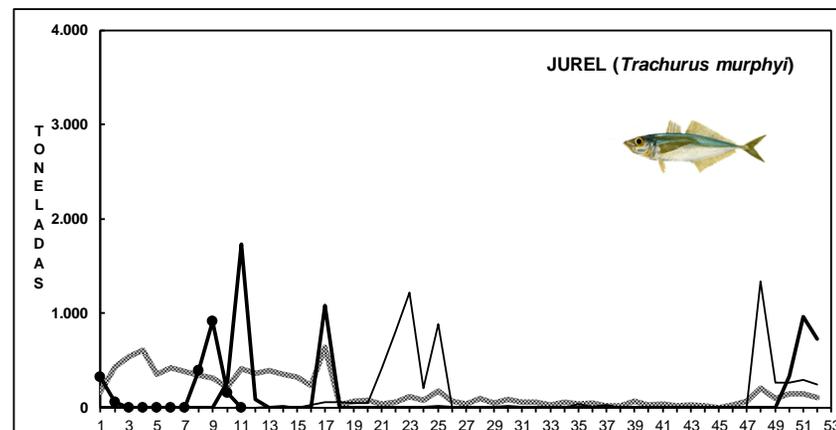
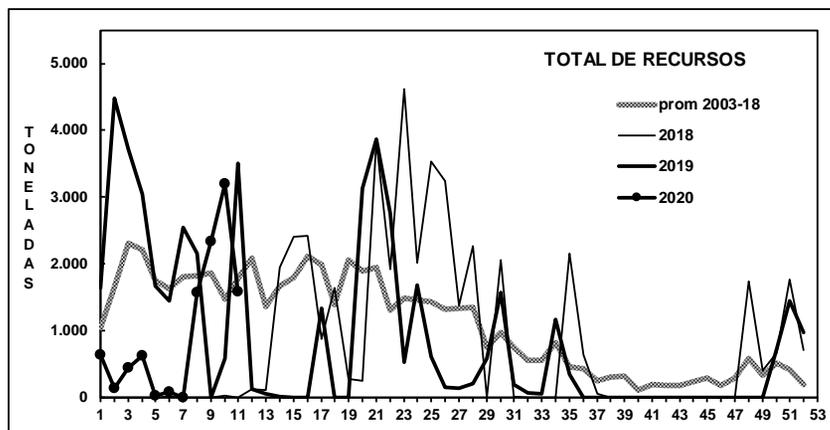
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **1.384 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo presentó con una distribución unimodal conformada por ejemplares entre 9,5 y 17,0 cm con moda en los 12,0 cm (20%). Se estimó un 30% de anchovetas bajo los 12,0 cm (ponderadas a las capturas).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Escaso desembarque.
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. La estructura de talla referencial de **47 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución conformada por sardinas de 23,5 a 31,0 cm con moda en 28,5 cm (23%).

Durante esta semana se realizaron cinco viajes en el marco del ROC.

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

SEMANA 11 (9 AL 15 MARZO, 2020) AÑO 31



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

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 11 el desembarque total fue **1.815 t**

1.806 t de anchoveta	99,5 %
0 t de jurel	0,0 %
0 t de sardina española	0,0 %
0 t de caballa	0,0 %
9 t de otras especies (machuelo)	0,5 %

Al 15 marzo el desembarque acumulado fue **12.491 t**
cifra 32% mayor (3 mil t más) respecto al 2019 y 101% mayor (6 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	3.389	27,1	5.785	61,0	2	0,0	41 % menor	289.150 % mayor
Jurel	5.763	46,1	2.844	30,0	4.003	64,5	103 % mayor	44 % mayor
S. española	57	0,5	36	0,4	5	0,1	58 % mayor	1.040 % mayor
Caballa	1.505	12,0	673	7,1	1.305	21,0	124 % mayor	15 % mayor
Otras especies	1.777	14,2	140	1,5	894	14,4	1.169 % mayor	99 % mayor
TOTAL	12.491	100	9.478	100	6.209	100	32 % mayor	101 % 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
MAR Sem 10/11	4.530	1.603	452	546	1.449	1.215	1.780	1.171	2.177	1.009
A la fecha	12.491	9.478	6.209	7.413	8.832	8.255	6.507	4.475	11.209	3.547
En el año		29.189	18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554

La flota operó de lunes a jueves y el viernes se mantuvo en puerto por falla en la planta de descarga.

ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

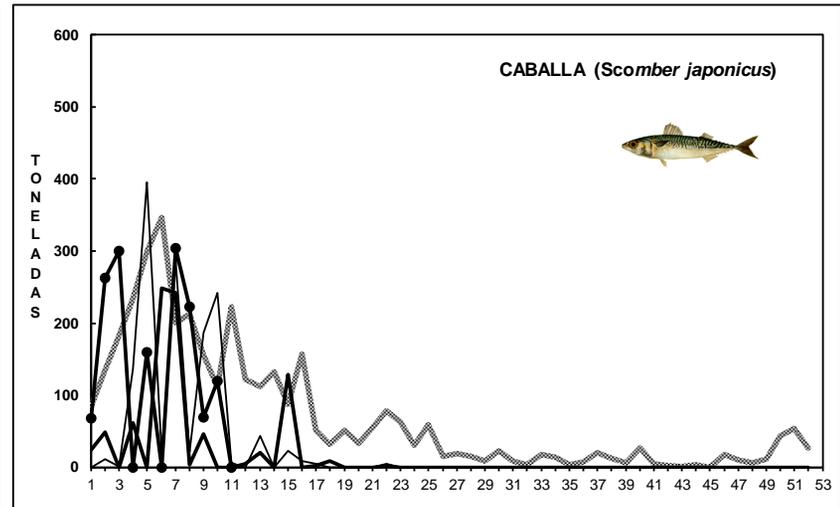
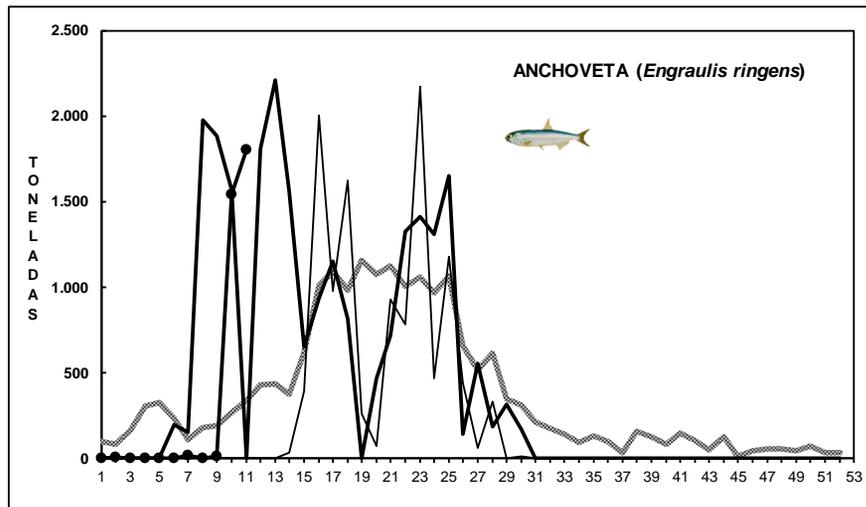
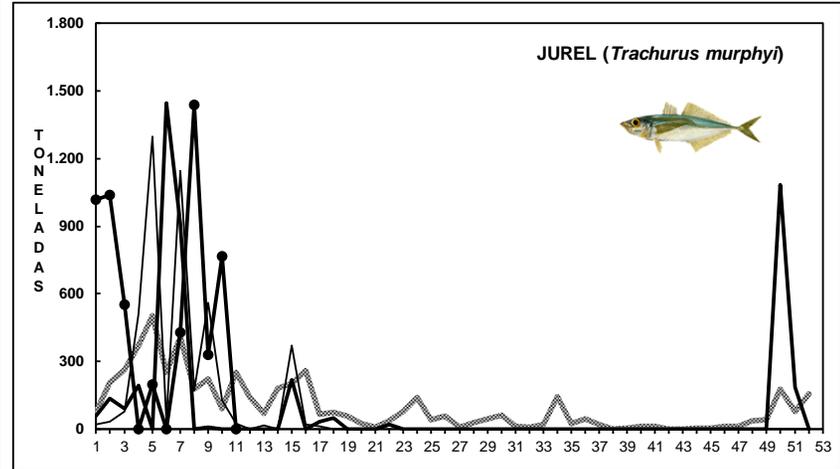
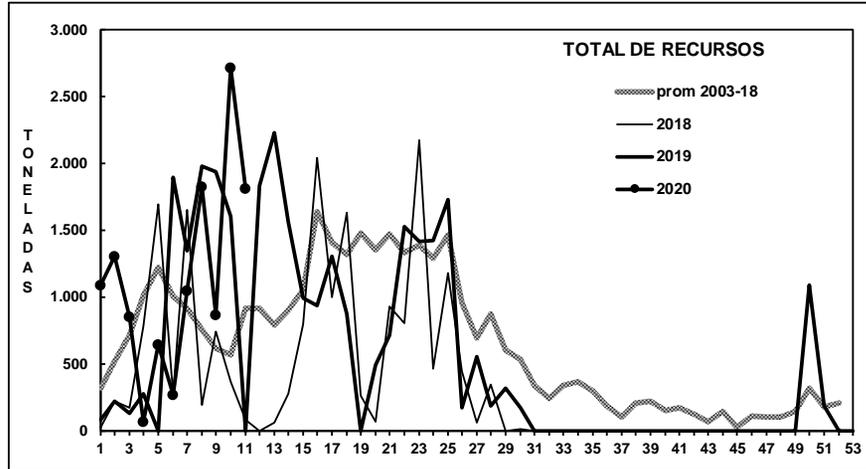
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla de **1.038 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo presentó una distribución bimodal conformada por ejemplares entre 8,0 y 17,5 cm con moda principal en los 15,5 cm (26%) y secundaria en los 12,0 cm (6%). La incidencia de anchovetas <12,0 cm alcanzó el 17% (ponderada a las capturas).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. Sin desembarque.
- ✓ **Machuelo** *Ethmidium maculatum*. La estructura de talla referencial de **78 ejemplares** con una distribución multimodal conformada por machuelos que oscilaron de 19,5 a 29,5 cm con moda principal en los 20,5 cm (14%) y secundarias en los 25,0 cm (8%) y 23,0 cm (6%).

