



BOLETÍN SEMANAL N°1

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(1 al 5 enero 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 / Enero 2020



BOLETÍN SEMANAL N°1

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(1 al 5 enero 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 / Enero 2020

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° 1

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (1 al 5 ENERO, 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 1 el desembarque total fue **5.274 t.**

1.667 t correspondieron a anchoveta **31,6 %**
 0 t a jurel 0,0 %
 0 t a sardina española 0,0 %
3.607 t a caballa **68,4 %**
 0 t a otras especies 0,0 %

Al 5 enero el desembarque acumulado fue **5.274 t.**

En los dos años anteriores el recurso anchoveta se encontraba con veda biológica por lo que la flota se mantuvo en puerto.

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	1.667	31,6	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Jurel	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
S. española	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	3.607	68,4	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Otras especies	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
TOTAL	5.274	100	0	0	0	0	% mayor	% mayor

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

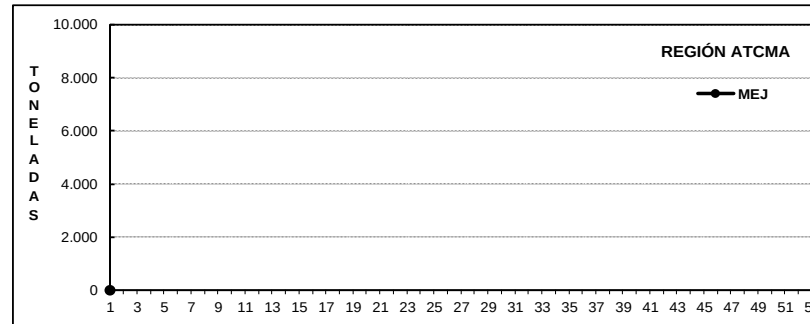
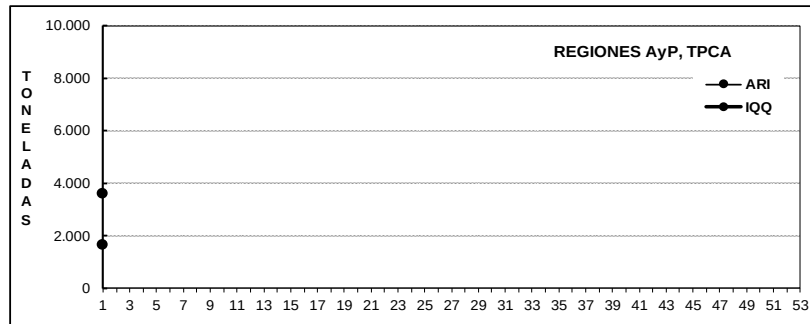
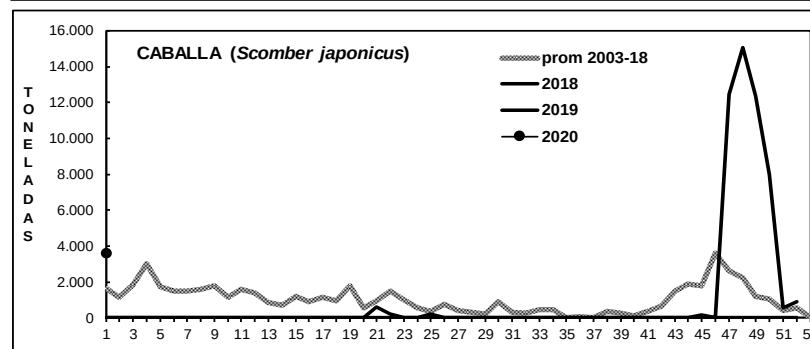
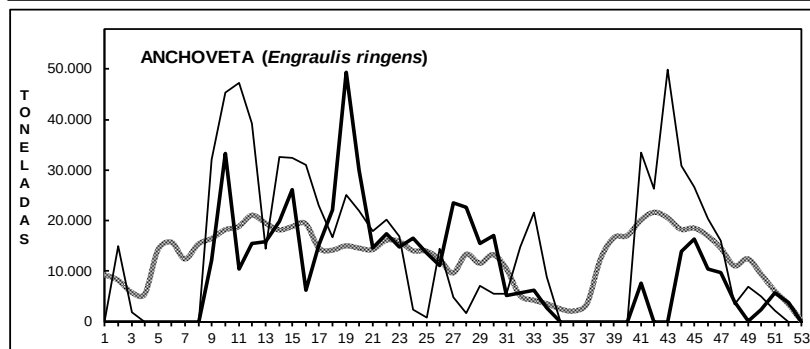
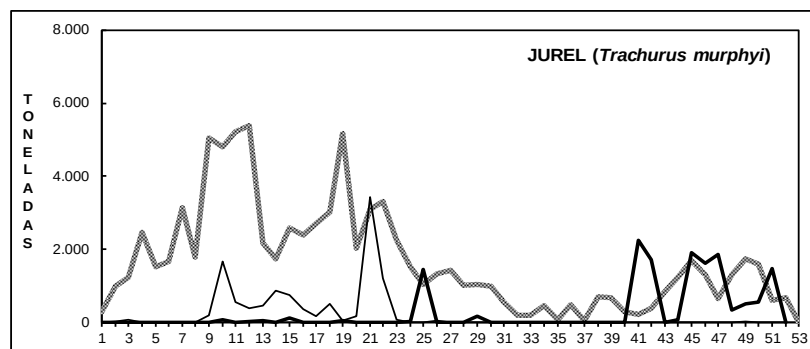
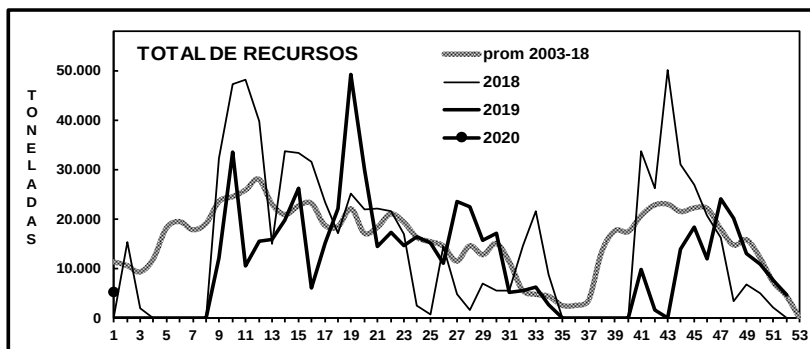
Acumulado	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
ENE Sem 1	5.274	0	0	0	0	0	0	17.520	0	34.919
A la fecha	5.274	0	0	0	0	0	0	17.520	0	34.919
En el año		582.400	758.493	605.137	263.280	500.451	747.936	758.389	824.504	1.077.454

