# INFORME MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 10

(Zona centro norte)
**(8 al 14 de marzo, 2021)**
Convenio de Desempeño 2020

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte de Chile, entre la Región de Atacama a la Región de Coquimbo, año 2020

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / marzo 2021**

**REQUIRENTE**
**MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO**

Subsecretaria de Economía y EMT
**Julio Alberto Pertuze Salas**

**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**
Graciela Pérez Mora

# Monitoreo del proceso de reclutamiento de la anchoveta

La anchoveta es uno del recurso que sustenta la actividad pesquera de la zona Atacama-Coquimbo, considerándose como uno de los más importantes para la zona. Dentro del proyecto de Seguimiento de las principales pesquerías pelágicas, que abarca desde la zona de Arica a Coquimbo, se encuentra contemplado el monitoreo del proceso de reclutamiento de la anchoveta en esta zona, cuyo objetivo principal es estimar la cantidad de peces que sobrevivieron a las etapas de huevo, larva y juvenil, y se incorporan por primera vez a la fase explotable de la población.

Dado que la abundancia y distribución del recurso es altamente variable, es importante monitorear este proceso, mediante el seguimiento semanal de la información recopilada en las plantas de proceso y a bordo de las embarcaciones. Para efectos de este estudio se consideran como juveniles aquellos ejemplares iguales o menores 11,5 cm de longitud total.

La zona de estudio considerada para el proceso de reclutamiento de la anchoveta comprende los limites definidos en los Términos Técnicos de Referencia, los cuales se detallan en la **Tabla 1**.

**Tabla 1**. Límites de las zonas consideradas en el área de estudio.

| | Zona | Limite norte | Limite sur |
|---|---|---|---|
| Zona centro norte | Caldera | 24°00'S | 28°00'S |
| | Coquimbo | 28°00'S | 32°10'S |

## I. Actividad de la flota comercial, zona centro norte

En la zona de Caldera se reportó actividad pesquera durante toda la semana, desembarcando anchoveta el lunes 8 y el jueves 11 de marzo, el resto de la semana la flota concentró su actividad sobre los recursos jurel y caballa. Para el recurso anchoveta se encontró ambiente de ambiente de pesca a 4 millas náuticas (mn) pta. Salada (26°31'S) y a 3 mn de pta. Cabeza de Vaca (26°53'S). La amplitud de talla registrada se distribuyó entre los 10,5 y 15,5 cm de longitud total, con moda principal en 14,0 cm, estimándose un porcentaje de juveniles ponderados a la captura de 14%.

En la zona de Coquimbo se registraron desembarques de los recursos anchoveta, jurel, caballa y machuelo con desembarques de anchoveta el lunes 8 (descargas fuera de la jornada laboral) y martes 9 de marzo, a 7 mn de pta. Atahualpa (29°54'S) y a 3 mn de Chungungo (29°31'S). La amplitud de talla registrada se distribuyó entre los 9,0 y 18,0 cm de longitud total, con moda principal en 16,0 cm, estimándose un porcentaje de juveniles ponderados a la captura de 14%. De acuerdo a la información entregada por el observador a bordo no se registraron enmalles en el viaje (**Tabla 2** y **Figura 1**).

**Tabla 2.** Resumen de la actividad pesquera, zona centro norte.

| ZONA | FLOTA | CAPTURA DESEMBARCADA (t) | N° VIAJES MUESTREADOS | CAPTURA DEL MUESTREO (t) | AMPLITUD TALLA (cm) | MODA (cm) | N° EJEMPLARES MUESTREADOS | % JUVENILES[(1)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CALDERA | IND | – | – | – | – | – | – | – |
| | ART | 45 | 2 | 18 | 10,5-15,5 | 14,0 | 132 | 14 |
| | TOT | 45 | 2 | 18 | 10,5-15,5 | 14,0 | 132 | 14 |
| COQUIMBO | IND | – | – | – | – | – | – | – |
| | ART | 491 | 2 | 77 | 9,0-18,0 | 16,0 | 231 | 14 |
| | TOT | 491 | 2 | 77 | 9,0-18,0 | 16,0 | 231 | 14 |
| ZONA CENTRO NORTE | IND | – | – | – | – | – | – | – |
| | ART | 536 | 4 | 95 | 9,0-18,0 | 16,0 | 363 | 14 |
| | TOT | 536 | 4 | 95 | 9,0-18,0 | 16,0 | 363 | 14 |

[(1)]: Proporción de ejemplares juveniles (≤11,5 cm)

