



BOLETÍN SEMANAL N°2

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(6 al 12 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°2

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

(6 al 12 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° 2

(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (6 al 12 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 2 el desembarque total fue **9.352 t.**

1.010 t correspondieron a anchoveta **10,8 %**
 1.609 t a jurel **17,2 %**
 262 t a sardina española **2,8 %**
6.471 t a caballa **69,2 %**
 0 t a otras especies **0,0 %**

Al 12 enero el desembarque acumulado fue **14.626 t.**

En el 2019 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	2.677	18,3	0	0,0	14.988	0,0	% mayor	82 % menor
Jurel	1.609	11,0	0	0,0	12	0,0	% mayor	13.308 % mayor
S. española	262	1,8	0	0,0	28	0,0	% mayor	836 % mayor
Caballa	10.078	68,9	0	0,0	1	0,0	% mayor	1.007.700 % mayor
Otras especies	0	0,0	0	0,0	370	0,0	% mayor	100 % menor
TOTAL	14.626	100	0	0	15.399	0	% mayor	5 % menor

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 1/2	14.626	0	15.399	0	0	0	0	33.117	0	62.307
A la fecha	14.626	0	15.399	0	0	0	0	33.117	0	62.307
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 2 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2020

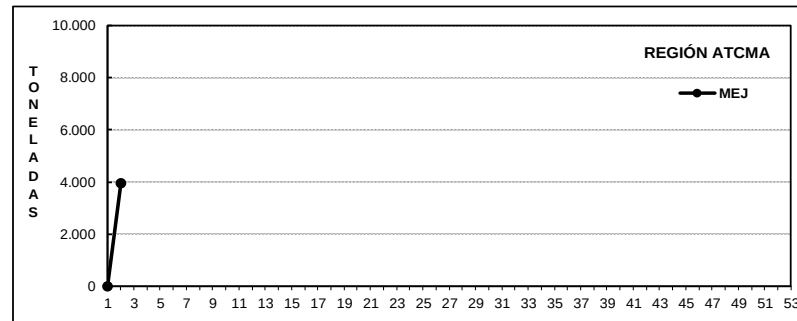
