



MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 46

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

(9 al 15 de noviembre 2015)

Convenio de Desempeño 2015

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Noviembre 2015

REQUIRENTE
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y
EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO
Subsecretaria de Economía
Katia Trusich Ortiz

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
Graciela Pérez Mora



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

Durante la Semana 46 se registró una captura de anchoveta de 18.502 t en el área de estudio, volumen extraído en un 99% por la flota industrial (18.396 t). El análisis por zona señala que el 61% (11.355 t) de las capturas de anchoveta se concentraron en la Zona de Arica, seguido por las Zonas de Iquique (28%, 5.177 t) y Antofagasta (11%, 1.970 t).

Del monitoreo de la operación de la flota industrial y artesanal (muestreos realizados a bordo y en tierra) se estimó para esta semana una incidencia de ejemplares reclutas de **16%** (ponderados en número a las capturas totales). El análisis por tipo de flota reveló la presencia de ejemplares <12,0 cm en las embarcaciones industriales (16%) y artesanales (14%).

En el seguimiento diario se observó la presencia de ejemplares reclutas obtenidos por la flota industrial en la Zona de Arica el lunes 9 de noviembre (43% con 89 t), miércoles 11 (20% con 4.021 t), jueves 12 (11% con 4.108 t) y viernes 13 (10% con 1.549 t). En la Zona de Iquique el viernes 13 de noviembre (35% con 2.032 t). Por la flota artesanal en la Zona de Arica el miércoles 11 de noviembre (20% con 15 t) y jueves 12 (13% con 67 t) (**Figura 1**).

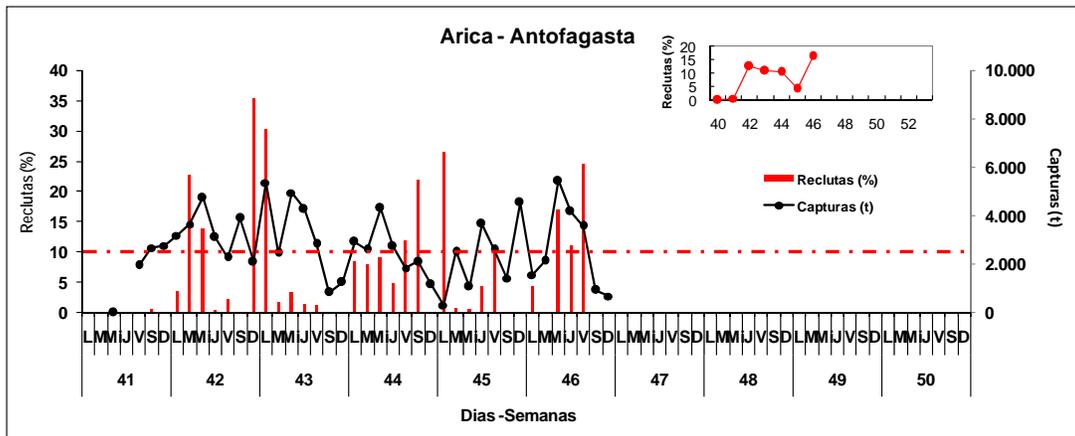


Figura 1. Porcentaje diario de ejemplares $< 12,0\text{ cm}$ de anchoveta y capturas en la Zona Arica - Antofagasta, semanas 41 - 46, 2015.

Espacialmente se observ3 la presencia de ejemplares $< 12,0\text{ cm}$ obtenidos por la flota artesanal en la XV Regi3n a 3 millas frente a Caleta V3tor, 5 millas frente a Punta Argolla y Punta Baquedano. La flota industrial trabaj3 en la XV Regi3n 17 millas frente a Caleta V3tor, 18 millas frente a Punta A Baquedano, 17 millas frente a Cabo Lobos y en la II Regi3n 19 millas frente a Punta Tames, 17 millas frente Punta Gatico, 26 millas en el sector del Rio Loa y 8 millas frente Punta Ballena.