Tabla 3 Desembarque por Puerto en la Semana 1 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2020

Puerto	Semana 1		Acumulado en el 2019	
	t	%	t	%
Arica	1.667	31,6	1.667	31,6
Iquique	3.607	68,4	3.607	68,4
Mejillones	0	0,0	0	0,0
Total	5.274	100	5.274	100,0

La flota industrial concentró su escasa operación en el recurso caballa y la flota artesanal a la anchoveta.

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 - 2020
SEMANA 1 (1 AL 5 ENERO, 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 referencial de **379 ejemplares** muestreados en tierra de la flota artesanal en el puerto de Arica presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 9,0 y 14,0 cm, con moda en 12,0 cm (37%). En el área muestreada se mantiene la presencia de ejemplares <12,0 cm estimando en esta semana el 28% (ponderado a las capturas), tendencia que se ha observado durante todo el año. El IGS estimado en la zona de Arica fue de 5,9%.

La actividad operacional sobre la anchoveta se ha mantenido en un nivel bajo desde que se levantó la veda reproductiva, limitando la extracción a la flota artesanal y en áreas costeras concentradas en el puerto de Arica. La flota artesanal registró las principales descargas el viernes y sábado sobre la anchoveta.

La flota industrial concentró sus salidas de pesca a la extracción de caballa, tendencia que también se registró las semanas anteriores, centrando las descargas del viernes al domingo.