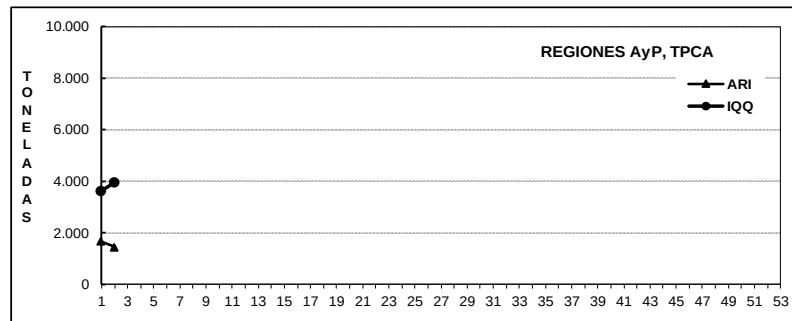
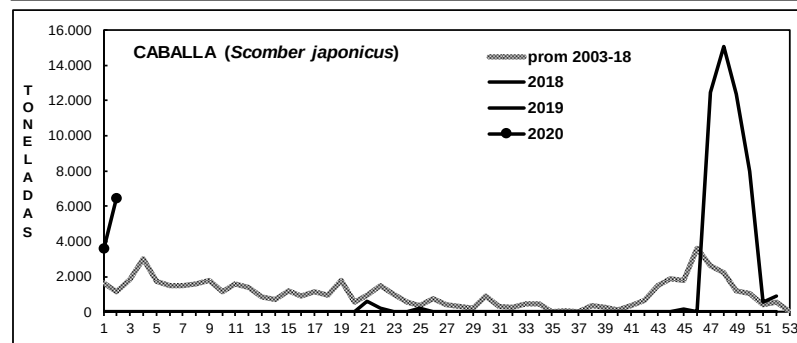
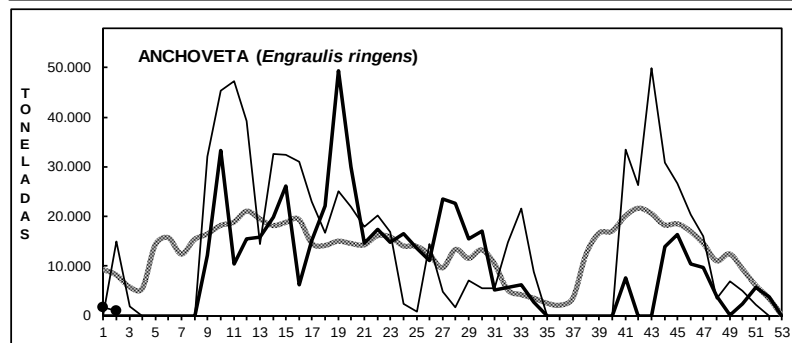
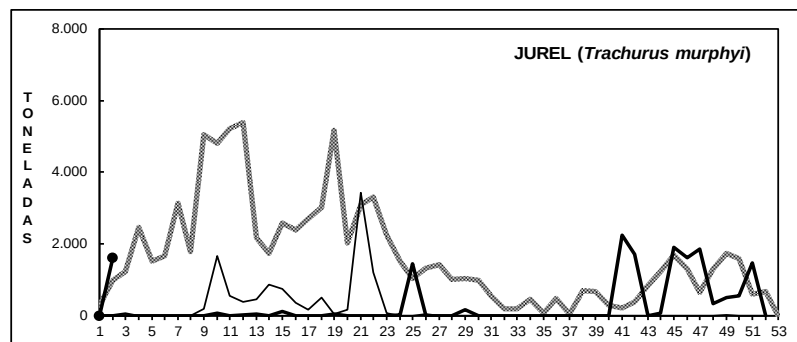
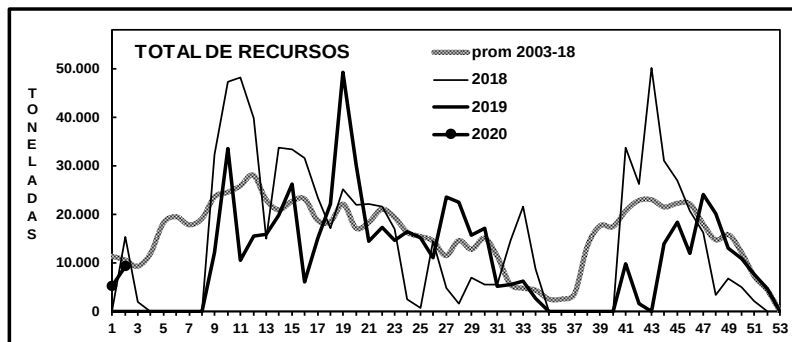
Puerto	Semana 2		Acumulado en el 2019	
	t	%	t	%
Arica	1.445	15,5	3.112	21,3
Iquique	3.967	42,4	7.574	51,8
Mejillones	3.940	42,1	3.940	26,9
Total	9.352	100	14.626	100,0

La flota artesanal concentró la operación sobre el recurso anchoveta descargando lunes y martes en la zona de Arica.

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 2 (6 AL 12 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 **275 ejemplares** muestreados en tierra de la flota artesanal en el puerto de Arica presentó una distribución unimodal conformada por anchovetas entre 7,5 y 13,0 cm, con moda en 11,0 cm (20%). En el área muestreada se mantiene la presencia de ejemplares <12,0 cm estimando en esta semana el 87% (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 descargas el lunes y martes sobre la anchoveta. A partir del miércoles se inicia la veda biológica que se extiende hasta el 9 de febrero 2020 (Decreto Ex. N°1, enero 2020).

La flota industrial concentró sus salidas de pesca a la extracción de caballa y secundariamente a jurel, tendencia que se registró las semanas anteriores, con descargas de lunes a domingo.

