



MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 14
(XV, I, II, III, IV REGIONES)
(28 de marzo al 03 de abril 2016)
Convenio de Desempeño 2015
Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte¹³
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT /Abril 2016

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Jefa División Política Comercial e Industrial
Pamela Arellano Pérez

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo
Leonardo Núñez Montaner

Jefe División Investigación Pesquera
Claudio Bernal Larrondo

JEFA PROYECTO

M. Gabriela Böhm Stoffel

AUTOR

Raúl Ojeda Araya



Monitoreo reclutamiento de la anchoveta

El proceso de reclutamiento es definido como el “proceso por el cual la cantidad de peces jóvenes que sobreviven a las etapas de huevo, larva y juveniles se incorporan por primera vez a la fase explotable de una población de peces, siendo susceptibles de ser capturados por un arte particular de pesca” (Bakun 1989). Para efectos de este estudio se clasifican como pre-reclutas aquellos individuos con tallas menores a 7,5 cm de longitud total y como reclutas a aquellos ejemplares menores a 12,0 cm de longitud total.

Al respecto, el presente monitoreo se encuentra bajo el marco del proyecto de “Seguimiento de las Principales Pesquerías Pelágicas de la Zona Norte, año 2015”, abarcando entre la XV - IV Regiones, estudio que se inicia en octubre de 2015 y se extiende hasta marzo del 2016. Su principal objetivo es disminuir la mortalidad por pesca ejercida sobre ejemplares reclutas y pre- reclutas que pueden ser incorporados a la pesquería por la flota que opera en el área de estudio.

Considerando que las fluctuaciones interanuales que se observan en el reclutamiento representan una de las causas más importantes en la variación del tamaño de la población de peces, es de suma importancia entregar antecedentes oportunos y confiables mediante el seguimiento diario/semanal de las estructura de tallas ponderadas en número a la captura registradas en la Zona Arica – Antofagasta y Caldera - Coquimbo.

1. Zona Arica - Antofagasta

En Arica se realizaron 18 muestreos en tierra, todos provenientes de la flota artesanal, cuya zona de pesca estuvo concentrada a 5 millas frente al puerto de Arica. Se analizaron 2.105 ejemplares con una amplitud de talla entre 8,0 – 14,0 cm, con moda localizada en los 11,5 (18%) y un 81% de ejemplares bajo los 12 cm ponderados a la captura (**Fig. 1**).

En Iquique se muestrearon 9 embarcaciones (2 industriales y 7 artesanales), asociados a una temperatura de 18,4°C. Se analizaron 2.520 ejemplares con una amplitud de talla entre 7,5 – 14,0 cm, con moda en los 12 cm (18%) y un 69% de ejemplares bajo los 12 cm (**Fig. 1**).

En la zona de Antofagasta se muestrearon 11 embarcaciones, de las cuales 3 corresponden a muestreos a bordo de pesqueros industriales y asociados a temperaturas entre 13,6 – 18°C cuya zona de pesca se localizó entre Cta. el Cobre y Cta. Colorada (24°10'S – 24°30'S). Se analizaron 4.756 ejemplares con una amplitud de talla entre 9,5 – 17,0 cm, cuya moda se localizó en los 12,5 cm (20%) y un 48% de ejemplares bajo los 12 cm ponderados a la captura (**Fig. 1**).

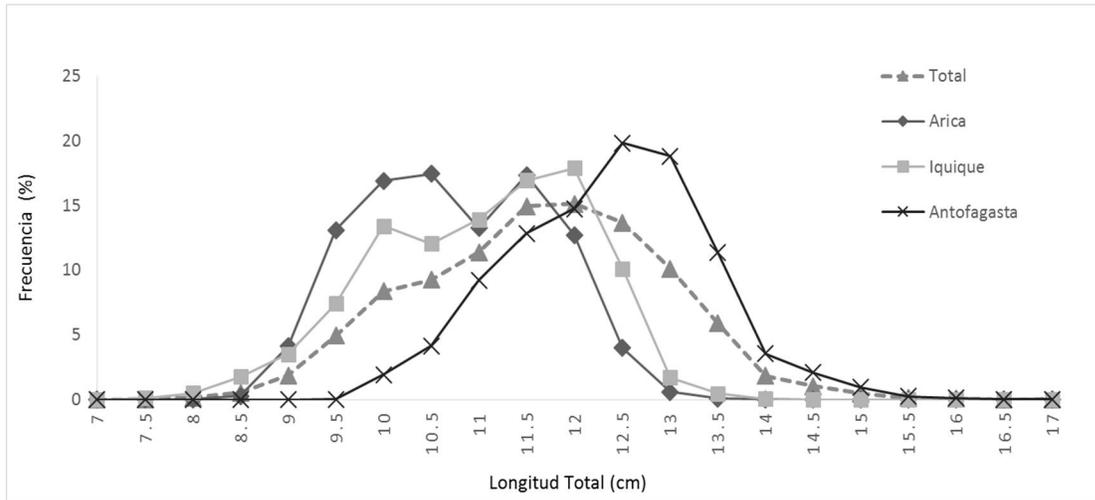


Figura 1. Distribuci3n de tallas de anchoveta muestreada en la zona de Arica-Antofagasta durante la semana 14 - 2016.

