



MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 47
(Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta)

(22 al 28 de noviembre, 2021)
Convenio de Desempeño 2021

Programa de Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la zona norte
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / diciembre 2021

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 septiembre de 2021, un desembarque acumulado de 256 mil t (Subpesca, Informe Sectorial, octubre 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 ⁽¹⁾ |
|------------|-------|-------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|----------------------------|
| AYP | 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 |
| TPCA | 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 |
| ANTOF | 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 |
| ZONA NORTE | IND | 3.728 | 12 | 1.704 | 801 | 7,0-16,0 | 12,0 | 41 |
| | ART | 8.389 | 21 | 1.941 | 874 | 7,0-16,5 | 13,0 | 13 |
| | TOT | 12.117 | 33 | 3.645 | 1.675 | 7,0-16,5 | 13,0 | 22 |

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



Se registraron por parte de los observadores cientificos a bordo de la flota industrial, enmalles de juveniles de anchoveta, los que se detallan a continuaci3n.

| FECHA | COORDENADAS | ZONA |
|------------|-----------------|----------------|
| 23-11-2021 | 18°38' - 70°29' | pta. Baquedano |
| 23-11-2021 | 18°38' - 70°27' | pta. Baquedano |
| 25-11-2021 | 18°28' - 70°40' | pto. Arica |
| 25-11-2021 | 18°44' - 70°44' | cta.Vitor |
| 27-11-2021 | 18°22' - 70°46' | pto. Arica |

Tabla 3. Resumen semanal de la incidencia de ejemplares $\leq 11,5$ cm en las capturas obtenidas en la zona norte.

| SEMANA - FECHA | FLOTAS | CAPTURA (t) | CAPTURA DEL MUESTREO (t) | AMPLITUD TALLA (cm) | MODA (cm) | % JUVENILES(1) |
|--------------------|--------------|---------------|--------------------------|---------------------|-------------|----------------|
| 44 (01/11 – 07/11) | IND | 458 | 175 | 11,5-17,0 | 13,5 | 3 |
| | ART | 6.915 | 792 | 8,0-16,5 | 12,5 | 24 |
| | TOTAL | 7.373 | 967 | 8,0-17,0 | 12,5 | 23 |
| 45 (08/11 – 14/11) | IND | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | ART | 8.213 | 945 | 6,5-15,5 | 12,0 | 31 |
| | TOTAL | 8.213 | 945 | 6,5-15,5 | 12,0 | 31 |
| 46 (15/11– 21/11) | IND | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | ART | 8.274 | 869 | 7,0-15,5 | 12,5 | 12 |
| | TOTAL | 8.282 | 869 | 7,0-15,5 | 12,5 | 12 |
| 47 (22/11– 28/11) | IND | 3.728 | 801 | 7,0-16,0 | 12,0 | 41 |
| | ART | 8.389 | 874 | 7,0-16,5 | 13,0 | 13 |
| | TOTAL | 12.117 | 1.675 | 7,0-16,5 | 13,0 | 22 |