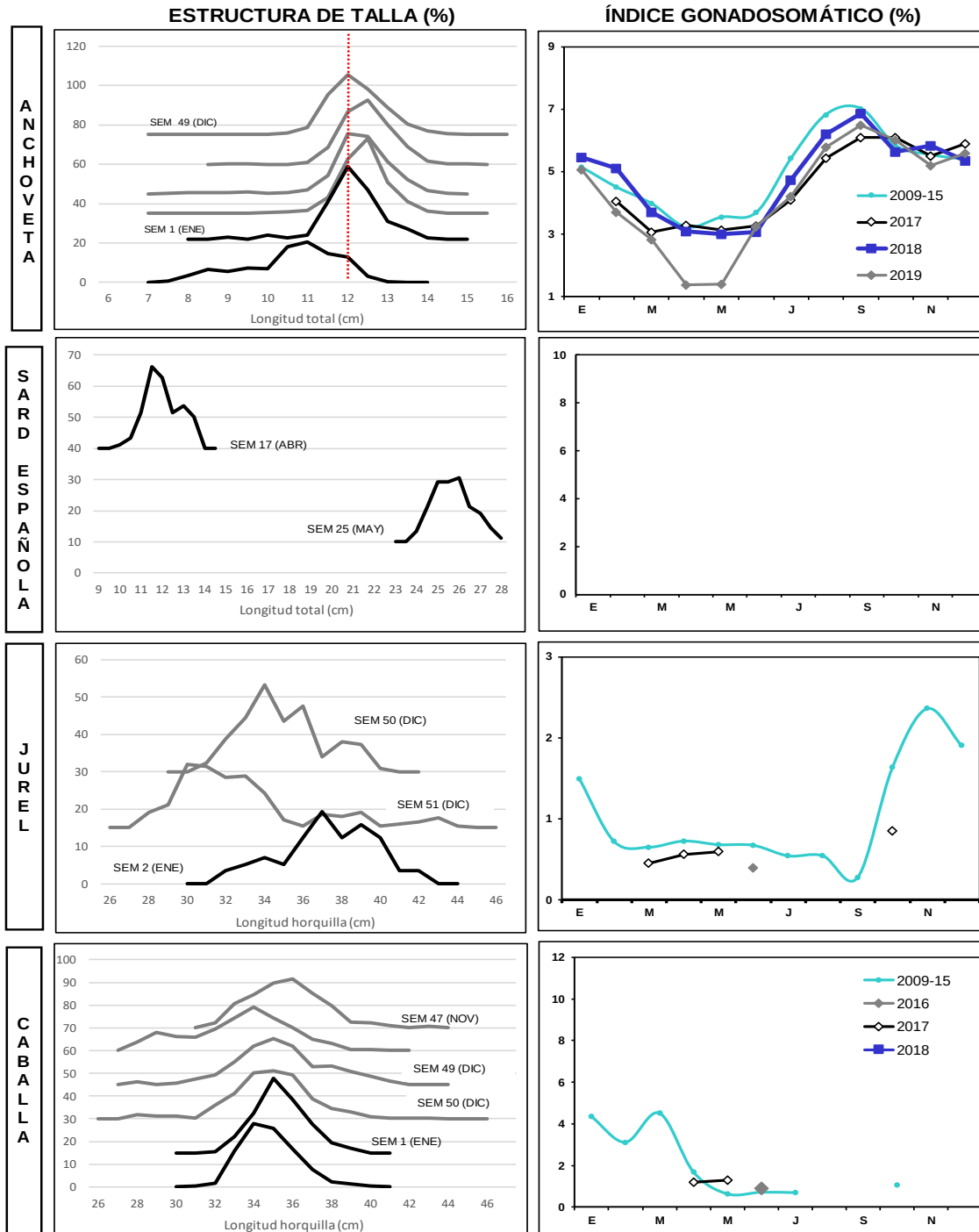
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de los escasos **57 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo presentó una distribución conformada por jureles de 32 a 42 cm con moda en 37 cm (19%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla de **788 ejemplares** muestreados en tierra (puertos de Iquique y Mejillones) y a bordo presentó una distribución conformada por caballas de 31 a 40 cm con moda en 34 cm (28%).
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Bajos desembarques principalmente en el puerto de Mejillones y no se logra rescatar muestras.