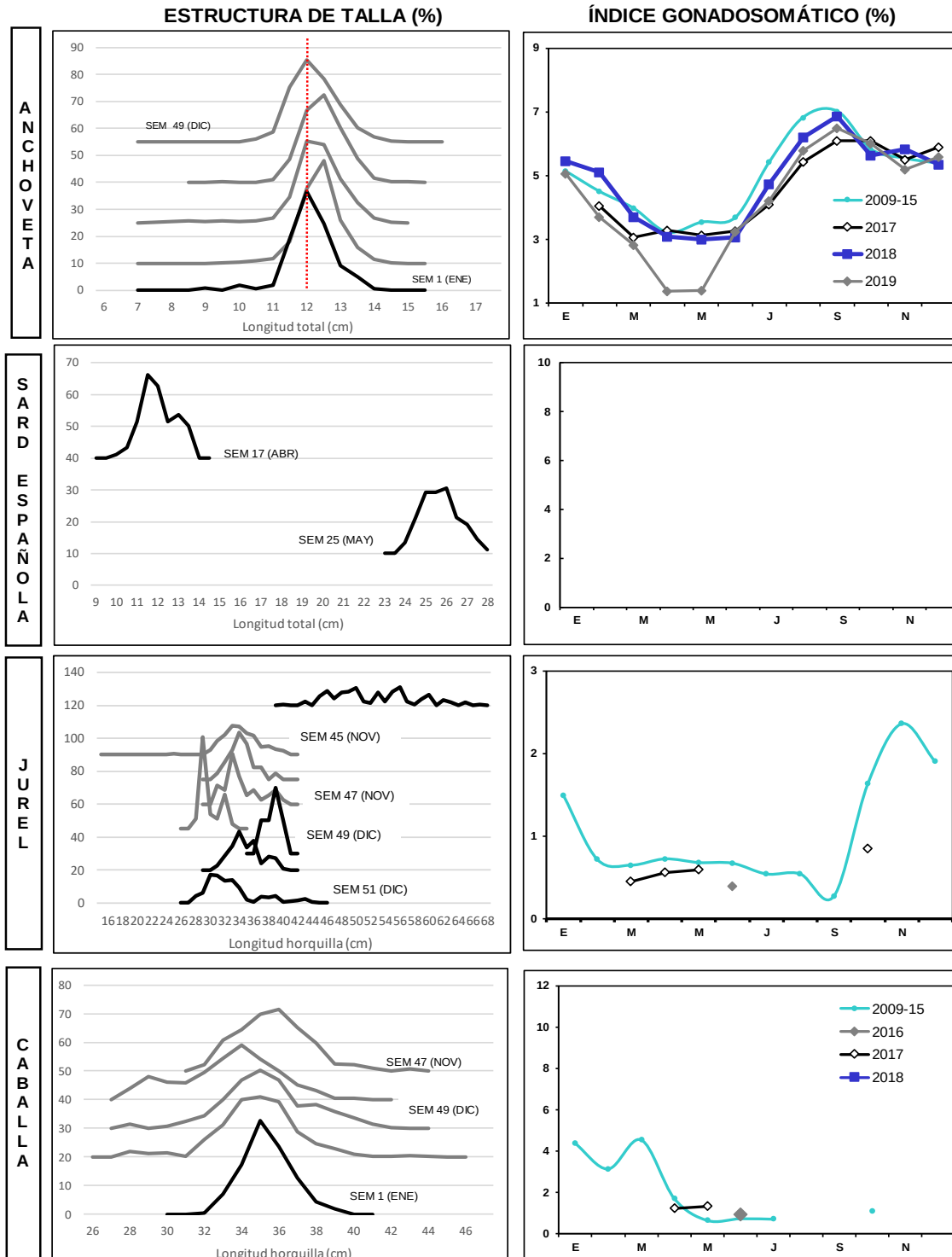
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarques.

- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **467 ejemplares** muestreados en tierra (puerto de Iquique) y a bordo presentó una distribución conformada por caballas de 32 a 39 cm con moda en 35 cm (33%).

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

Las principales zonas de pesca en que operó la flota artesanal para extraer anchoveta fueron: 5 millas frente al puerto de Arica (18°28'S) y 5 millas caleta Camarones (19°12'S).

La flota industrial operó principalmente a, 28 millas de caleta Junin (19°39'S), 23 millas punta Paco (19°51'S), 19 millas de punta Guanera (19°57'S), 18 millas punta Colorada (20°03'S) y a 32 millas del puerto de Iquique (20°12'S).

