INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO

# BOLETÍN SEMANAL N°42

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(12 al 18 octubre 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 / Octubre 2020**

# BOLETÍN SEMANAL N°42

(Regiones Arica y Parinacota a Coquimbo)

**(12 al 18 octubre 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 / Octubre 2020**

**REQUIRENTE**

**MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO**

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 Nº 42

**(REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA A COQUIMBO) (12 al 18 OCTUBRE, 2020) AÑO 31**

**M. GABRIELA BÖHM S.**
gabriela.bohm@ifop.cl

## DESEMBARQUE DE PECES PELÁGICOS ORIENTADOS A LA REDUCCIÓN[1]

## REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACÁ y ANTOFAGASTA

**En la Semana 42** el desembarque total fue **9.263 t**.

| | |
|---|---|
| **9.263 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 % |

**Al 18 octubre** el desembarque acumulado fue **328.957 t**
cifra 28% menor (128 mil t menos) respecto al 2019 y 45% menor (267 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 | **210.805** | 64,1 | 449.877 | 98,3 | 580.438 | 97,5 | 53 % menor | 64 % menor |
| Jurel | **41.403** | 12,6 | 5.877 | 1,3 | 10.886 | 1,8 | 604 % mayor | 280 % mayor |
| S. española | **1.835** | 0,6 | 349 | 0,1 | 1.388 | 0,2 | 426 % mayor | 32 % mayor |
| Caballa | **74.746** | 22,7 | 272 | 0,1 | 961 | 0,2 | 27.380 % mayor | 7.678 % mayor |
| Otras especies | **168** | 0,1 | 1.058 | 0,2 | 1.801 | 0,3 | 84 % menor | 91 % menor |
| TOTAL | **328.957** | 100 | 457.433 | 100 | 595.474 | 100 | **28 % menor** | **45 % 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OCT Sem 40/42 | **16.379** | 11.534 | 60.019 | 57.831 | 5.831 | 30.476 | 85.799 | 101.862 | 43.433 | 64.560 |
| A la fecha | **328.957** | 457.433 | 595.474 | 538.853 | 232.102 | 410.221 | 562.026 | 495.909 | 565.351 | 949.048 |
| 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 42 y acumulado a la fecha. Regiones AyP, TPCA y ANTOF, 2020**