La principal zona de pesca en que operó la flota artesanal para extraer anchoveta fue a 5 millas frente al puerto de Arica (18°28'S).

La flota industrial operó principalmente a 8 millas de punta Madrid (19°01'S), 36 millas Mejillones del Norte (19°49'S), 20 millas punta Piedra (20°09'S), 22 millas caleta Molle (20°18'S), 15 millas caleta Herradura Chica (23°16'S) y 25 millas puerto Antofagasta (23°40'S).

SEMANA 2 (6 AL 12 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.

- 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 2 el desembarque total fue **132 t.**

14 t reportadas de anchoveta	10,6 %
58 t de jurel	43,9 %
0 t de sardina española	0,0 %
60 t de caballa	45,5 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 12 enero el desembarque acumulado fue **770 t**
cifra 87% 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	72	9,4	6.121	100,0	0	0,0	99 % menor	% mayor
Jurel	382	49,6	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
S. española	55	7,1	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Caballa	261	33,9	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Otras especies	0	0,0	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
TOTAL	770	100	6.121	100	0	0	87 % 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 1/2	770	6.121	0	0	5	0	813	3.883	1.295	4.384
A la fecha	770	6.121	0	0	5	0	813	3.883	1.295	4.384
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 las descarga de jurel y caballa el lunes y las de anchoveta el día jueves.