**SEMANA 1 (1 AL 5 ENERO, 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 1 el desembarque total fue **638 t.**

58 t reportadas de anchoveta	9,1 %
324 t de jurel	50,8 %
55 t de sardina española	8,6 %
201 t de caballa	31,5 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 5 enero el desembarque acumulado fue **638 t**
cifra 61% menor (1 mil t menos) respecto al 2019 y 100% mayor en relación 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	58	9,1	1.644	100,0	0	0,0	96 % menor	% mayor
Jurel	324	50,8	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
S. española	55	8,6	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	201	31,5	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Otras especies	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
TOTAL	638	100	1.644	100	0	0	61 % menor	% 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
ENE Sem 1	638	1.644	0	0	0	0	0	1.051	940	3.787
A la fecha	638	1.644	0	0	0	0	0	1.051	940	3.787
En el año		46.470	43.045	34.771	44.470	48.181	24.152	45.103	54.773	75.939

Durante esta semana la flota presentó descargas de jueves a domingo. El recurso sardina española se descargó el domingo.

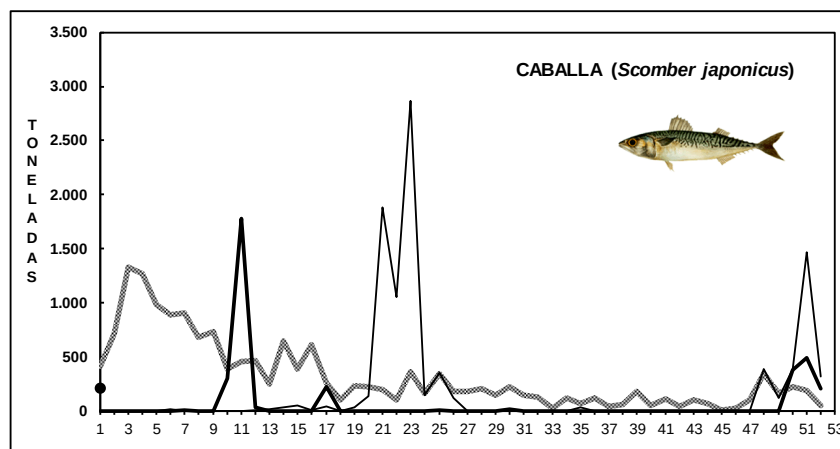
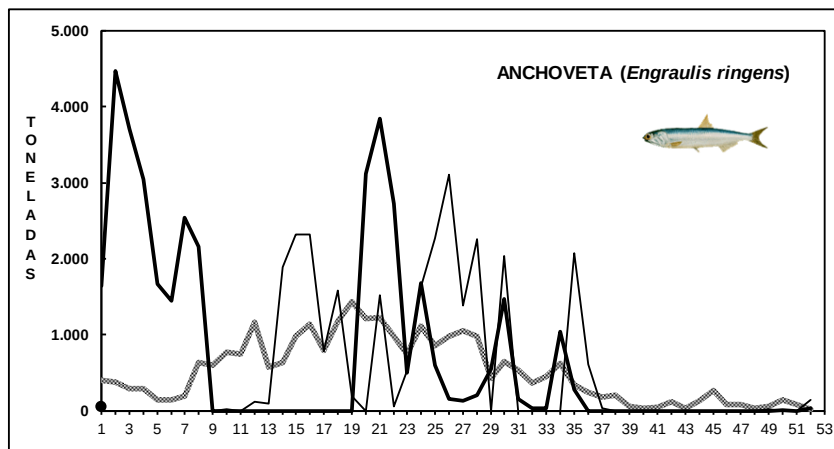
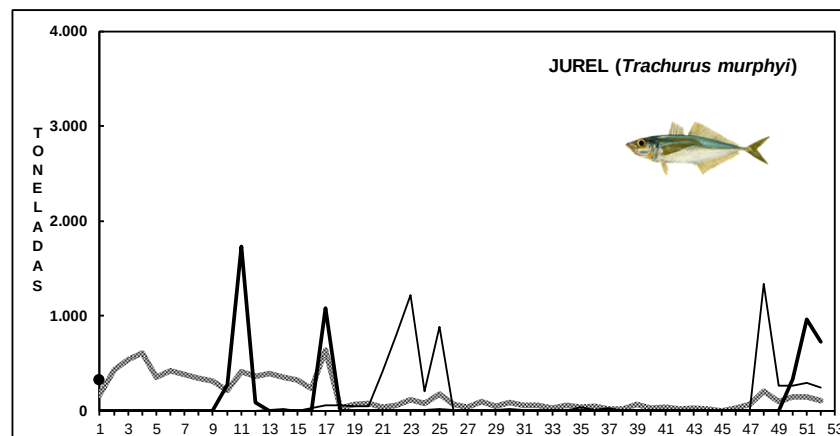
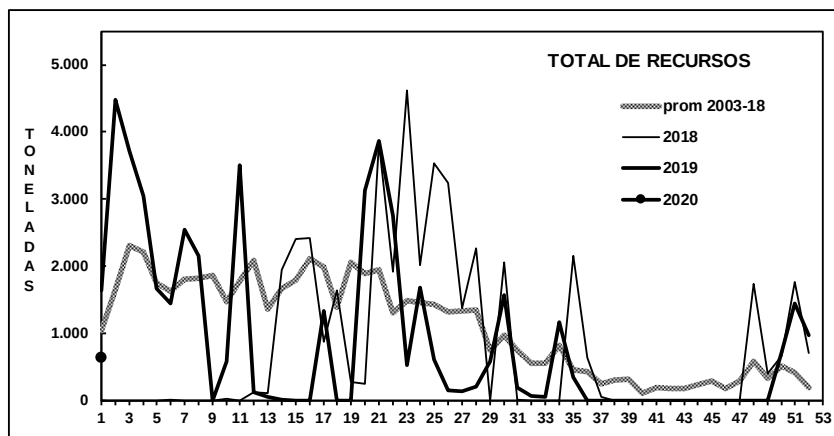
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla referencial de **180 ejemplares** muestreados en tierra se distribuyó en dos grupos, el primero con ejemplares juveniles conformado por anchovetas de 7,0 a 11,0 cm con moda en 8,0 cm (13%) y el segundo osciló entre 13,0 y 17,0 cm, con moda en 14,5 cm (21%). La presencia de ejemplares <12,0 cm fue alta, estimándose en 39% (ponderado a las capturas).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **119 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución conformada por jureles que fluctuaron de 31 a 40 cm, con moda en 34-35 cm (45%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **110 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución conformada por caballas de 32 a 37 cm con moda en 33 cm (31%).