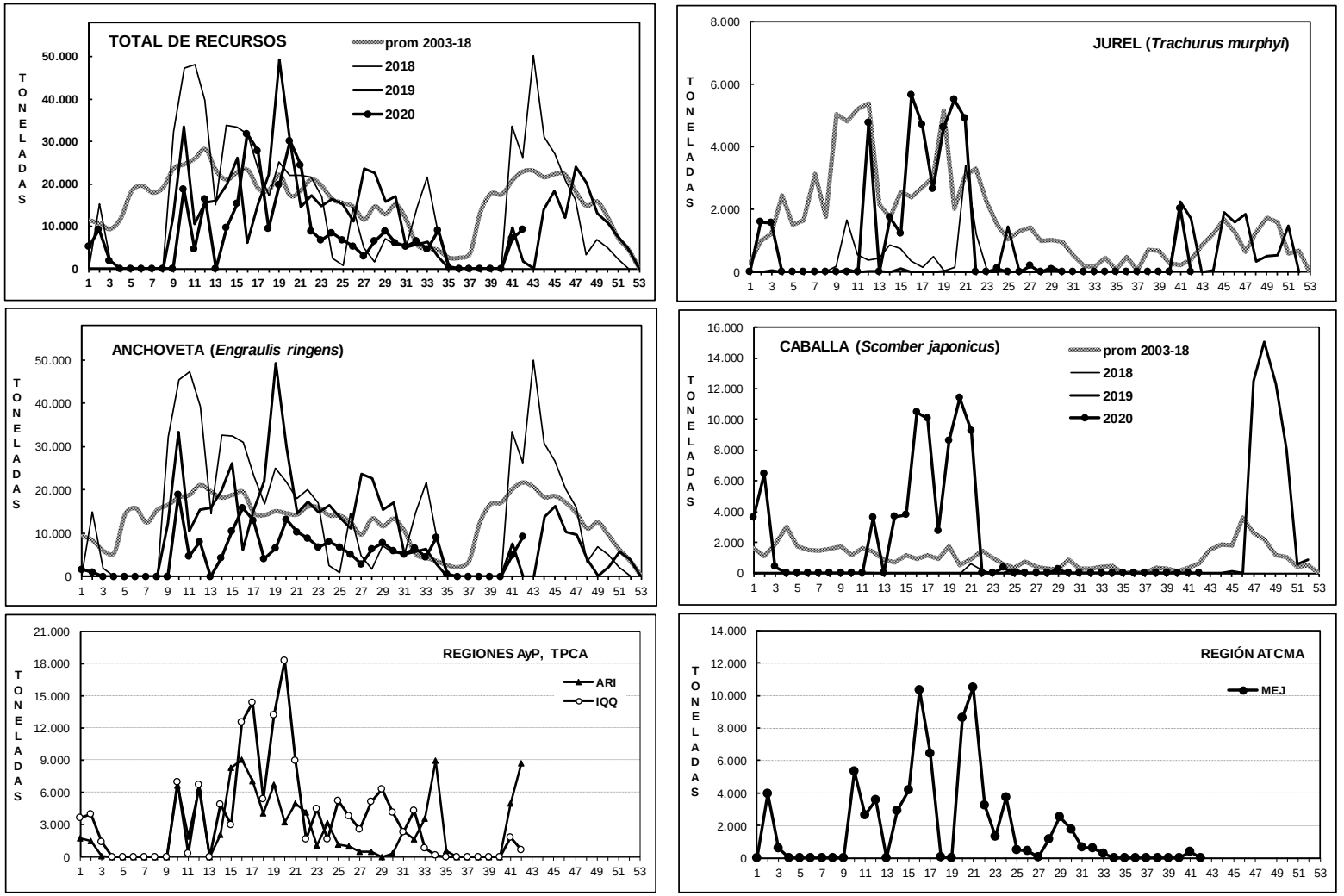
| Puerto | **Semana 42** | | Acumulado en el 2020 | |
|---|---|---|---|---|
| | **t** | **%** | t | % |
| Arica | **8.660** | 93,5 | **105.259** | 32,0 |
| Iquique | **603** | 6,5 | **147.728** | 44,9 |
| Mejillones | **0** | 0,0 | **75.970** | 23,1 |
| **Total** | **9.263** | **100,0** | **328.957** | 100,0 |

La flota operó de lunes a sábado.

[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 42 (12 AL 18 OCTUBRE, 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 **4.275 ejemplares** muestreados a bordo y en tierra registró una distribución que osciló entre 7,0 y 15,0 cm, con moda en 12,5 cm (22%). La presencia de juveniles en las muestras fue alta (39% ponderados a las capturas), tanto en la flota artesanal (40%) como en la industrial (38%). Las capturas de la semana se concentraron en la zona de Arica, específicamente entre 5 y 15 millas frente al puerto (18°28'S). El 79% de éstas fueron extraídas por las embarcaciones artesanales.

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

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

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

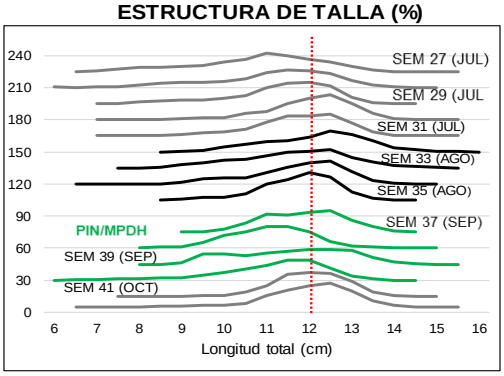
# SEMANA 42 (12 AL 18 OCTUBRE, 2020) AÑO 31