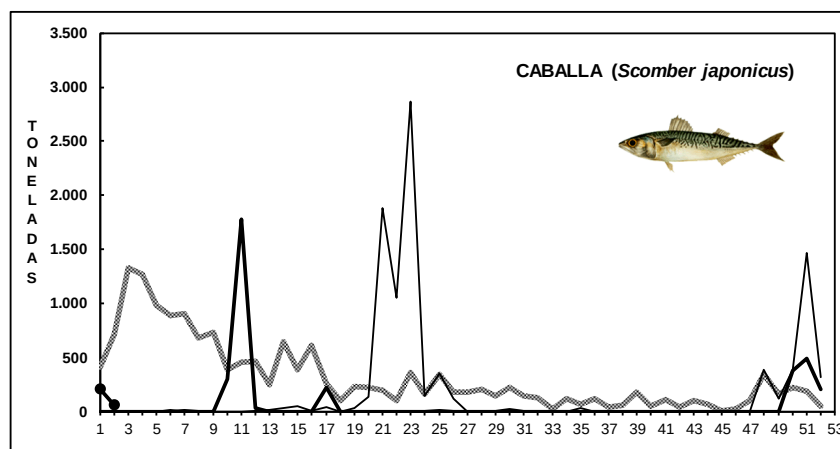
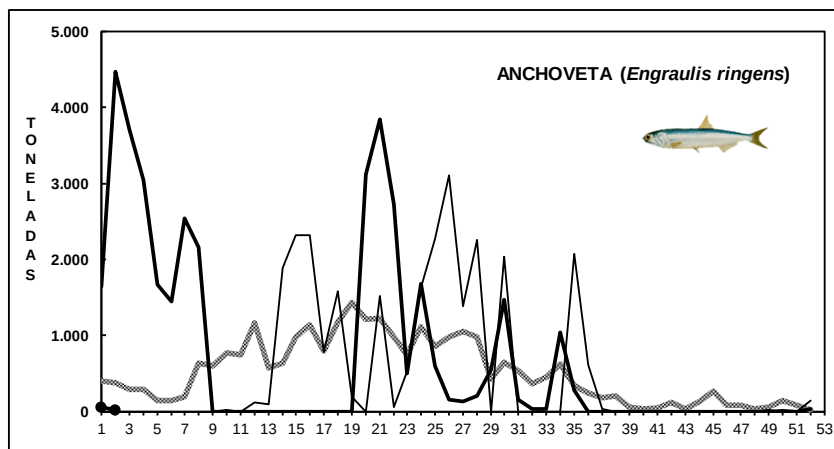
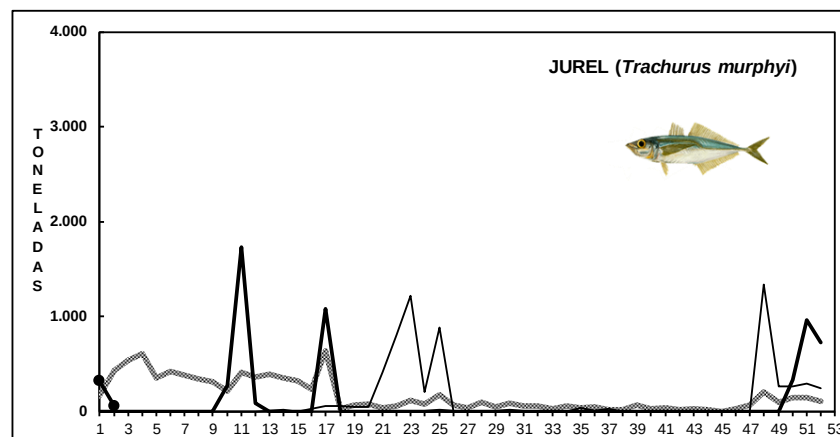
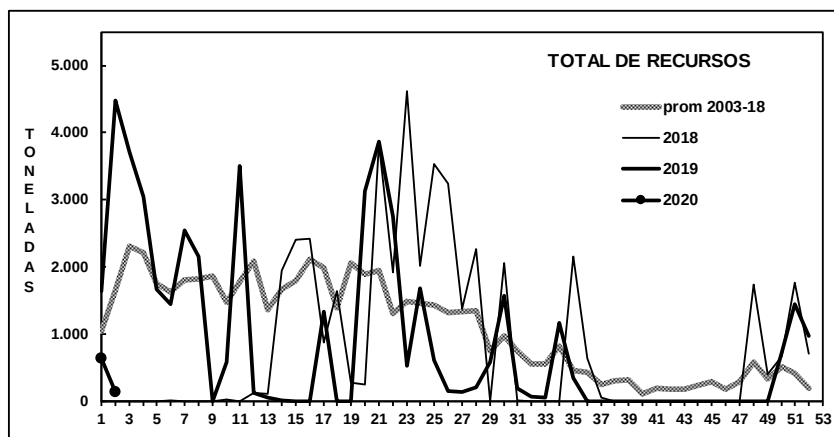
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. La estructura de talla referencial de **179 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución constituida por anchovetas entre 12,5 y 17,5 cm con moda en 14,5 cm (31%).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla referencial de **53 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución conformada por jureles que fluctuaron de 32 a 40 cm, con moda en 36 cm (28%).
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. No se logra rescatar muestras.

Durante esta semana se logra realizar un embarque en la zona, zarpando domingo 5 de enero, recalando el lunes 6 sin captura (4 lances).

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

SEMANA 2 (6 AL 12 ENERO, 2020) AÑO 31



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

**REGIÓN COQUIMBO**

En la Semana 2 el desembarque total fue **1.087 t**

5 t de anchoveta	0,4 %
1.037 t de jurel	79,5 %
0 t de sardina española	0,0 %
263 t de caballa	20,2 %
0 t de otras especies	0,0 %

Al 12 enero el desembarque acumulado fue **2.392 t**
cifra 2 mil t más respecto al 2019 y 2 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	5	0,2	0	0,0	0	0,0	% mayor	% mayor
Jurel	2.056	86,0	192	63,0	53	21,8	971 % mayor	3.779 % mayor
S. española	0	0,0	0	0,0	5	2,1	% mayor	100 % menor
Caballa	331	13,8	72	23,6	11	4,5	360 % mayor	2.909 % mayor
Otras especies	0	0,0	41	13,4	174	71,6	100 % menor	100 % menor
TOTAL	2.392	100	305	100	243	100	684 % mayor	884 % 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 1/2	2.392	305	243	318	404	58	751	62	2.703	254
A la fecha	2.392	305	243	318	404	58	751	62	2.703	254
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 entre lunes y jueves, viernes recalán sin pesca.

