



**MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 52**  
**(Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta)**

**(Del 27 de diciembre 2021 al 02 de enero, 2022)**  
Convenio de Desempeño 2021

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte  
**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Enero 2022**

**REQUIRENTE**

**MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO**

Subsecretario 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 norte, alcanzando a octubre de 2021, un desembarque acumulado de 305 mil t (Subpesca, Informe Sectorial, noviembre 2021). Debido que su abundancia y distribución es altamente variable, se hace importante monitorear el proceso de reclutamiento, mediante un seguimiento semanal de la información recopilada en las plantas de proceso y a bordo de las embarcaciones pesquera. En este estudio son considerados como juveniles aquellos ejemplares iguales o menores 11,5 cm de longitud total.

El área de estudio considerada para el proceso de reclutamiento de la anchoveta comprende los límites regionales detallados en la **Tabla 1**.

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

|            | Región             | Límite norte | Límite sur |
|------------|--------------------|--------------|------------|
| Zona norte | Arica y Parinacota | 18°21'       | 19°13'     |
|            | Tarapacá           | 19°13'       | 21°25'     |
|            | Antofagasta        | 21°25'       | 26°03'     |

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

| REGIÓN     | FLOTA | CAPTURA (t) | N° VIAJES MUESTREADOS | N° EJEMPLARES MUESTREADOS | CAPTURA DEL MUESTREO (t) | AMPLITUD TALLA (cm) | MODA (cm)   | % JUVENILES <sup>(1)</sup> |
|------------|-------|-------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| AYP        | IND   | 25          | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0           | 0                          |
|            | ART   | 3.907       | 7                     | 954                       | 311                      | 8,0-15,5            | 10,0 y 13,5 | 77                         |
|            | TOT   | 3.932       | 7                     | 954                       | 311                      | 8,0-15,5            | 10,0 y 13,5 | 77                         |
| TPCA       | IND   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0           | 0                          |
|            | ART   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0           | 0                          |
|            | TOT   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0           | 0                          |
| ANTOF      | IND   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0           | 0                          |
|            | ART   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0           | 0                          |
|            | TOT   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0           | 0                          |
| ZONA NORTE | IND   | 25          | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0           | 0                          |
|            | ART   | 3.907       | 7                     | 954                       | 311                      | 8,0-15,5            | 10,0 y 13,5 | 77                         |
|            | TOT   | 3.932       | 7                     | 954                       | 311                      | 8,0-15,5            | 10,0 y 13,5 | 77                         |

(1): Proporción de ejemplares juveniles ( $\leq 11,5$  cm)

Desembarque concentrado entre el 27 y 29 de diciembre.

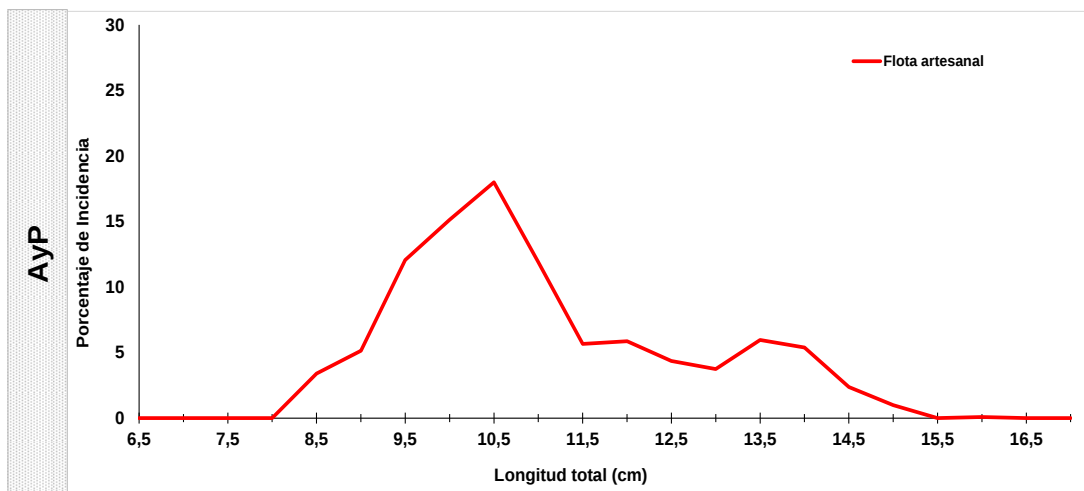


Figura 1. Estructura de talla de los viajes muestreados en la regi3n de Arica y Parinacota.