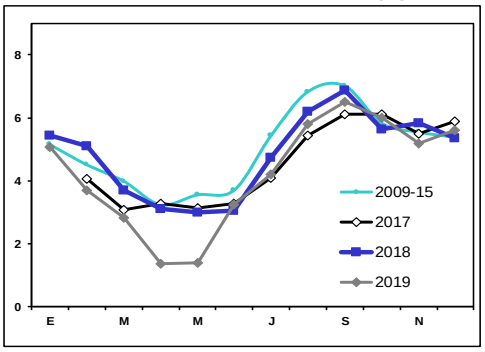
## DESEMBARQUE SEMANAL REGIONES DE ARICA-PARINACOTA A ANTOFAGASTA

### ESTRUCTURA DE TALLA (%)

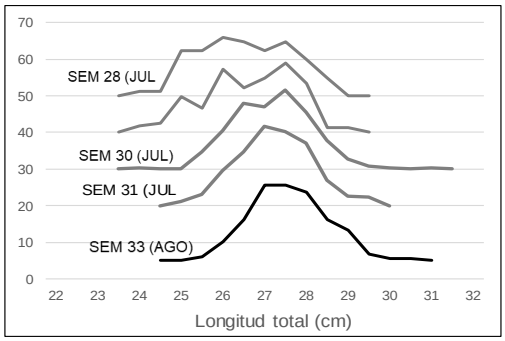
### ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

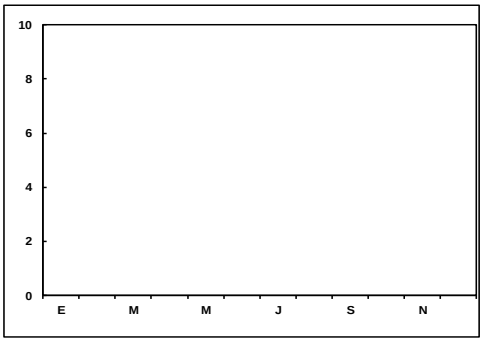
**ANCHOVETA**



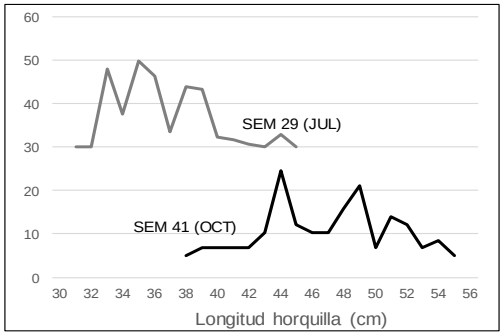



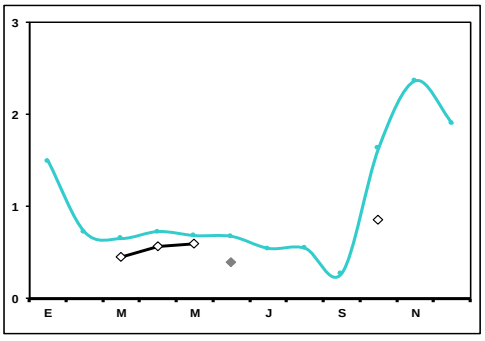

**SARDINA ESPAÑOLA**



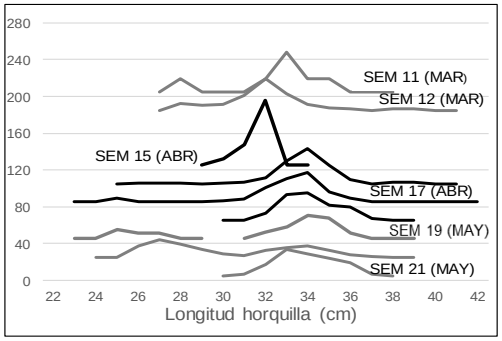



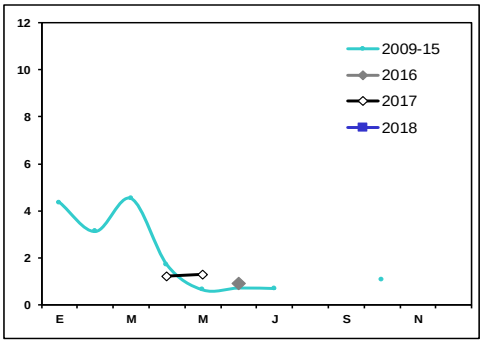

**JUREL**




**CABALLA**




Las estructuras de tallas que se entregan corresponden al porcentaje de la frecuencia nominal de los muestreos.
**1**. En el cálculo del índice gonádosomático 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 42** el desembarque total fue **21 t.**