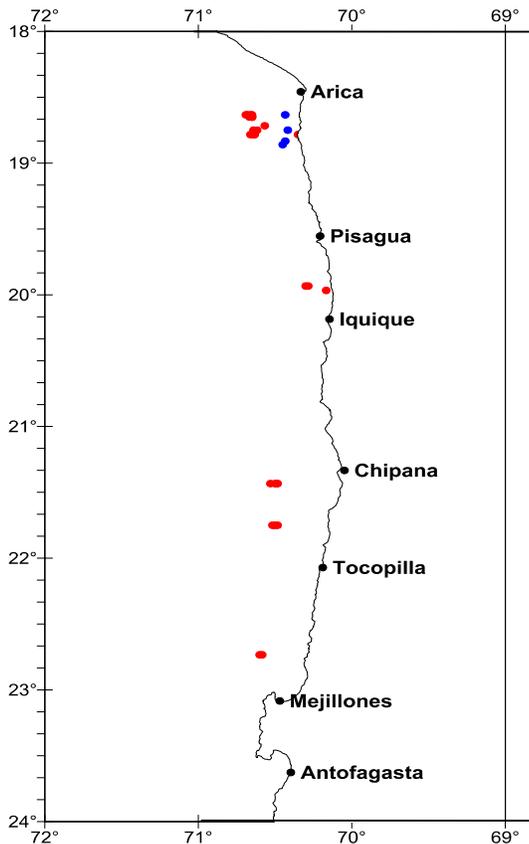


Figura 2. Distribuci3n espacial de la presencia de ejemplares $< 12,0\text{ cm}$ de anchoveta en la Zona Arica - Antofagasta, semana 46 - 2015.



Para determinar la distribución de tamaños total se midieron 4.263 ejemplares de anchoveta durante los muestreos de frecuencia de longitud a bordo y en tierra, con una amplitud que abarcó de 11,0 a 16,5 cm de longitud total. La distribución de tamaños registrada se caracterizó por ser bimodal, con moda principal en los 12,0 (28%) y una secundaria en los 14,0 cm (11%) (Figura 3).

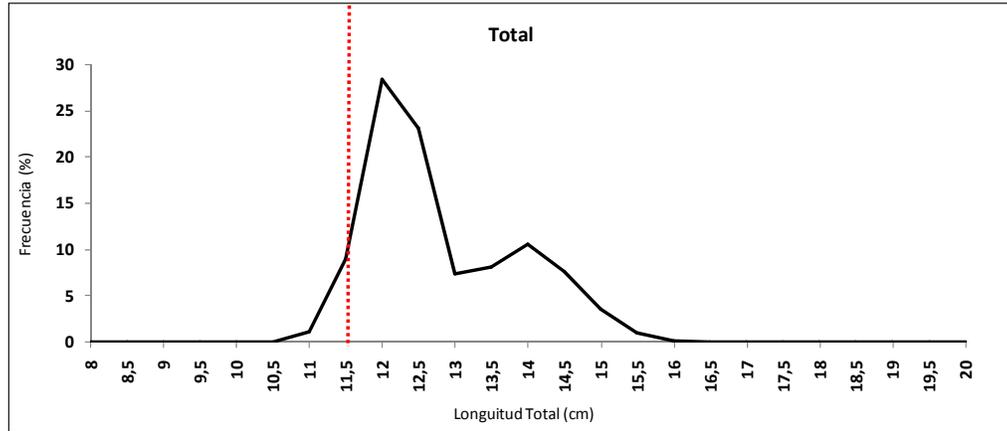


Figura 3. Distribución de tamaños de anchoveta muestreada en la Zona Arica - Antofagasta, semana 46 - 2015.

2. Zona Caldera - Coquimbo

Durante la Semana 46 no se registraron capturas de anchoveta en la Zona de Caldera y en la Zona de Coquimbo la planta pesquera se encuentra temporalmente cerrada por reparaciones.