Durante esta semana se logra realizar un embarque en la zona, zarpando domingo 5 de enero, recalando el lunes 6 sin captura. Se efectuaron 4 lances y recorriendo al sur de Caldera (hasta Carrizal).

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

SEMANA 1 (1 AL 5 ENERO, 2020) AÑO 31



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

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 1 el desembarque total fue **1.087 t**

0 t de anchoveta	0,0 %
1.019 t de jurel	93,7 %
0 t de sardina española	0,0 %
68 t de caballa	6,3 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 5 enero el desembarque acumulado fue **1.087 t**
cifra 1 mil t más respecto al 2019 y 1 mil t más que el 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	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Jurel	1.019	93,7	58	70,7	19	79,2	1.657 % mayor	5.263 % mayor
S. española	0	0,0	0	0,0	5	20,8	% mayor	100 % menor
Caballa	68	6,3	24	29,3	0	0,0	183 % mayor	% mayor
Otras especies	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
TOTAL	1.087	100	82	100	24	100	1.226 % mayor	4.429 % mayor

Tabla 2 Desembarque semanal, acumulado en el mes y a la fecha. Región Coquimbo (2019 a 2010)

Acumulado	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
ENE Sem 1	1.087	82	24	136	0	11	127	22	1.562	101
A la fecha	1.087	82	24	136	0	11	127	22	1.562	101
En el año		29.189	18.766	26.452	24.044	27.941	31.270	18.534	40.789	32.554

Durante esta semana la flota concentró las descargas el jueves y viernes (tarde-noche), resto semana se mantuvo en puerto.