Durante esta semana se realizaron 4 salidas en el marco del ROC.



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

SEMANA 11 (9 AL 15 MARZO, 2020) AÑO 31

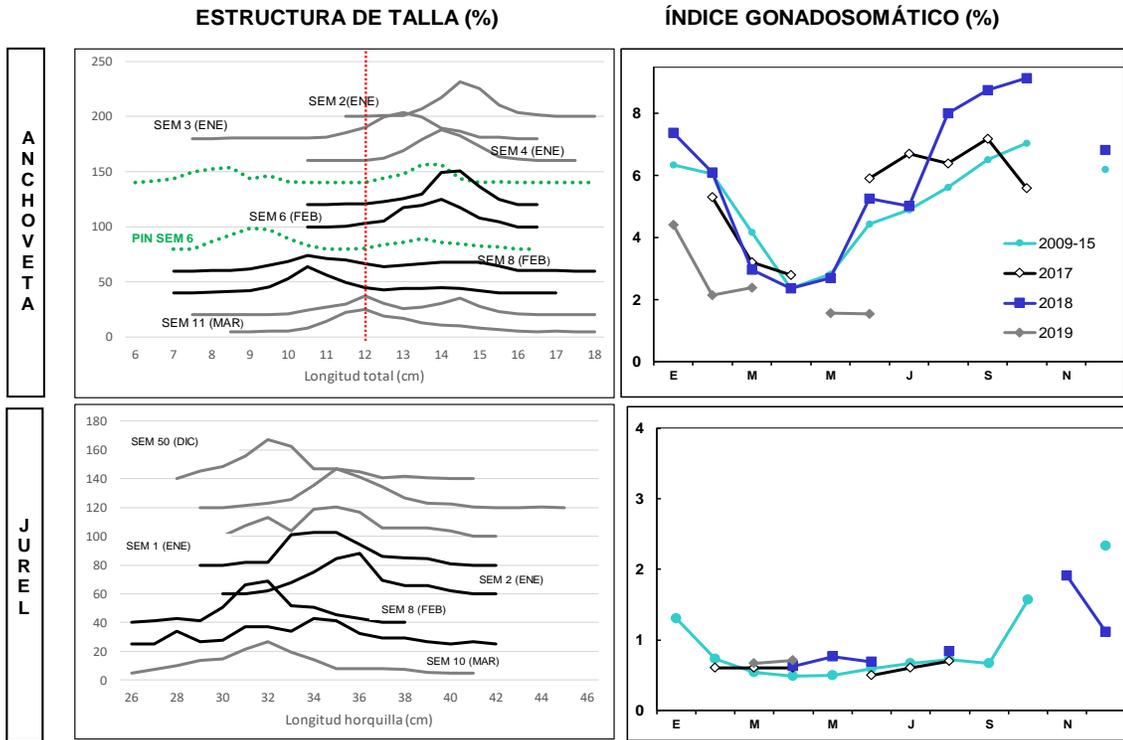


Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

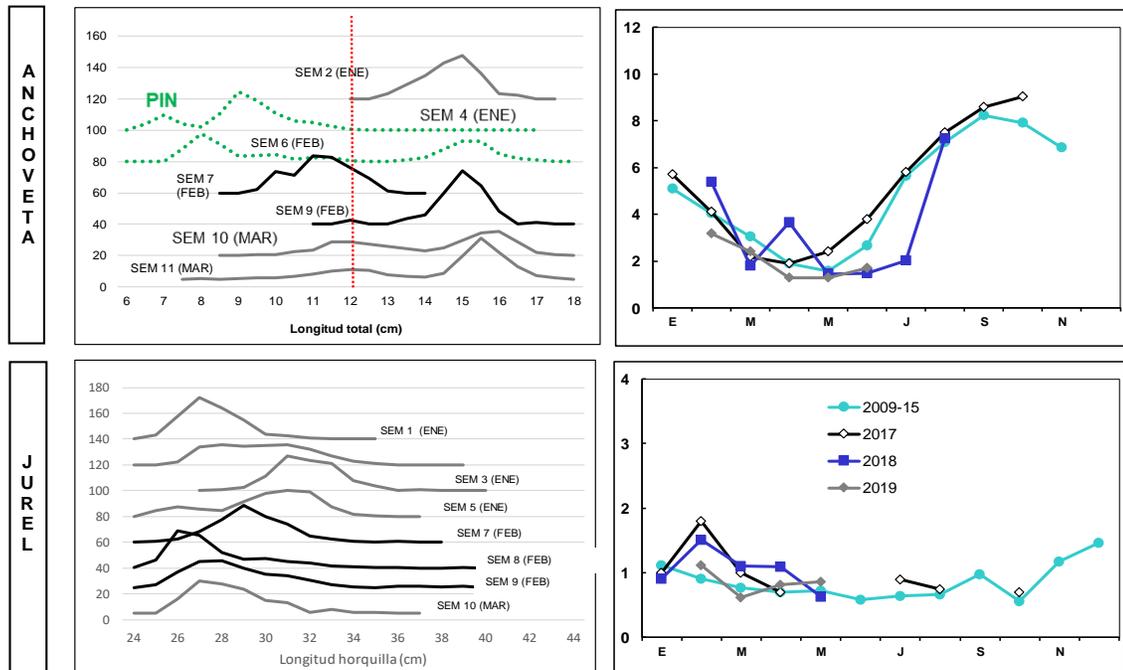


SEMANA 11 (9 AL 15 MARZO, 2020) AÑO 31

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