



MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 42

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

(12 al 18 octubre 2015)

Convenio de Desempeño 2015

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Octubre 2015

REQUIRENTE

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y
EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO**

Subsecretaria de Economía
Katía 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 42 se registró un desembarque de anchoveta de 22.949 t en el área de estudio, cifra extraída en un 80% por la flota industrial (18.345 t) y un 20% por la flota artesanal. El análisis por zona señala que el 71% (16.387 t) de las capturas de anchoveta se concentró en la Zona de Iquique, seguido por las Zonas de Arica (19%: 4.350 t) y Antofagasta (10%: 2.212 t).

Del monitoreo de la operación de la flota (muestreos realizados a bordo y en tierra) se determinó para esta semana una incidencia de ejemplares <12,0 cm de **13%** (ponderados en número a las capturas). El análisis por tipo de flota reveló la mayor presencia de ejemplares reclutas en las embarcaciones artesanales (43%) sobre las industriales (7%).

En el seguimiento diario se observó la incidencia de ejemplares <12,0 cm obtenidos por la flota industrial en la Zona de Arica el viernes 16 de octubre (12 % con 247 t), en la Zona de Iquique el lunes 12 de octubre (3,4% con 2.871 t), martes 13 (8,4% con 2.100 t), miércoles 14 (1,6% con 2.928 t), jueves 15 (0,3% con 2.229 t), viernes 16 (0,2% con 1.605 t) y domingo 18 de octubre (35% con 2.103 t). En la Zona de Antofagasta el jueves 15 de octubre (0,3% con 886 t). En tanto, en la flota artesanal se observó presencia de reclutas en la Zona de Arica el martes 13 (46% con 1.173 t) y miércoles 14 de octubre (39% con 1.292 t) (**Figura 1**).

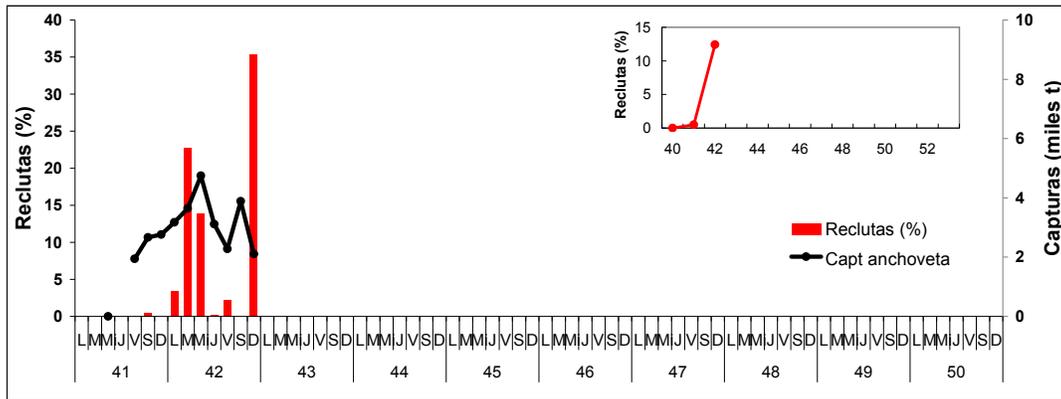


Figura 1. Porcentaje diario de ejemplares <12,0 cm de anchoveta y las capturas en la Zona Arica - Antofagasta, semana 42 - 2015.

Espacialmente se observó la presencia de anchovetas <12,0 cm obtenidos por la flota artesanal a 5 millas frente el Puerto de Arica y a 6 millas de Punta Guaque y por la flota industrial a 8 millas de Punta Lautaro, 5 millas de Caleta Chipana, 5 millas de Punta Comache y Punta Lobos (**Figura 2**).

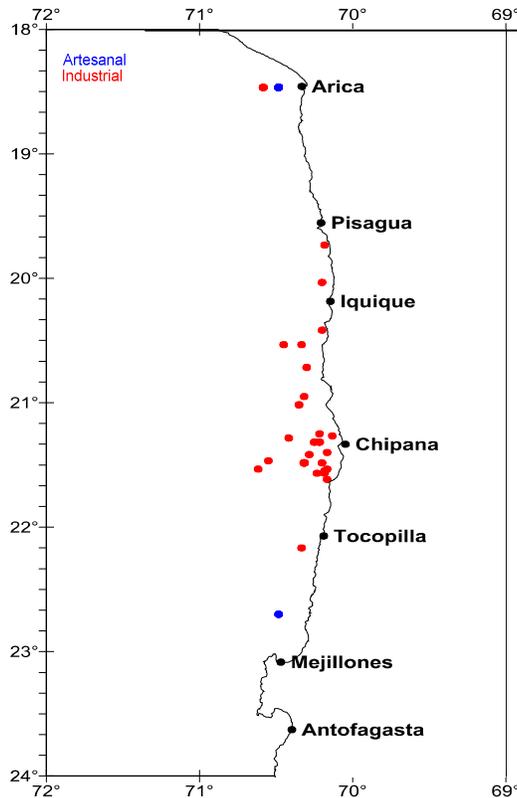


Figura 2. Distribución espacial de la presencia de ejemplares <12,0 cm de anchoveta en la Zona Arica - Antofagasta, semana 42- 2015.



Para determinar la distribución de tamaños se midieron 8.715 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 registrada durante la semana 42 se caracterizó por ser unimodal, con moda principal en los 12,5 cm (22%) (Figura 3).

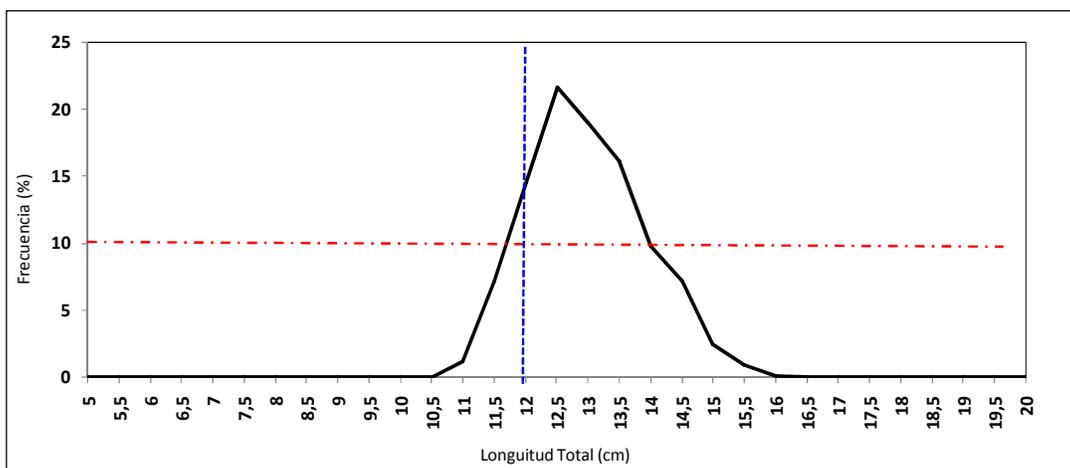


Figura 3. Distribución de tamaños de anchoveta muestreada en la Zona Arica – Antofagasta, semana 42 – 2015.

2. Zona Caldera - Coquimbo

Durante la Semana 42 no se registraron capturas de anchoveta en la Zona de Caldera y Coquimbo ya que esta sujeta a veda biológica (D. EX. N° 652) hasta el 15 de octubre de 2015.