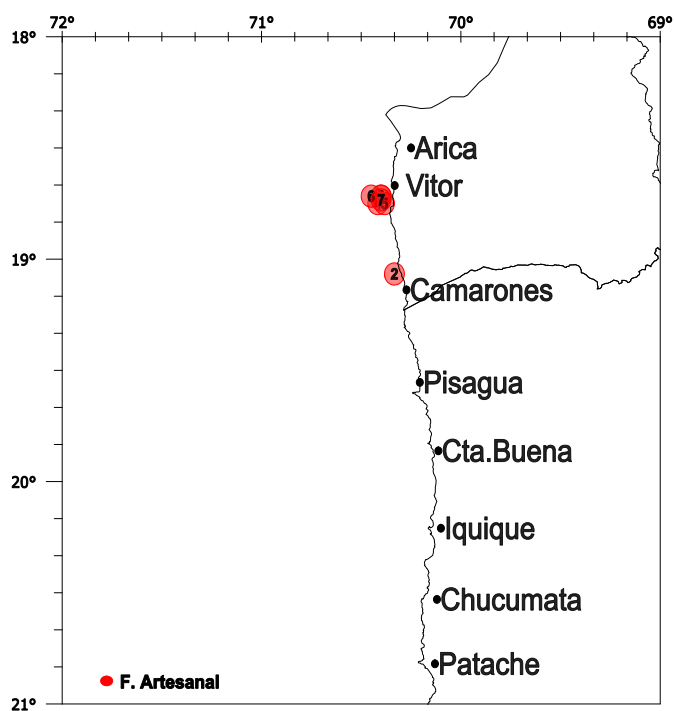


Figura 2. Posici3n geogr3fica de los viajes muestreados en la regi3n de Arica y Parinacota.

**Tabla 3.** Detalle de los muestreos realizados en la región Arica y Parinacota, durante la semana 52 (27 de diciembre, 2021 - 02 de enero, 2022).

| N° | Coordenadas     | DDC | ZONA       | % Juveniles | Muestreo | Flota     |
|----|-----------------|-----|------------|-------------|----------|-----------|
| 1  | 18°43' - 70°23' | 3   | pta. Pinto | 90          | Tierra   | Artesanal |
| 2  | 19°04' - 70°19' | 1   | pta Garay  | 46          | A bordo  | Artesanal |
| 3  | 18°43' - 70°23' | 3   | pta. Pinto | 90          | Tierra   | Artesanal |
| 4  | 18°45' - 70°23' | 3   | cta. Vitor | 70          | A bordo  | Artesanal |
| 5  | 18°43' - 70°23' | 3   | pta. Pinto | 80          | Tierra   | Artesanal |
| 6  | 18°43' - 70°23' | 3   | pta. Pinto | 99          | Tierra   | Artesanal |
| 7  | 18°44' - 70°23' | 3   | pta. Pinto | 82          | A bordo  | Artesanal |

