



## **MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 52**

(Zona norte y centro norte)  
**(21 al 27 de diciembre 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 / Diciembre 2020**

### **REQUIRENTE**

**MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO**

Subsecretaria 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**

Graciela Pérez Mora



## **Monitoreo del proceso de reclutamiento de la anchoveta**

La anchoveta es el recurso que sustenta la actividad pesquera de la zona Arica-Antofagasta, considerándose como uno de los m3s importantes para la zona norte. 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, 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 poblaci3n.

Dado que la abundancia y distribuci3n del recurso es altamente variable, es importante monitorear este proceso, mediante el seguimiento semanal de la informaci3n recopilada en las plantas de proceso y a bordo de las embarcaciones. Para efectos de este estudio se consideran como juveniles aquellos ejemplares menores a 12,0 cm de longitud total.



## I. Actividad de la flota comercial, zona norte (Arica-Antofagasta)

En la presente semana la flota artesanal e industrial detuvo la actividad comercial a partir del 20 de diciembre, no registrando desembarques del recurso anchoveta durante este periodo.

## II. Actividad de la flota comercial, zona centro norte (Caldera-Coquimbo)

Durante esta semana en la zona de Caldera zarparon embarcaciones el miércoles 23 de diciembre recalando sin pesca y en la zona de Coquimbo se registraron solo desembarques de machuelo.

**Tabla 1.** Resumen de la actividad pesquera, zona norte y centro norte.

| ZONA                 | FLOTA | CAPTURA<br>ESTIMADA (t) | N° VIAJES<br>MUESTREADOS | CAPTURA DEL<br>MUESTREO (t) | AMPLITUD<br>TALLA (cm) | MODA (cm) | % JUVENILES <sup>(1)</sup> |
|----------------------|-------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------|----------------------------|
| ARICA                | IND   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
|                      | ART   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
|                      | TOT   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
| IQUIQUE              | IND   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
|                      | ART   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
|                      | TOT   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
| ANTOFAGASTA          | IND   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
|                      | ART   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
|                      | TOT   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
| ZONA NORTE           | IND   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
|                      | ART   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
|                      | TOT   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
| CALDERA              | IND   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
|                      | ART   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
|                      | TOT   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
| COQUIMBO             | IND   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
|                      | ART   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
|                      | TOT   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
| ZONA CENTRO<br>NORTE | IND   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
|                      | ART   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |
|                      | TOT   | -                       | -                        | -                           | -                      | -         | -                          |

(1): Proporción de ejemplares juveniles (<12,0 cm)



**Tabla 2.** Resumen semanal de la incidencia de ejemplares <12,0 cm en las capturas obtenidas en la zona norte.

| Semana - Fecha     | Flotas       | Captura total (t) | Captura Muestreada (t) | Amplitud de talla (cm) | Moda (cm)   | % Juveniles |
|--------------------|--------------|-------------------|------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| 42 (12/10 – 18/10) | IND          | 2.001             | 374                    | 8,0-15,0               | 12,5        | 38          |
|                    | ART          | 7.262             | 710                    | 7,0-15,0               | 12,0        | 40          |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>9.263</b>      | <b>1.084</b>           | <b>7,0-15,0</b>        | <b>12,5</b> | <b>39</b>   |
| 43 (19/10 – 25/10) | IND          | 1.646             | 371                    | 8,0-14,5               | 12,0        | 44          |
|                    | ART          | 4.050             | 625                    | 9,0-14,0               | 12,0        | 50          |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>5.696</b>      | <b>996</b>             | <b>8,0-14,5</b>        | <b>12,0</b> | <b>48</b>   |
| 44 (26/10 – 01/11) | IND          | 4.083             | 198                    | 9,0-15,0               | 13,0        | 23          |
|                    | ART          | 485               | 414                    | 7,0 -14,0              | 11,5        | 53          |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>4.568</b>      | <b>612</b>             | <b>7,0-15,0</b>        | <b>13,0</b> | <b>27</b>   |
| 45 (02/11– 08/11)  | IND          | 5                 | 0                      | 0                      | 0           | 0           |
|                    | ART          | 8.525             | 805                    | 7,5-14,0               | 12,0        | 50          |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>8.530</b>      | <b>805</b>             | <b>7,5-14,0</b>        | <b>12,0</b> | <b>50</b>   |
| 46 (09/11– 15/11)  | IND          | 788               | 388                    | 7,5 - 14,0             | 12          | 18          |
|                    | ART          | 6.374             | 548                    | 8,0 - 14,0             | 12,0        | 41          |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>7.162</b>      | <b>936</b>             | <b>7,5 - 14,0</b>      | <b>12,0</b> | <b>38</b>   |
| 47 (16/11– 22/11)  | IND          | 5.858             | 1.292                  | 8,0-14,5               | 12,5        | 15          |
|                    | ART          | 3.523             | 400                    | 9,0-14,0               | 12,5        | 13          |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>9.381</b>      | <b>1.692</b>           | <b>8,0-14,5</b>        | <b>12,5</b> | <b>14</b>   |
| 48 (23/11– 29/11)  | IND          | 2.862             | 911                    | 10,0-14,5              | 12,5        | 20          |
|                    | ART          | 3.251             | 688                    | 8,0-14,5               | 12,5        | 25          |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>6.113</b>      | <b>1.599</b>           | <b>8,0-14,5</b>        | <b>12,5</b> | <b>22</b>   |
| 49 (30/11– 06/12)  | IND          | 1.961             | 728                    | 9,5-15,0               | 12,5        | 17          |
|                    | ART          | 3.837             | 338                    | 8,5-14,5               | 12,5        | 6           |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>5.798</b>      | <b>1.066</b>           | <b>8,5-15,0</b>        | <b>12,5</b> | <b>9</b>    |
| 50 (07/12– 13/12)  | IND          | 458               | 89                     | 12,0-15,5              | 13,5        | 0           |
|                    | ART          | 1.187             | 234                    | 10,0-14,0              | 12,5        | 16          |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>1.645</b>      | <b>323</b>             | <b>10,0-15,5</b>       | <b>12,5</b> | <b>14</b>   |
| 51 (14/12– 20/12)  | IND          | 3.986             | 1.268                  | 5,0-15,5               | 13,0        | 35          |
|                    | ART          | 2.127             | 95                     | 7,0-14,5               | 12,5        | 41          |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>6.113</b>      | <b>1.363</b>           | <b>5,0-15,5</b>        | <b>12,5</b> | <b>37</b>   |
| 52 (21/12– 27/12)  | IND          | -                 | -                      | -                      | -           | -           |
|                    | ART          | -                 | -                      | -                      | -           | -           |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>-</b>          | <b>-</b>               | <b>-</b>               | <b>-</b>    | <b>-</b>    |