Situaci3n general Arica – Antofagasta

Durante la semana 14 se muestrearon 38 embarcaciones, de las cuales 28 correspondieron a artesanales y 10 a industriales, donde se analizaron 9.381 ejemplares con una amplitud de talla entre 7,5 – 17,0 cm, una moda localizada en 11,5 – 12,0 cm (30%) y un 66% de ejemplares bajo los 12 cm (**Fig. 1 y 2**)

En total se descargar3n 7.970 toneladas en los puertos de Arica, Iquique y Mejillones, registrando 40 toneladas de langostino enano como fauna acompa1ante descargadas en el puerto de Iquique. Las zonas de pesca abarcar3n latitudinalmente desde Arica hasta Pta. Traga gentes, en general se mantuvieron cercanas a los puertos de descarga y longitudinalmente entre las 1 – 20 millas de distancia (**Fig. 3a**)

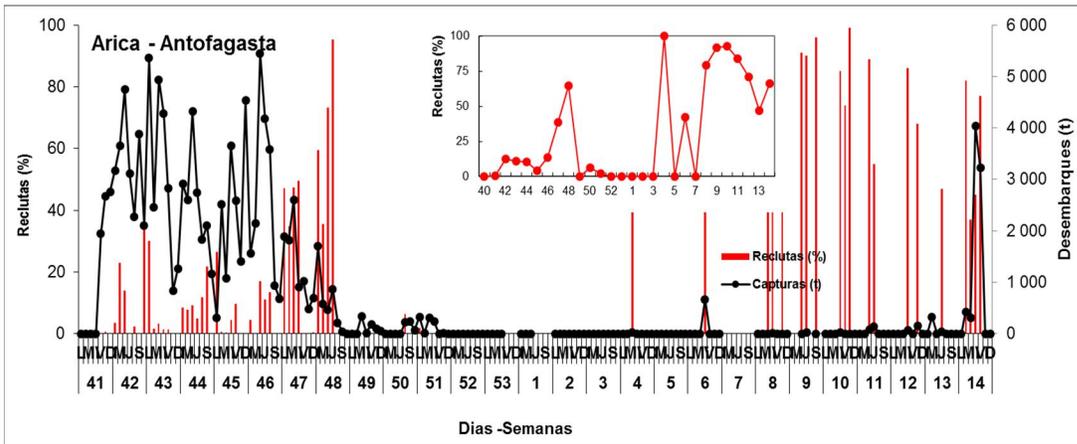
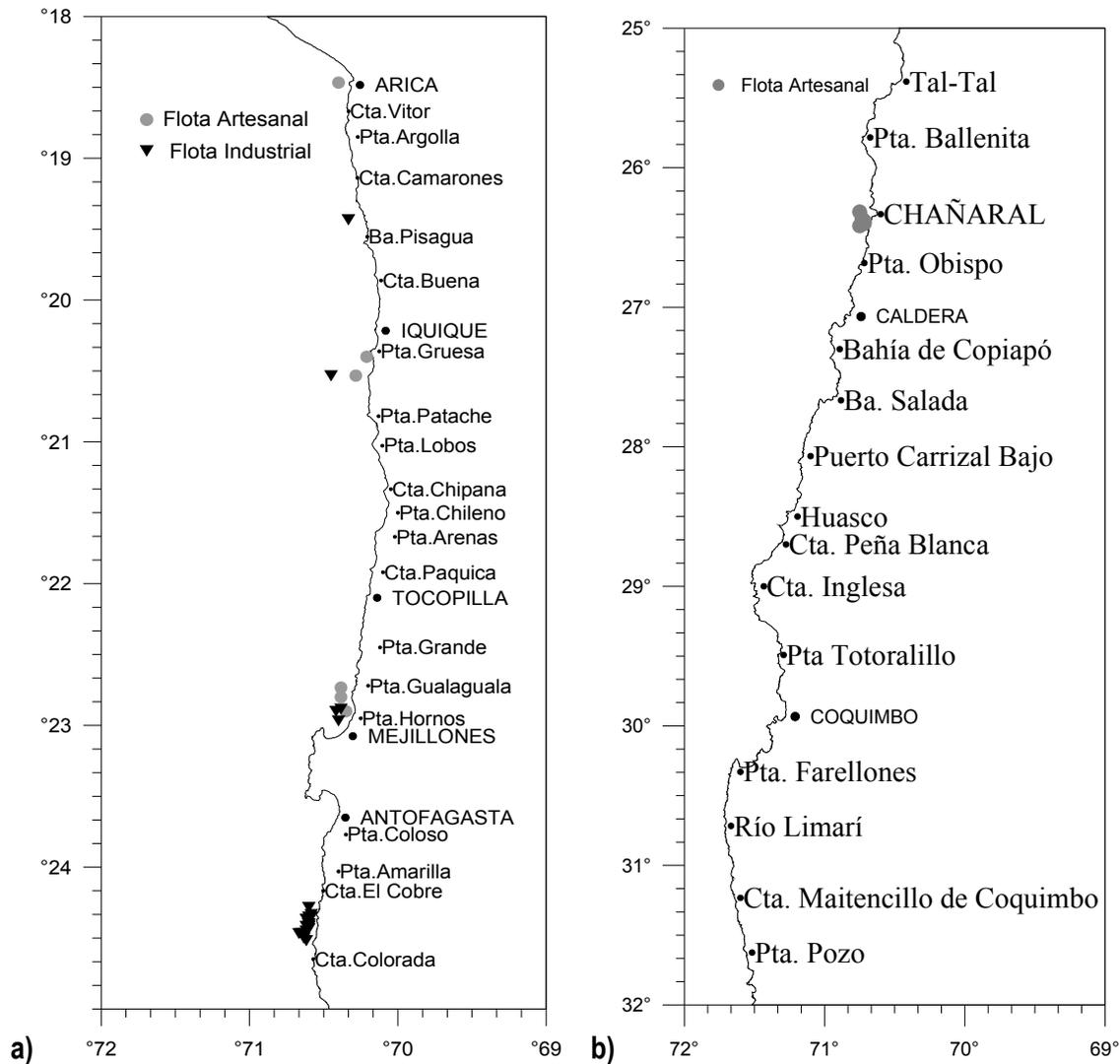