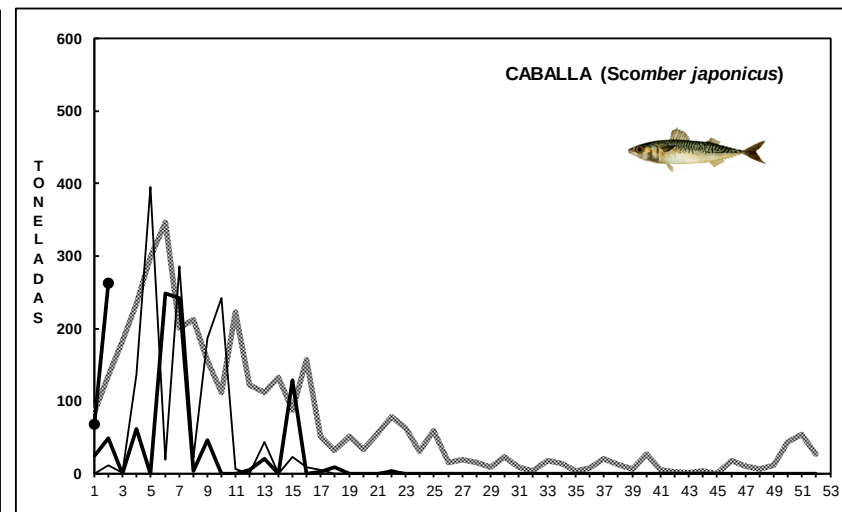
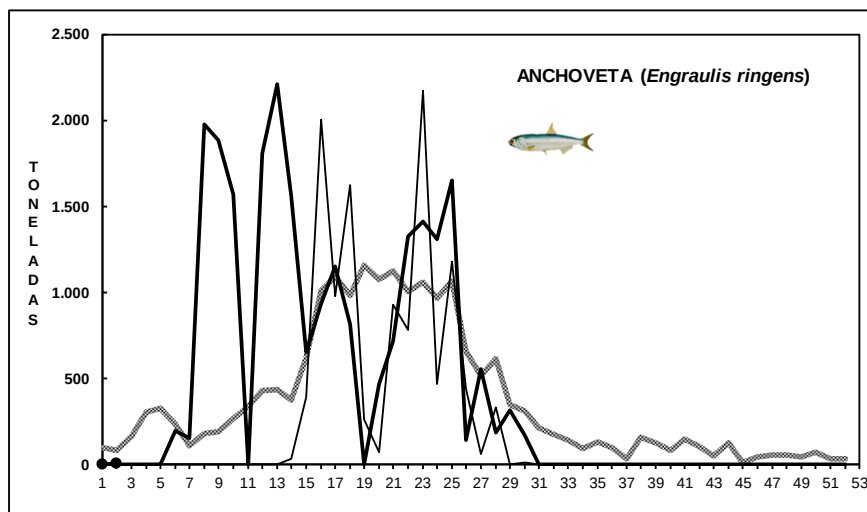
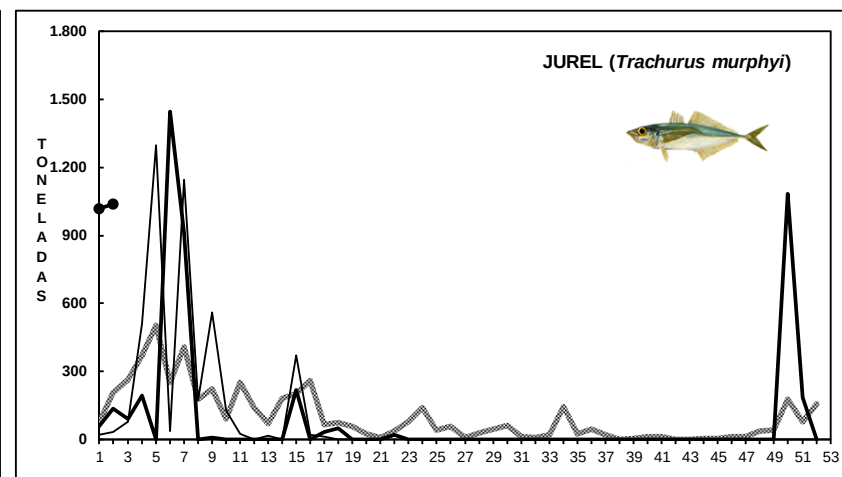
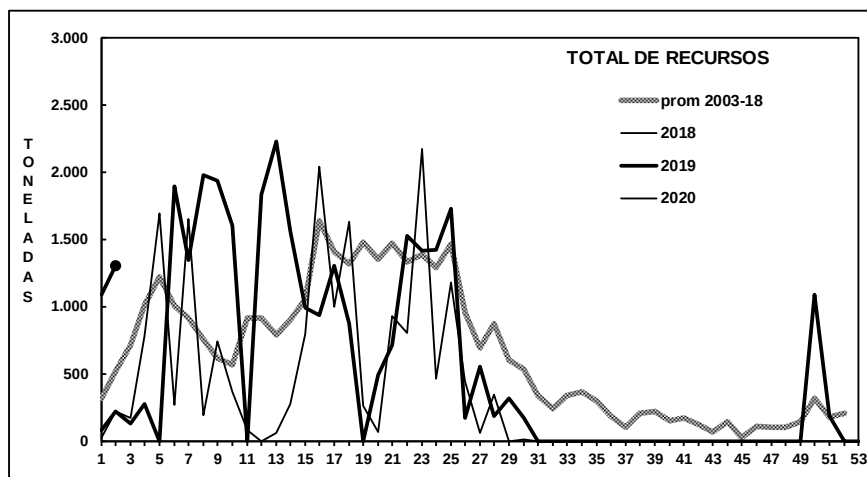
ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Escaso desembarques. La estructura de talla referencial de **87 ejemplares** muestreados en tierra presentó una distribución conformada por anchovetas adultas que fluctuaron entre 13,0 y 16,5 cm, con moda en 15,0 cm (28%).
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. La estructura de talla de **473 ejemplares** muestreados en tierra y a bordo presentó una distribución conformada por jureles que fluctuaron de 25 a 37 cm.
- ✓ **Caballa** *Scomber japonicus*. La estructura de talla referencial de **84 ejemplares** muestreados presentó una distribución conformada por caballas que oscilaron entre 32 y 38 cm, con moda en 34 cm (33%).