**Tabla 3.** Resumen semanal de la incidencia de ejemplares <12,0 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           |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>21</b>         | <b>21</b>              | <b>12,0-16,0</b>       | <b>13,5</b> | <b>0</b>    |
| 43 (19/10 – 25/10) | IND          | –                 | –                      | –                      | –           | –           |
|                    | ART          | –                 | –                      | –                      | –           | –           |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>–</b>          | <b>–</b>               | <b>–</b>               | <b>–</b>    | <b>–</b>    |
| 44 (26/10 – 01/11) | IND          | –                 | –                      | –                      | –           | –           |
|                    | ART          | 15                | 15                     | 12,5-17,0              | 14,0        | 0           |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>15</b>         | <b>15</b>              | <b>12,5-17,0</b>       | <b>14,0</b> | <b>0</b>    |
| 45 (02/11– 08/11)  | IND          | –                 | –                      | –                      | –           | –           |
|                    | ART          | –                 | –                      | –                      | –           | –           |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>–</b>          | <b>–</b>               | <b>–</b>               | <b>–</b>    | <b>–</b>    |
| 46 (09/11– 15/11)  | IND          | –                 | –                      | –                      | –           | –           |
|                    | ART          | –                 | –                      | –                      | –           | –           |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>–</b>          | <b>–</b>               | <b>–</b>               | <b>–</b>    | <b>–</b>    |
| 47 (16/11– 22/11)  | IND          | –                 | –                      | –                      | –           | –           |
|                    | ART          | –                 | –                      | –                      | –           | –           |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>–</b>          | <b>–</b>               | <b>–</b>               | <b>–</b>    | <b>–</b>    |
| 48 (23/11– 29/11)  | IND          | –                 | –                      | –                      | –           | –           |
|                    | ART          | –                 | –                      | –                      | –           | –           |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>–</b>          | <b>–</b>               | <b>–</b>               | <b>–</b>    | <b>–</b>    |
| 49 (30/11– 06/12)  | IND          | –                 | –                      | –                      | –           | –           |
|                    | ART          | –                 | –                      | –                      | –           | –           |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>–</b>          | <b>–</b>               | <b>–</b>               | <b>–</b>    | <b>–</b>    |
| 50 (07/12– 13/12)  | IND          | –                 | –                      | –                      | –           | –           |
|                    | ART          | –                 | –                      | –                      | –           | –           |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>–</b>          | <b>–</b>               | <b>–</b>               | <b>–</b>    | <b>–</b>    |
| 51 (14/12– 20/12)  | IND          | –                 | –                      | –                      | –           | –           |
|                    | ART          | 0                 | 0                      | 14,0-16,5              | 15,5        | 0           |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>0</b>          | <b>0</b>               | <b>14,0-16,5</b>       | <b>15,5</b> | <b>0</b>    |
| 52 (21/12– 27/12)  | IND          | –                 | –                      | –                      | –           | –           |
|                    | ART          | –                 | –                      | –                      | –           | –           |
|                    | <b>TOTAL</b> | <b>–</b>          | <b>–</b>               | <b>–</b>               | <b>–</b>    | <b>–</b>    |