



MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 48

(XV, I, II, III, IV REGIONES)

(21 al 27 de noviembre 2016)

Convenio de Desempeño 2015

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Noviembre 2016

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Subsecretaría de Economía y EMT

Natalia Piergentili Domenech

EJECUTOR

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo

Leonardo Núñez Montaner

Jefe División Investigación Pesquera

Mauricio Gálvez Larach

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 2016 y se extiende hasta marzo del 2017. 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

Análisis por zona

En la Zona de Arica se realizaron 22 muestreos, todos provenientes de la flota artesanal y recopilados en los puntos de descarga. El análisis de 2.220 ejemplares presentó una distribución unimodal y cuya amplitud de talla osciló entre 7,5 y 14,5 cm de longitud total, con moda en 12,5 cm (33%) y un 23% de ejemplares bajo los 12,0 cm ponderados a la captura (**Figura 1**).

En la Zona de Iquique no se realizaron muestreos debido a las actividades de capacitación internas de los observadores, no obstante las capturas fueron bajas (182 t).

En la Zona de Antofagasta se efectuaron 6 muestreos, tres obtenidos en las plantas de descarga y tres a bordo. El análisis de 1.172 ejemplares arrojó una distribución unimodal, con una amplitud de talla de 7,5 a 15,5 cm de longitud total, con moda en 10,5 cm (27%) y un 87% de reclutas ponderados a la captura.

El análisis de las capturas por zona arrojó que la Zona de Arica representó el 65% de las capturas, seguido por la Zona de Antofagasta con un 30% y finalmente Iquique con un 5%.

Análisis por flota

Durante la Semana 48 la actividad de la flota artesanal de Arica e Iquique se localizó principalmente en la Zona de Arica y sólo se registraron descargas de esta flota en el puerto de Iquique el sábado 26 de noviembre. La flota artesanal de Mejillones permaneció en puerto durante



toda la semana. Por otra parte, la flota industrial operó sólo con algunas embarcaciones, debido al escaso ambiente de pesca en la zona y su actividad se concentró principalmente en la Zona de Antofagasta donde se realizaron todos los muestreos.

El análisis de las capturas por tipo de flota señala que la flota artesanal representó el 69% de las capturas, mientras que la flota industrial aportó con 31% del total.

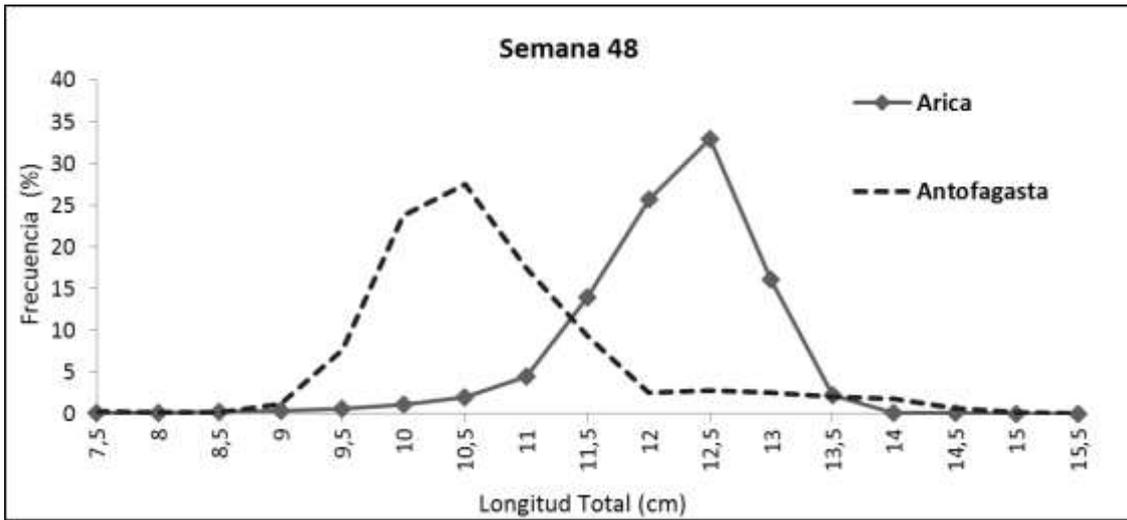


Figura 1. Distribución de tamaños de anchoveta muestreada en la Zona Arica y Antofagasta, semana 48-2016.

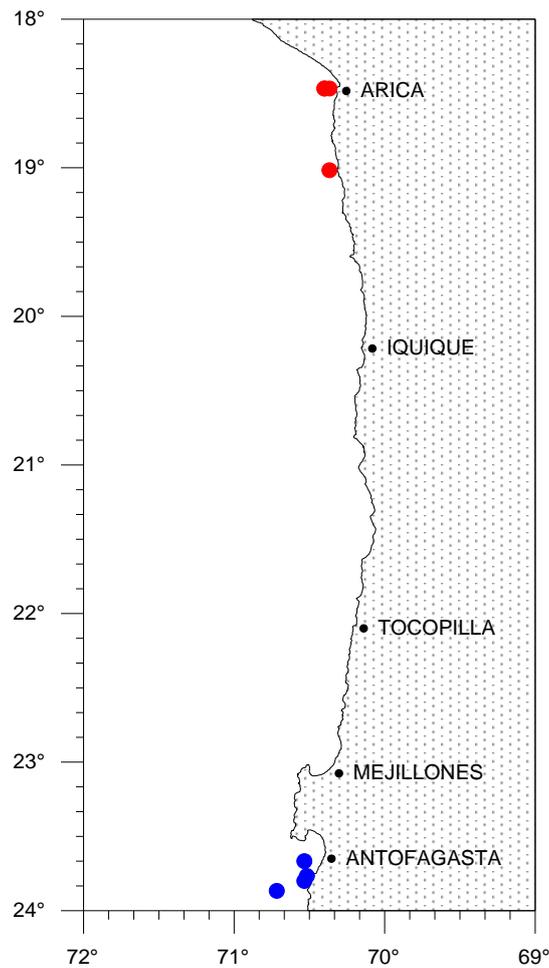


Figura 2. Posición geográfica de los lances de pesca muestreados durante la semana 48. Flota artesanal (rojo), Flota industrial (azul).

2. Zona Caldera - Coquimbo

Zona Caldera

En esta zona no se registró descargas de anchoveta durante la semana 48.

Zona Coquimbo

No se registró descargas de anchoveta.