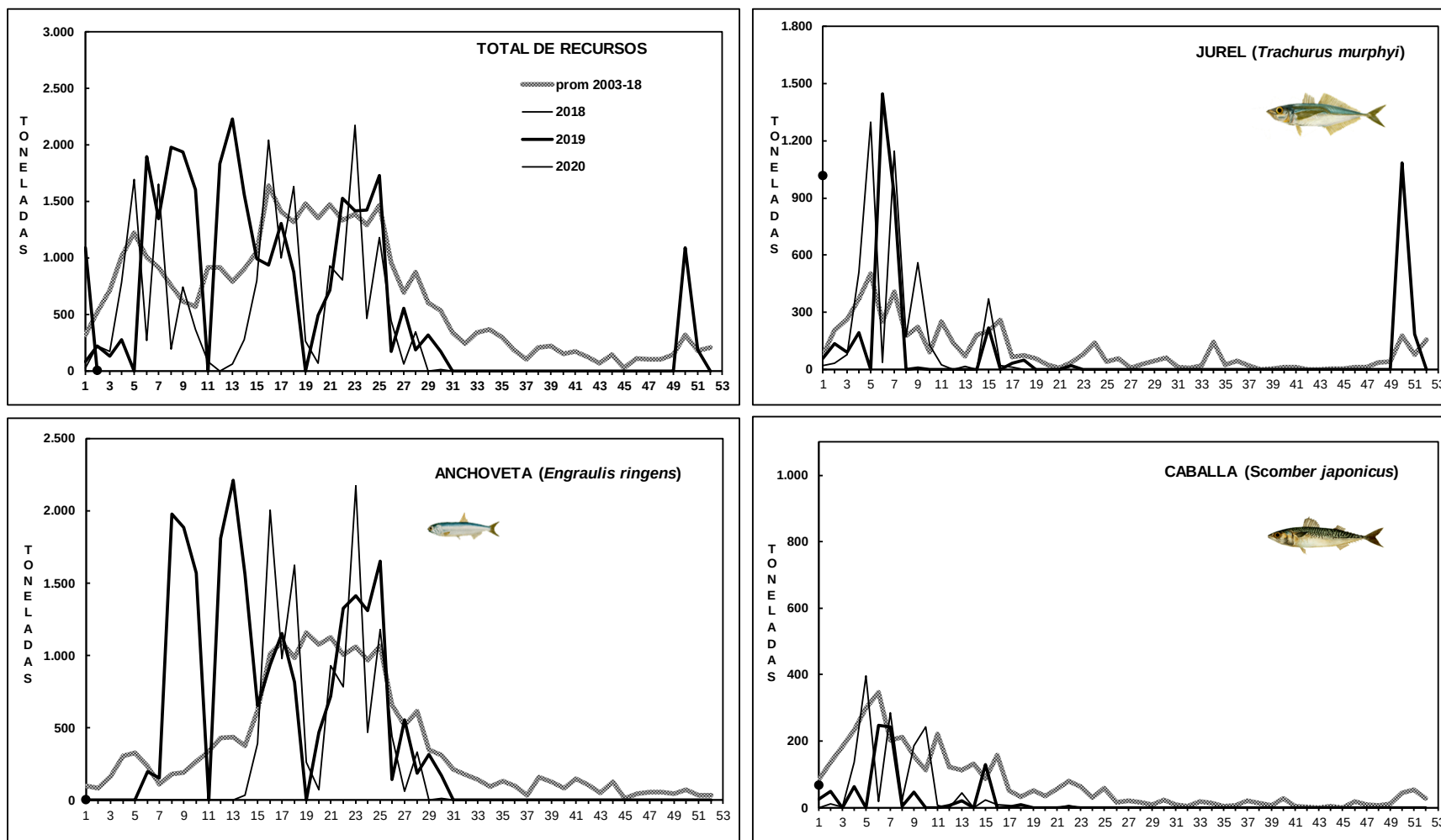
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarques.
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **318 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo presentó una distribución conformada por jureles que fluctuaron de 25 a 33 cm, con moda en 27 cm (32%).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarques.

Durante esta semana se logran realizar dos embarques en la zona, zarpando jueves 2 y viernes 3 de enero con lances efectivos de jurel.