| | |
|---|---|
| **21 t reportadas de anchoveta** | **100,0 %** |
| 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 18 octubre** el desembarque acumulado fue **40.780 t**
cifra 6% menor (3 mil t menos) respecto al 2019 y 8% mayor (3 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 | **33.619** | 82,4 | 37.204 | 85,9 | 26.818 | 71,0 | 10 % menor | 39 % mayor |
| Jurel | **5.788** | 14,2 | 3.207 | 7,4 | 3.871 | 10,2 | 80 % mayor | 50 % mayor |
| S. española | **332** | 0,8 | 524 | 1,2 | 273 | 0,7 | 37 % menor | 22 % mayor |
| Caballa | **1.041** | 2,6 | 2.355 | 5,4 | 6.767 | 17,9 | 56 % menor | 85 % menor |
| Otras especies | **0** | 0,0 | 46 | 0,1 | 52 | 0,1 | 100 % menor | 100 % menor |
| TOTAL | **40.780** | 100 | 43.336 | 100 | 37.781 | 100 | **6 % menor** | **8 % 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OCT Sem 40/42 | **21** | 0 | 0 | 235 | 2.533 | 0 | 154 | 67 | 1.221 | 82 |
| A la fecha | **40.780** | 43.336 | 37.781 | 34.771 | 44.224 | 48.177 | 19.884 | 44.721 | 49.961 | 72.186 |
| En el año | | 46.470 | 43.045 | 34.771 | 44.470 | 48.181 | 24.152 | 45.103 | 54.773 | 75.939 |

A fines de semana zarpan tres embarcaciones y recala solo una con pesca.

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

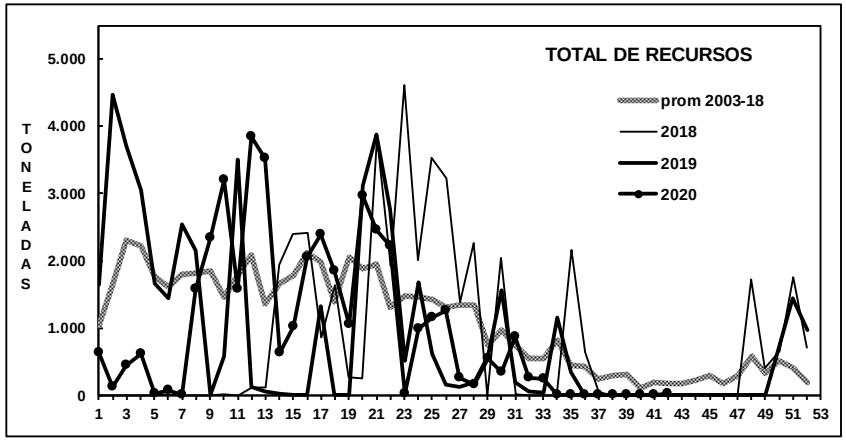
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Escaso desembarque. El recurso se encuentra en veda reproductiva del 4 al 15 de octubre y a partir del 18 de octubre se establece otro período de veda (1 semana) dado los valores altos de IGS y PHA (proporción de hembras activas) en la semana 41 (6,8% y 100%, respectivamente). En la semana 42 la muestra proviene de la embarcación comercial que recaló con pesca el sábado. La última salida en el marco de la Pesca de Investigación del Proyecto Seguimiento no logró lances efectivos. La estructura de talla de **80 ejemplares** muestreados en tierra registró una distribución que fluctuó entre 12,0 y 16,0 cm, con moda en 13,5 cm (39%).

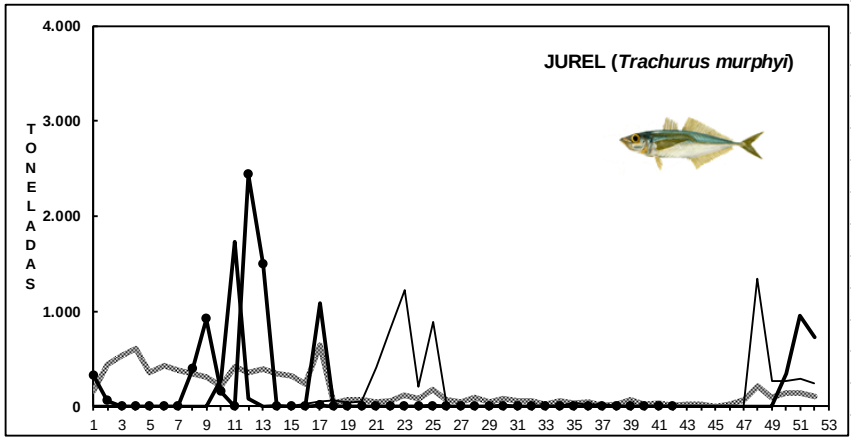
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi*. Sin desembarque.