Figura 2. Porcentaje diario de ejemplares de anchoveta <12 cm y capturas en la zona de Arica - Antofagasta, semanas 41 (2015) a 14 (2016).



Figura

3. Posici3n geogr1fica de los lances de pesca muestreados durante la semana 14. a) Arica-Iquique. b) Caldera-Coquimbo.

2. Zona Caldera – Coquimbo

Zona Caldera

Durante la semana 14 en la zona de Caldera se realizaron 6 muestreos donde se analizaron 705 ejemplares con una amplitud de talla entre 10,5 - 16,5 cm, con moda en los 12,5 cm (27%) y un 5% de ejemplares bajo los 12 cm (Fig. 4). La actividad extractiva de la flota artesanal se concentr3 en las cercanías de Chañaral y longitudinalmente entre las 2 y las 4 millas (Fig. 3b) registrando una captura semanal de 522 toneladas.



Zona Coquimbo

Durante la semana en la zona de Coquimbo la flota no registro actividad extractiva de anchoveta

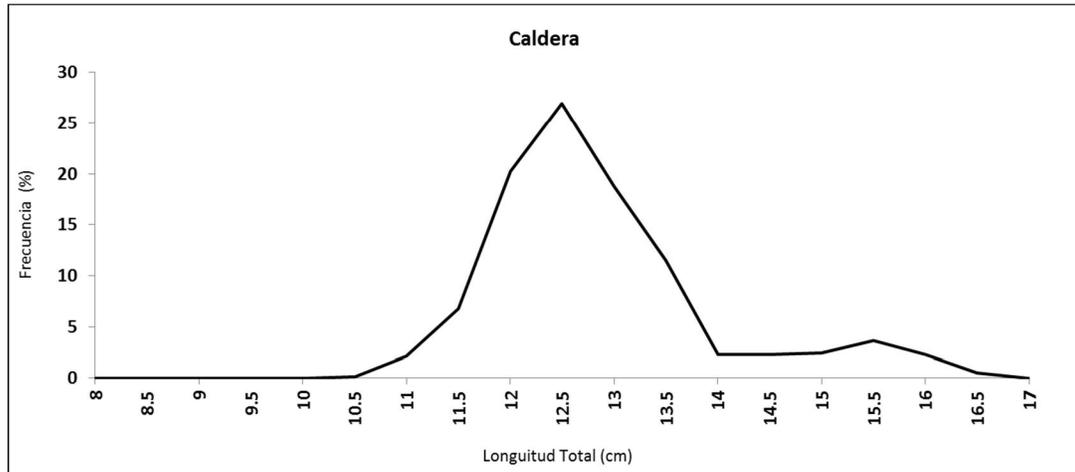


Figura 4. Distribuci3n de tallas de anchoveta muestreada por la flota artesanal en la zona de Caldera durante la semana 14 - 2016.