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

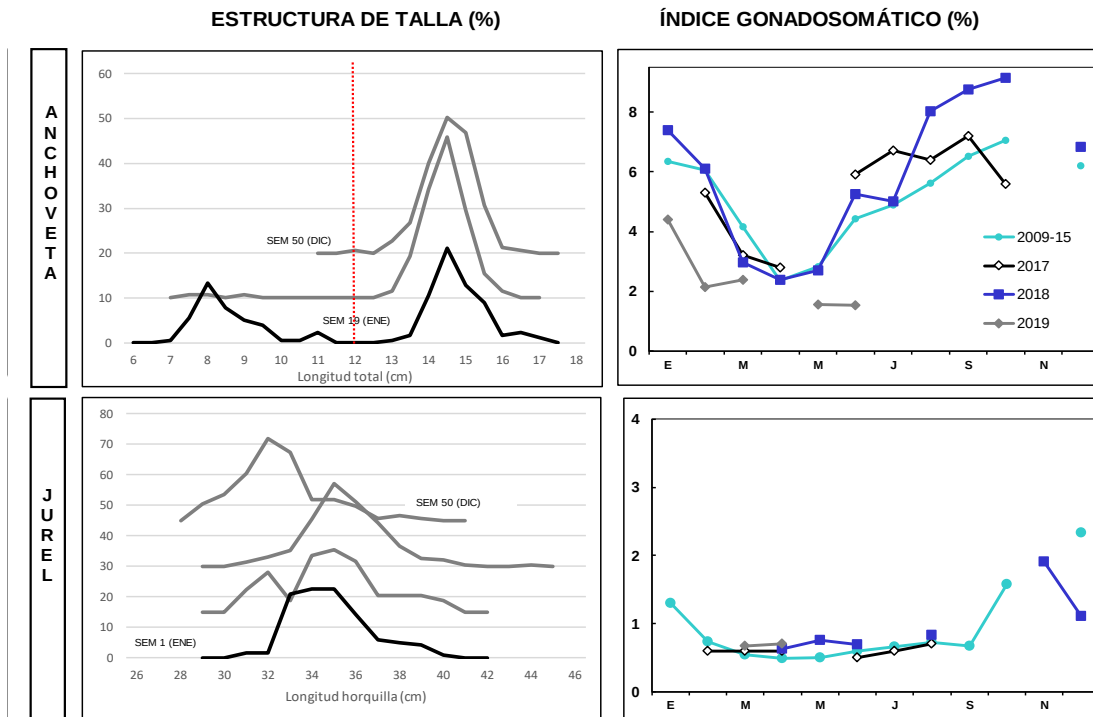
SEMANA 1 (1 AL 5 ENERO, 2020) AÑO 31



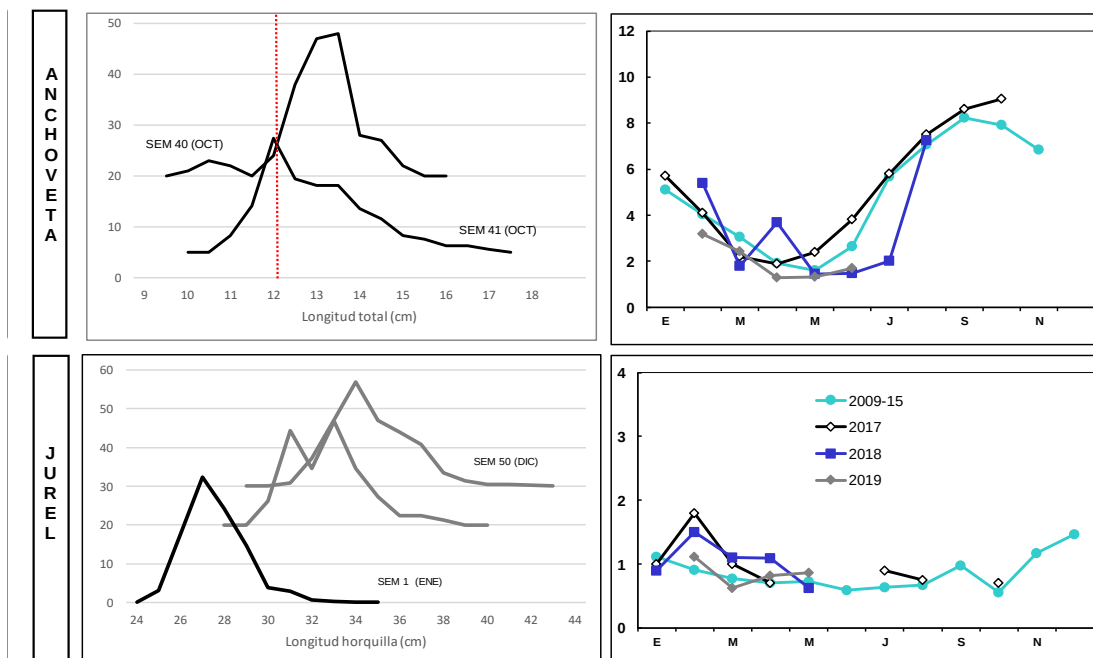
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

SEMANA 1 (1 AL 5 ENERO, 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