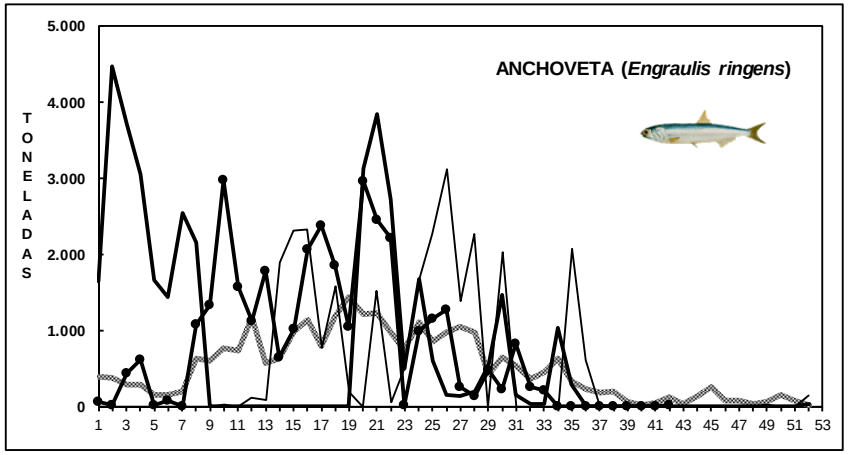
- ✓ **Sardina española** *Sardinops sagax*. Sin desembarque.

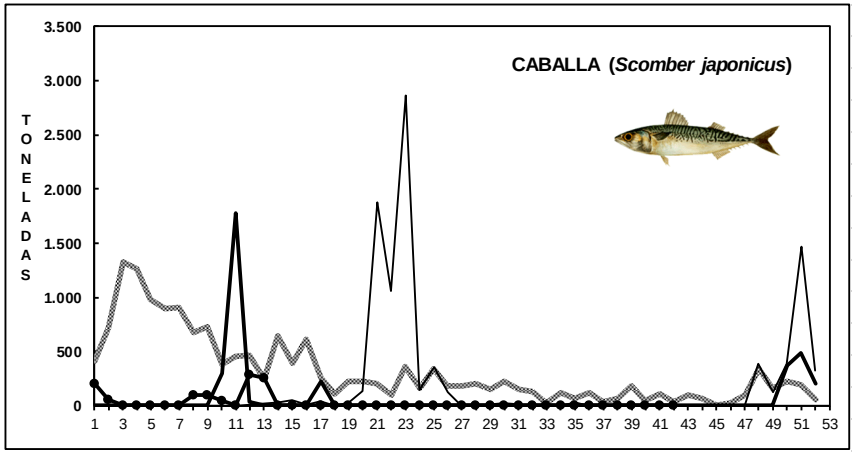
# DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN ATACAMA, 2003 - 2020

## SEMANA 42 (12 AL 18 OCTUBRE, 2020) AÑO 31




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

## REGIÓN COQUIMBO

**En la Semana 42** 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 18 octubre** el desembarque acumulado fue **37.401 t**
cifra 34% mayor (9 mil t más) respecto al 2019 y 99% mayor (19 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 | **25.971** | 69,4 | 23.175 | 83,0 | 11.748 | 62,6 | 12 % mayor | 97 % mayor |
| Jurel | **7.512** | 20,1 | 3.164 | 11,3 | 4.439 | 23,7 | 137 % mayor | 69 % mayor |
| S. española | **192** | 0,5 | 354 | 1,3 | 5 | 0,0 | 46 % menor | 3.740 % mayor |
| Caballa | **1.590** | 4,3 | 838 | 3,0 | 1.390 | 7,4 | 90 % mayor | 14 % mayor |
| Otras especies | **2.136** | 5,7 | 385 | 1,4 | 1.184 | 6,3 | 455 % mayor | 80 % mayor |
| TOTAL | **37.401** | 100 | 27.916 | 100 | 18.766 | 100 | **34 % mayor** | **99 % 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OCT Sem 40/42 | **0** | 0 | 0 | 49 | 259 | 110 | 1.091 | 0 | 1.017 | 170 |
| A la fecha | **37.401** | 27.916 | 18.766 | 25.193 | 23.401 | 27.776 | 30.633 | 18.108 | 39.080 | 31.179 |
| En el año | | 29.189 | 18.766 | 26.452 | 24.044 | 27.941 | 31.270 | 18.534 | 40.789 | 32.554 |

La flota se mantuvo en puerto.