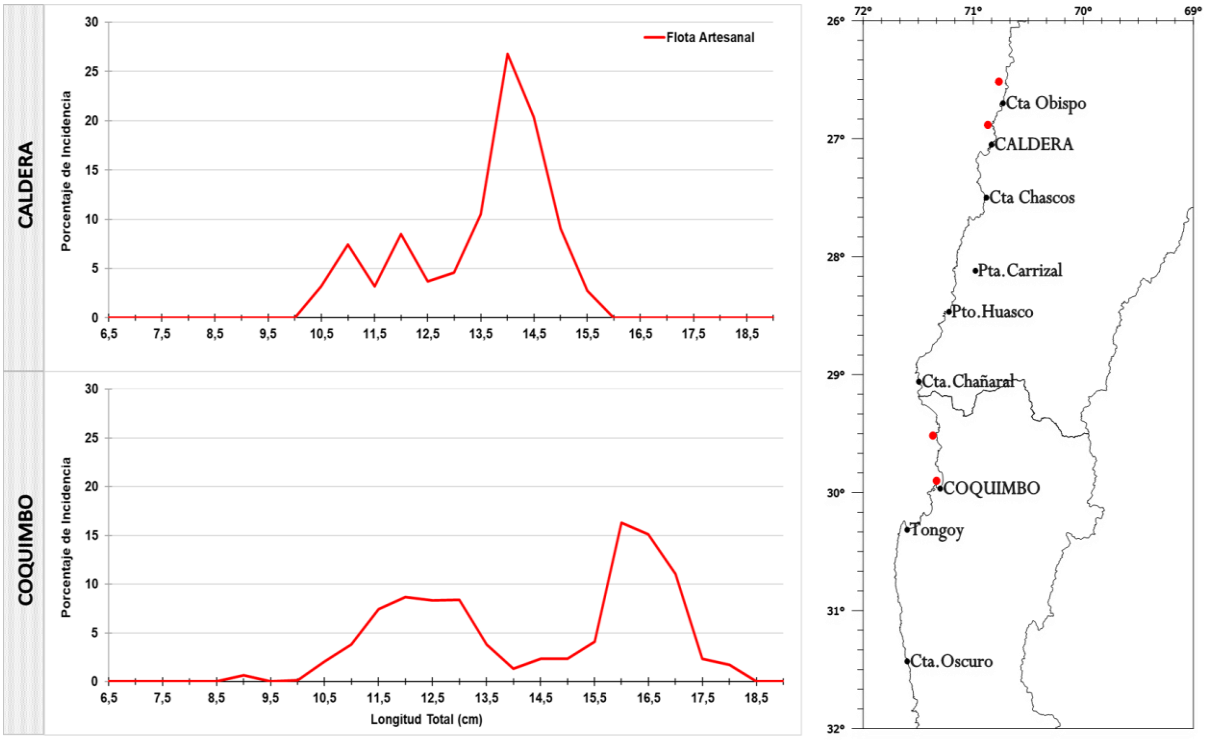


**Figura 1.** Estructura de talla (izquierda) y posición geográfica de los viajes muestreados (derecha), zona centro norte, semana 10.

**Tabla 3**. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares ≤ 11,5 cm en las capturas obtenidas en la zona centro norte.

| Semana - Fecha | Flotas | Captura total (t) | Captura Muestreada (t) | Amplitud de talla (cm) | Moda (cm) | % Juveniles |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 (12/10 – 18/10) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | 21 | 21 | 12,0-16,0 | 13,5 | 0 |
| | **TOTAL** | **21** | **21** | **12,0-16,0** | **13,5** | **0** |
| 43 (19/10 – 25/10) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | – | – | – | – | – |
| | **TOTAL** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| 44 (26/10 – 01/11) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | 15 | 15 | 12,5-17,0 | 14,0 | 0 |
| | **TOTAL** | **15** | **15** | **12,5-17,0** | **14,0** | **0** |
| 45 (02/11– 08/11) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | – | – | – | – | – |
| | **TOTAL** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| 46 (09/11– 15/11) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | – | – | – | – | – |
| | **TOTAL** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| 47 (16/11– 22/11) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | – | – | – | – | – |
| | **TOTAL** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| 48 (23/11– 29/11) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | – | – | – | – | – |
| | **TOTAL** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| 49 (30/11– 06/12) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | – | – | – | – | – |
| | **TOTAL** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| 50 (07/12– 13/12) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | – | – | – | – | – |
| | **TOTAL** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| 51 (14/12– 20/12) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | 0 | 0 | 14,0-16,5 | 15,5 | 0 |
| | **TOTAL** | **0** | **0** | **14,0-16,5** | **15,5** | **0** |
| 52 (21/12– 27/12) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | – | – | – | – | – |
| | **TOTAL** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| 53 (28/12– 03/01) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | – | – | – | – | – |
| | **TOTAL** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| 01 (04/01– 10/01) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | – | – | – | – | – |
| | **TOTAL** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| 02 (11/01– 17/01) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | – | – | – | – | – |
| | **TOTAL** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| 03 (18/01– 24/01) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | 188 | 83 | 9,5-17,5 | 10,5 y 14,0 | 26 |
| | **TOTAL** | **188** | **83** | **9,5-17,5** | **10,5 y 14,0** | **26** |
| 04 (25/01– 31/01) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | – | – | – | – | – |
| | **TOTAL** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| 05 (01/02– 07/02) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | 582 | 243 | 7,5-16,0 | 11,5 | 62 |
| | **TOTAL** | **582** | **243** | **7,5-16,0** | **11,5** | **62** |
| 06 (08/02– 14/02) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | 768 | 256 | 9,0-17,0 | 14,0 | 26 |
| | **TOTAL** | **768** | **256** | **9,0-17,0** | **14,0** | **26** |
| 07 (15/02– 21/02) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | 817 | 254 | 8,0-18,0 | 16,0 | 26 |
| | **TOTAL** | **817** | **254** | **8,0-18,0** | **16,0** | **26** |
| 08 (22/02– 28/02) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | 1.007 | 250 | 8,0-18,0 | 11,5 | 54 |
| | **TOTAL** | **1.007** | **250** | **8,0-18,0** | **11,5** | **54** |
| 09 (01/03– 07/03) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | 861 | 388 | 9,5-18,0 | 16,5 | 22 |
| | **TOTAL** | **861** | **388** | **9,5-18,0** | **16,5** | **22** |
| 10 (08/03– 14/03) | IND | – | – | – | – | – |
| | ART | 536 | 95 | 9,0-18,0 | 16,0 | 14 |
| | **TOTAL** | **536** | **95** | **9,0-18,0** | **16,0** | **14** |