**Tabla 4.** Resumen semanal de la incidencia de ejemplares  $\leq 11,5$  cm, región de Arica y Parinacota (AyP).

| AyP                         | FLOTA | CAPTURA (t) | N° VIAJES MUESTREADOS | N° EJEMPLARES MUESTREADOS | CAPTURA DEL MUESTREO (t) | AMPLITUD TALLA (cm) | MODA (cm)   | % JUVENILES <sup>(1)</sup> |
|-----------------------------|-------|-------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|-------------|----------------------------|
| SEM 44<br>(1 - 7 NOV)       | IND   | 458         | 3                     | 953                       | 175                      | 11,5-17,0           | 13,5        | 3                          |
|                             | ART   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0           | 0                          |
|                             | TOT   | 458         | 3                     | 953                       | 175                      | 11,5-17,0           | 13,5        | 3                          |
| SEM 45<br>(8 - 14 NOV)      | IND   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0           | 0                          |
|                             | ART   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0           | 0                          |
|                             | TOT   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0           | 0                          |
| SEM 46<br>(15 - 21 NOV)     | IND   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0           | 0                          |
|                             | ART   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0           | 0                          |
|                             | TOT   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0           | 0                          |
| SEM 47<br>(22 - 28 NOV)     | IND   | 3.390       | 7                     | 1.053                     | 544                      | 7,0-16,0            | 12,0        | 43                         |
|                             | ART   | 4.279       | 11                    | 1.037                     | 560                      | 7,0-16,5            | 13,0        | 12                         |
|                             | TOT   | 7.669       | 18                    | 2.090                     | 1.104                    | 7,0-16,5            | 13,0        | 27                         |
| SEM 48<br>(29 NOV - 05 DIC) | IND   | 2.923       | 10                    | 1.544                     | 557                      | 6,0 - 15,5          | 13,0        | 24                         |
|                             | ART   | 1.400       | 4                     | 374                       | 105                      | 7,0 - 17,0          | 13,5        | 2                          |
|                             | TOT   | 4.323       | 14                    | 1.918                     | 662                      | 6,0 - 17,0          | 13,5        | 18                         |
| SEM 49<br>(6 - 12 DIC)      | IND   | 99          | 3                     | 325                       | 99                       | 7,5 - 14,0          | 9,0         | 76                         |
|                             | ART   | 1.648       | 14                    | 1.599                     | 672                      | 6,5 - 15,0          | 9,0         | 77                         |
|                             | TOT   | 1.747       | 17                    | 1.924                     | 771                      | 6,5 - 15,0          | 9,0         | 77                         |
| SEM 50<br>(13 - 19 DIC)     | IND   | 2.725       | 4                     | 731                       | 329                      | 7,0 - 16,0          | 13,5 y 9,5  | 56                         |
|                             | ART   | 3.993       | 12                    | 1.710                     | 605                      | 7,5 - 16,5          | 13,0 y 9,5  | 30                         |
|                             | TOT   | 6.718       | 16                    | 2.441                     | 934                      | 7,0 - 16,5          | 13,5 y 9,5  | 41                         |
| SEM 51<br>(20 - 26 DIC)     | IND   | 684         | 6                     | 579                       | 307                      | 9,0-15,5            | 13,5 y 12,0 | 34                         |
|                             | ART   | 5.069       | 7                     | 1.081                     | 418                      | 7,0-15,5            | 13,5 y 9,5  | 36                         |
|                             | TOT   | 5.753       | 13                    | 1.660                     | 725                      | 7,0-15,5            | 13,5        | 36                         |
| SEM 52<br>(27 DIC - 02 ENE) | IND   | 25          | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0           | 0                          |
|                             | ART   | 3.907       | 7                     | 954                       | 311                      | 8,0-15,5            | 10,0 y 13,5 | 77                         |
|                             | TOT   | 3.932       | 7                     | 954                       | 311                      | 8,0-15,5            | 10,0 y 13,5 | 77                         |

**Tabla 5.** Resumen semanal de la incidencia de ejemplares  $\leq 11,5$  cm, región de Tarapaca (TPCA).

| TPCA                        | FLOTA | CAPTURA (t) | N° VIAJES MUESTREADOS | N° EJEMPLARES MUESTREADOS | CAPTURA DEL MUESTREO (t) | AMPLITUD TALLA (cm) | MODA (cm) | % JUVENILES <sup>(1)</sup> |
|-----------------------------|-------|-------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|
| SEM 44<br>(1 - 7 NOV)       | IND   | 458         | 3                     | 953                       | 175                      | 11,5-17,0           | 13,5      | 3                          |
|                             | ART   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | TOT   | 458         | 3                     | 953                       | 175                      | 11,5-17,0           | 13,5      | 3                          |
| SEM 45<br>(8 - 14 NOV)      | IND   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | ART   | 6.755       | 10                    | 1.111                     | 566                      | 9,0-15,5            | 12,0      | 32                         |
|                             | TOT   | 6.755       | 10                    | 1.111                     | 566                      | 9,0-15,5            | 12,0      | 32                         |
| SEM 46<br>(15 - 21 NOV)     | IND   | 8           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | ART   | 6.740       | 14                    | 1.861                     | 659                      | 7,0-15,5            | 13,0      | 12                         |
|                             | TOT   | 6.748       | 14                    | 1.861                     | 659                      | 7,0-15,5            | 13,0      | 12                         |
| SEM 47<br>(22 - 28 NOV)     | IND   | 123         | 3                     | 417                       | 145                      | 7,5-15,0            | 13,5      | 5                          |
|                             | ART   | 1.890       | 4                     | 379                       | 119                      | 9,5-15,5            | 12,5      | 25                         |
|                             | TOT   | 2.013       | 7                     | 796                       | 264                      | 7,5-15,5            | 13,5      | 24                         |
| SEM 48<br>(29 NOV - 05 DIC) | IND   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | ART   | 5.846       | 5                     | 567                       | 238                      | 8,0 - 15,0          | 13,5      | 4                          |
|                             | TOT   | 5.846       | 5                     | 567                       | 238                      | 8,0 - 15,0          | 13,5      | 4                          |
| SEM 49<br>(6 - 12 DIC)      | IND   | 59          | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | ART   | 4.409       | 10                    | 1.378                     | 552                      | 6,0 - 15,5          | 13,0      | 45                         |
|                             | TOT   | 4.468       | 10                    | 1.378                     | 552                      | 6,0 - 15,5          | 13,0      | 45                         |
| SEM 50<br>(13 - 19 DIC)     | IND   | 107         | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | ART   | 3.022       | 16                    | 2.075                     | 822                      | 6,5 - 15,5          | 13,0      | 27                         |
|                             | TOT   | 3.129       | 16                    | 2.075                     | 822                      | 6,5 - 15,5          | 13,0      | 27                         |
| SEM 51<br>(20 - 26 DIC)     | IND   | 102         | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | ART   | 110         | 2                     | 146                       | 59                       | 11,5-14,0           | 13,0      | 3                          |
|                             | TOT   | 212         | 2                     | 146                       | 59                       | 11,5-14,0           | 13,0      | 3                          |
| SEM 52<br>(27 DIC - 02 ENE) | IND   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | ART   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | TOT   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |

**Tabla 6.** Resumen semanal de la incidencia de ejemplares  $\leq 11,5$  cm, región de Antofagasta (ANTOF).

| ANTOF                       | FLOTA | CAPTURA (t) | N° VIAJES MUESTREADOS | N° EJEMPLARES MUESTREADOS | CAPTURA DEL MUESTREO (t) | AMPLITUD TALLA (cm) | MODA (cm) | % JUVENILES <sup>(1)</sup> |
|-----------------------------|-------|-------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|
| SEM 44<br>(1 - 7 NOV)       | IND   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | ART   | 4.145       | 15                    | 1.536                     | 428                      | 8,0-16,0            | 12,5      | 18                         |
|                             | TOT   | 4.145       | 15                    | 1.536                     | 428                      | 8,0-16,0            | 12,5      | 18                         |
| SEM 45<br>(8 - 14 NOV)      | IND   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | ART   | 1.458       | 12                    | 1.352                     | 379                      | 6,5-15,5            | 12,5      | 28                         |
|                             | TOT   | 1.458       | 12                    | 1.352                     | 379                      | 6,5-15,5            | 12,5      | 28                         |
| SEM 46<br>(15 - 21 NOV)     | IND   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | ART   | 1.534       | 9                     | 907                       | 210                      | 7,0-15,5            | 12,5      | 11                         |
|                             | TOT   | 1.534       | 9                     | 907                       | 210                      | 7,0-15,5            | 12,5      | 11                         |
| SEM 47<br>(22 - 28 NOV)     | IND   | 215         | 2                     | 234                       | 112                      | 12,0-15,0           | 14,0      | 0                          |
|                             | ART   | 2.220       | 6                     | 525                       | 195                      | 10,0-16,0           | 14,0      | 4                          |
|                             | TOT   | 2.435       | 8                     | 759                       | 307                      | 10,0-16,0           | 14,0      | 4                          |
| SEM 48<br>(29 NOV - 05 DIC) | IND   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | ART   | 1.273       | 8                     | 684                       | 211                      | 9,5 - 16,5          | 13,5      | 2                          |
|                             | TOT   | 1.273       | 8                     | 684                       | 211                      | 9,5 - 16,5          | 13,5      | 2                          |
| SEM 49<br>(6 - 12 DIC)      | IND   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | ART   | 1.750       | 12                    | 1.309                     | 315                      | 6,5 - 15,5          | 13,0      | 33                         |
|                             | TOT   | 1.750       | 12                    | 1.309                     | 315                      | 6,5 - 15,5          | 13,0      | 33                         |
| SEM 50<br>(13 - 19 DIC)     | IND   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | ART   | 441         | 10                    | 891                       | 128                      | 10,0 - 15,5         | 13,0      | 5                          |
|                             | TOT   | 441         | 10                    | 891                       | 128                      | 10,0 - 15,5         | 13,0      | 5                          |
| SEM 51<br>(20 - 26 DIC)     | IND   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | ART   | 105         | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | TOT   | 105         | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
| SEM 52<br>(27 DIC - 02 ENE) | IND   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | ART   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |
|                             | TOT   | 0           | 0                     | 0                         | 0                        | 0                   | 0         | 0                          |