## ASPECTOS BIOLÓGICOS RELEVANTES DE LOS PECES PELÁGICOS

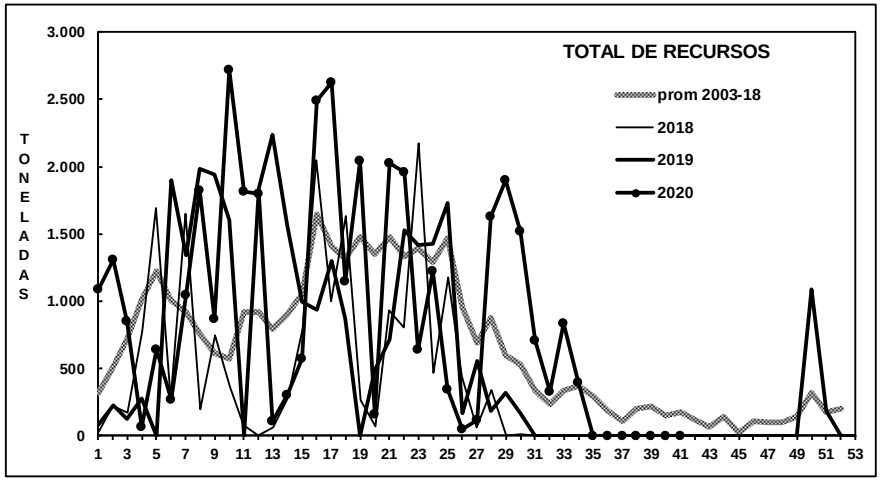
- ✓ **Anchoveta** *Engraulis ringens*. Sin desembarque. A partir del 18 de octubre se establece una veda, por una semana, dado los valores altos de IGS y PHA (proporción de hembras activas) en la semana 41 (9,4% y 100%, respectivamente). En la semana 42 las muestras provienen de la salida en el marco de la Pesca de Investigación del Proyecto Seguimiento donde se realizaron un total de 3 lances, con uno efectivo. La estructura de talla de **91 ejemplares** muestreados a bordo registró una distribución que osciló entre 10,0 y 16,0 cm, con moda principal en 12,0 cm (21%) y secundaria en 14,5 cm (15%). La incidencia de ejemplares <12,0 cm alcanzó el 32%.

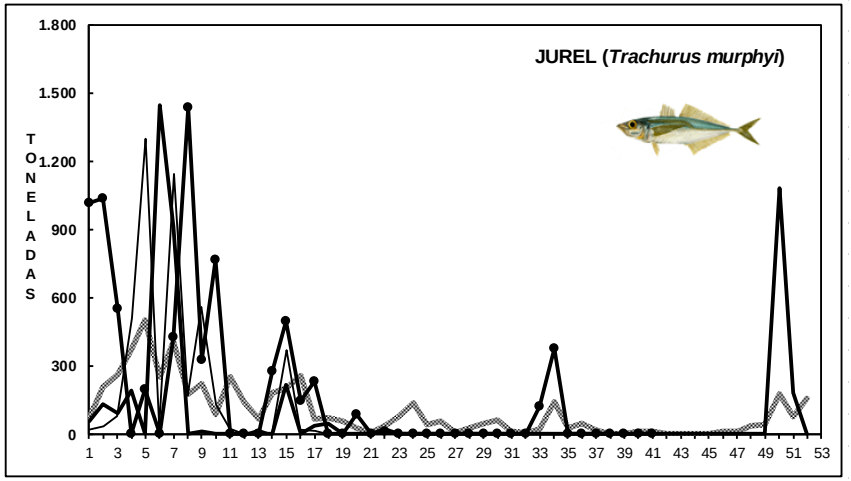
- ✓ **Jurel** *Trachurus murphyi.* Sin desembarque.