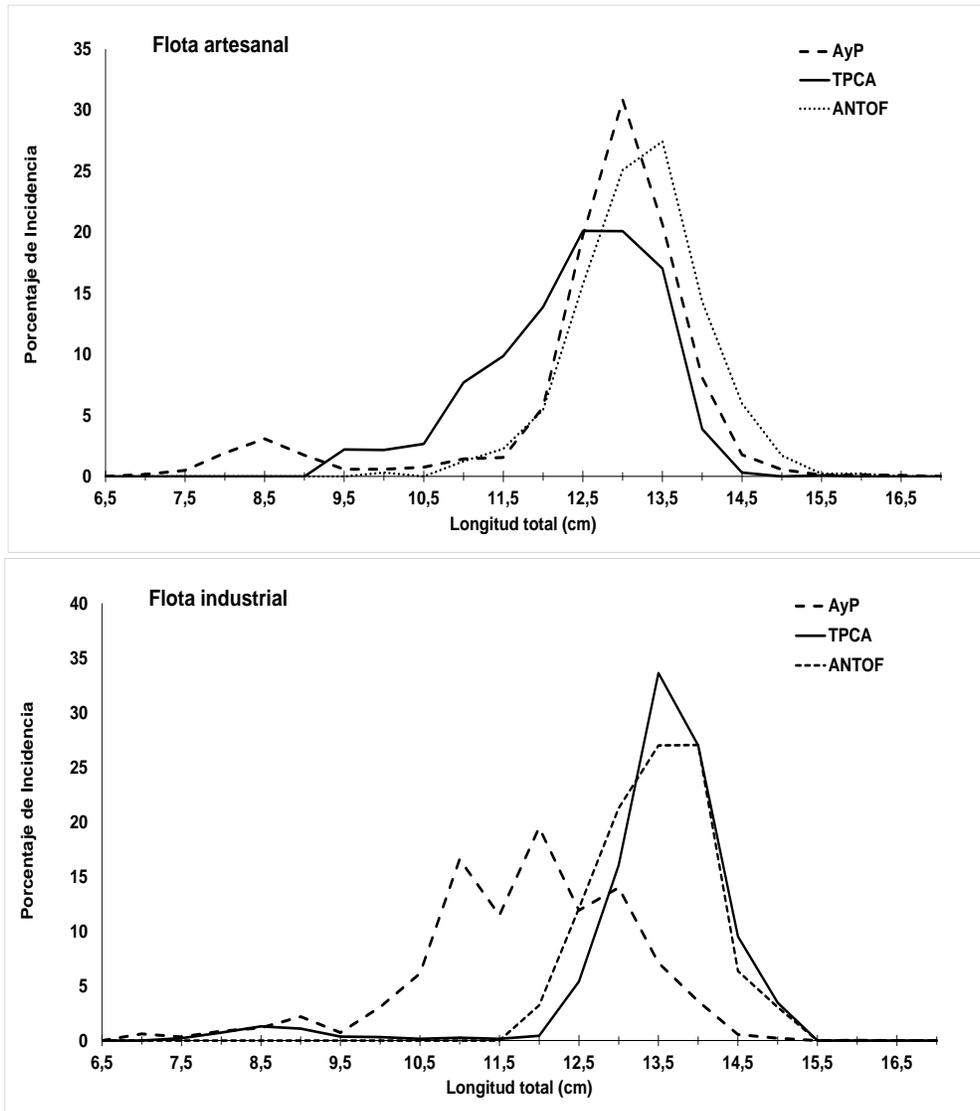


Figura 1. Estructura de talla de los viajes muestreados, por regi3n y tipo de flota en la zona norte.

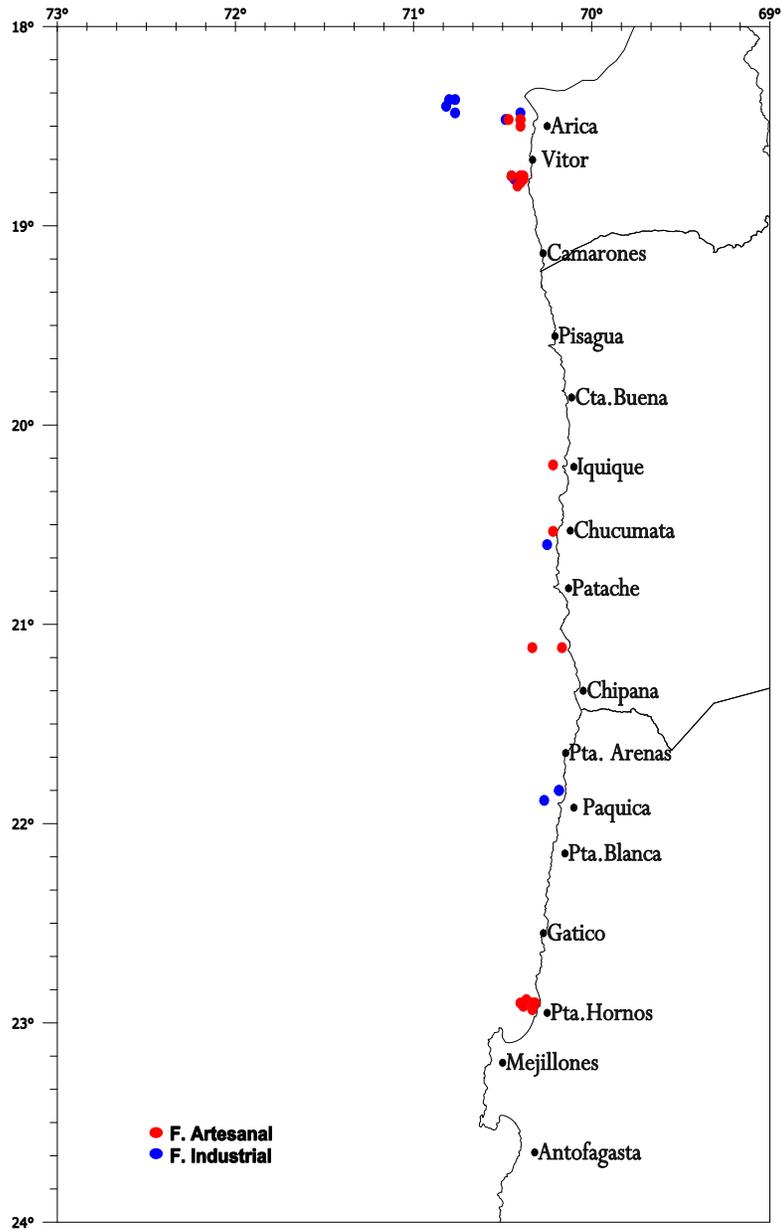


Figura 2. Posici3n geogr3fica de los viajes muestreados, por tipo de flota en la zona norte.