Durante esta semana se logran realizar cinco embarques en la zona, resultando solo en 3 viajes lances efectivos.

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

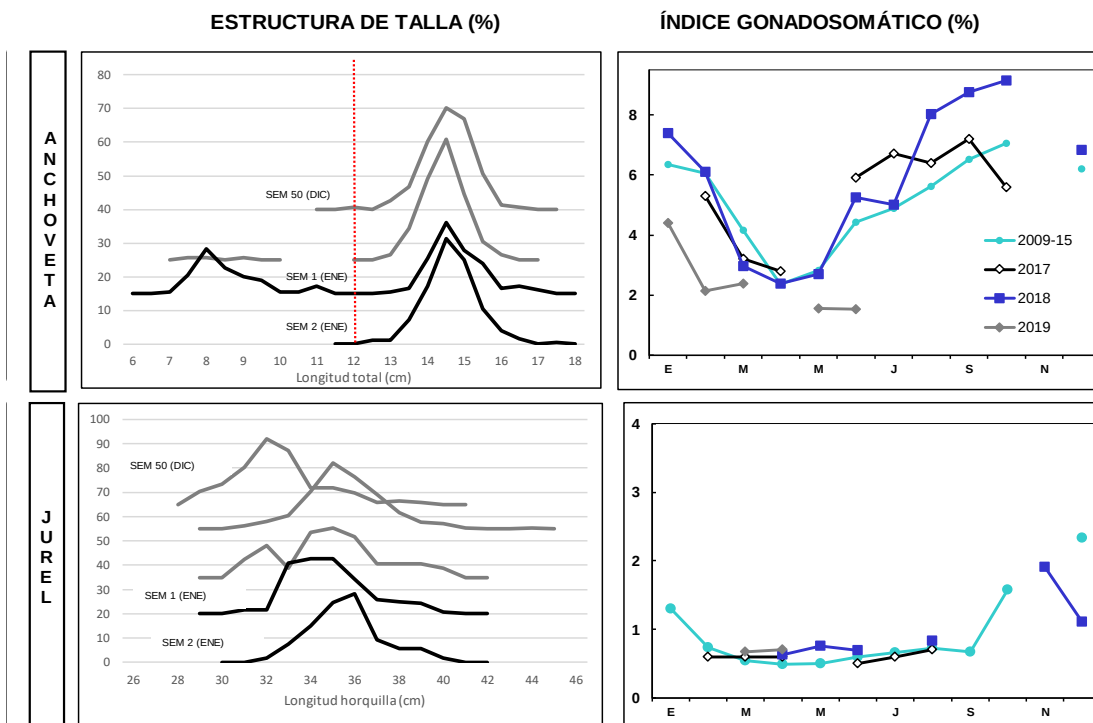
SEMANA 2 (6 AL 12 ENERO, 2020) AÑO 31



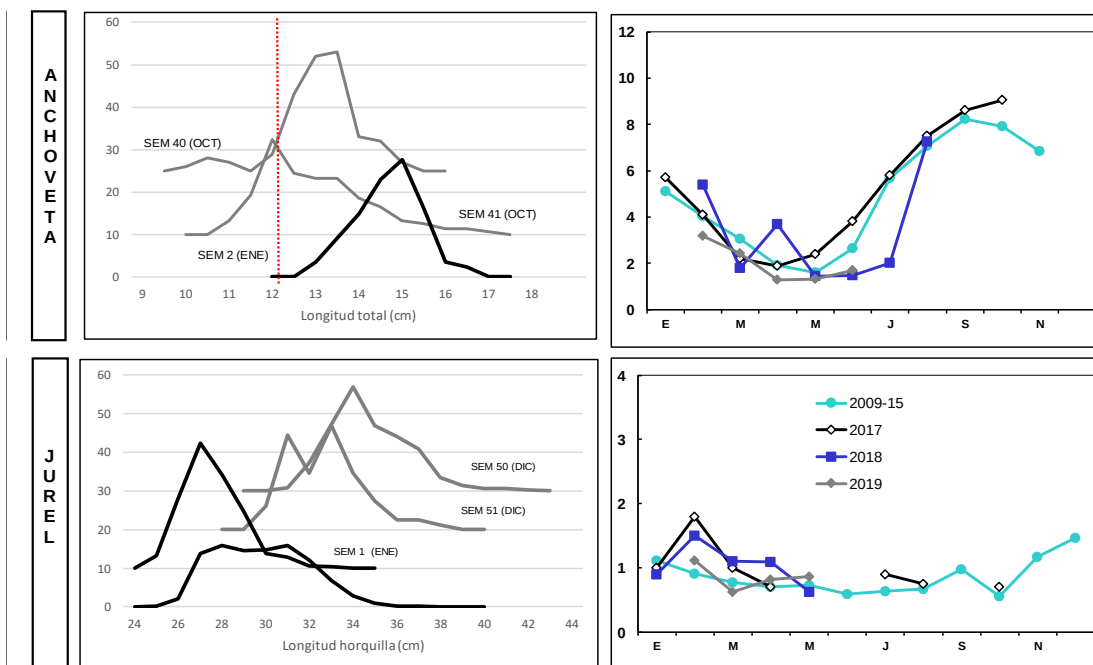
Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

SEMANA 2 (6 AL 12 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