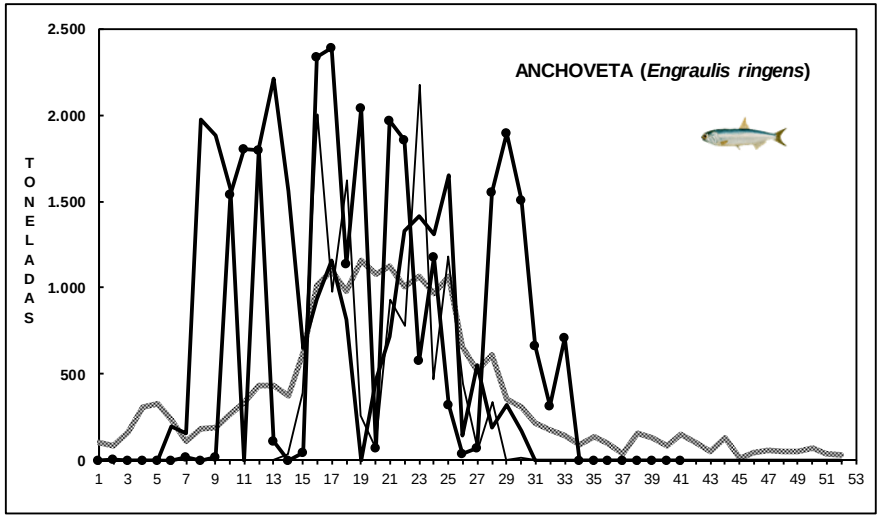
- ✓ **Machuelo** *Ethmidium maculatum*. Sin desembarque.

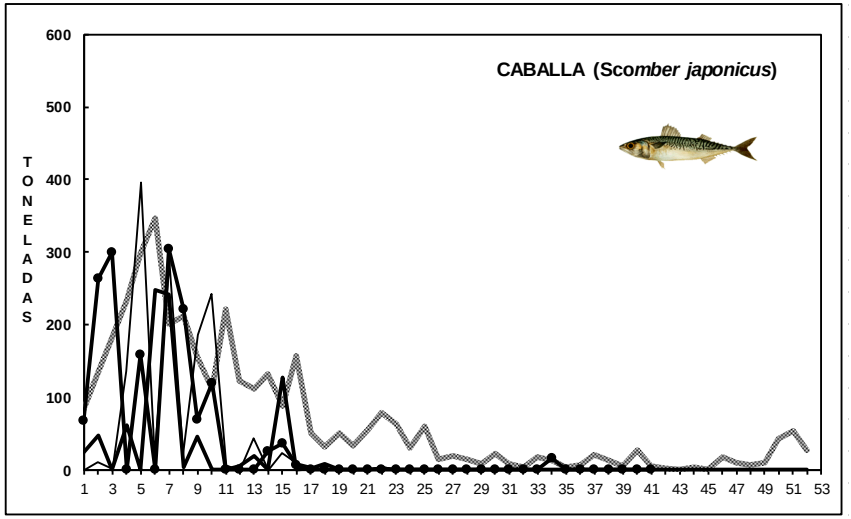
# DESEMBARQUE ORIENTADO A LA INDUSTRIA DE REDUCCIÓN REGIÓN COQUIMBO, 2003 - 2020

## SEMANA 42 (12 AL 18 OCTUBRE, 2020) AÑO 31



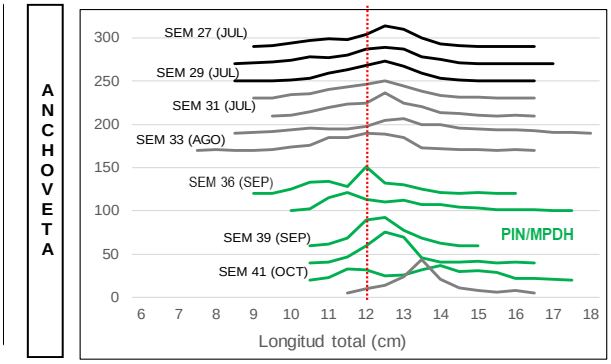



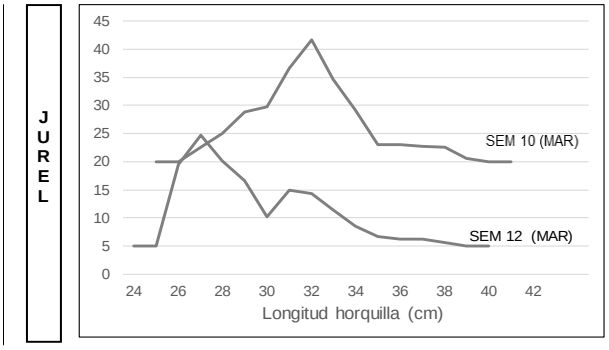

Fuente: Los desembarques corresponden a cifras preliminares entregada por la Empresa.

# SEMANA 42 (12 AL 18 OCTUBRE, 2020) AÑO 31

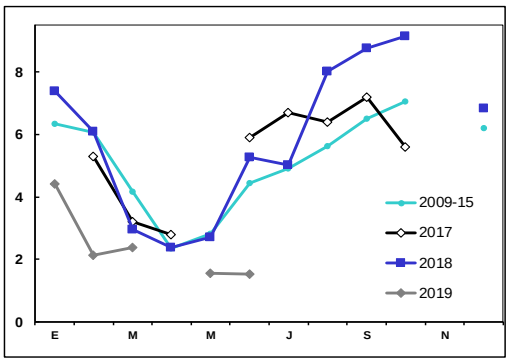
## DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN ATACAMA

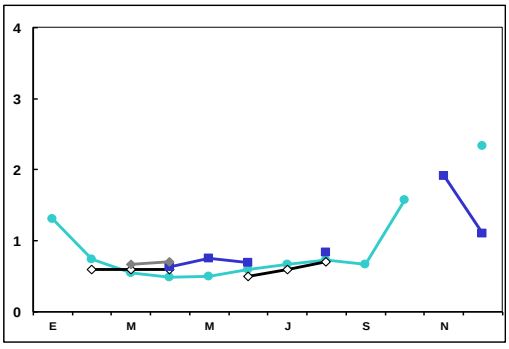
### ESTRUCTURA DE TALLA (%)



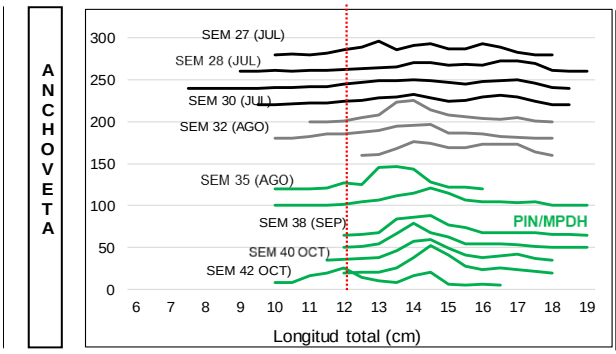



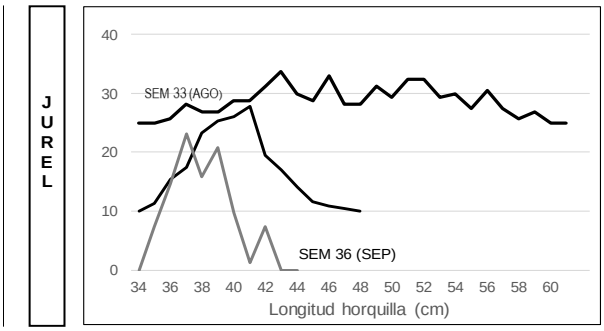

### ÍNDICE GONADOSOMÁTICO (%)

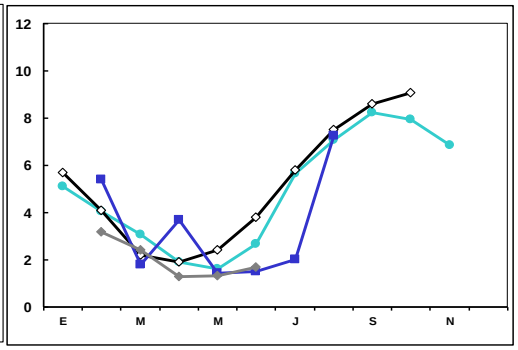


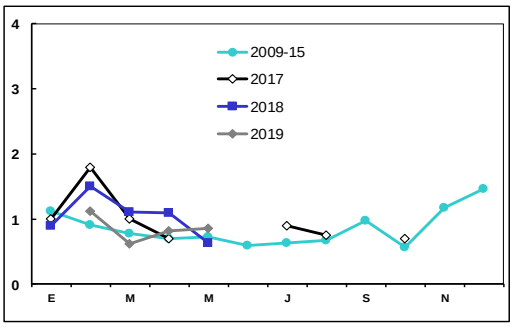




## DESEMBARQUE SEMANAL REGIÓN COQUIMBO




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