



## **MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 43**

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

**(19 al 25 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 43 se registró un desembarque de anchoveta de 21.960 t en el área de estudio, volumen extraído en un 85% por la flota industrial (18.665 t) y un 15% por la flota artesanal. El análisis por zona señala que el 77% (17.016 t) de las capturas de anchoveta se concentraron en la Zona de Iquique, seguido por las Zonas de Antofagasta (13%, 2.916 t) y Arica (9%, 2.028 t).

Del monitoreo de la operación de la flota industrial y artesanal (muestreos realizados a bordo y en tierra) se determinó para esta semana una incidencia de ejemplares reclutas de **11%** (ponderados en número a las capturas). El análisis por tipo de flota reveló la mayor presencia de ejemplares < 12,0 cm en las embarcaciones artesanales (58%) en comparación a las industriales (3%).

En el seguimiento diario se observó la presencia de ejemplares reclutas obtenidos por la flota industrial en la Zona de Arica el miércoles 21 de octubre (52% con 219 t) y jueves 22 (46% con 12 t). En la Zona de Iquique el lunes 19 de octubre (9,5% con 2.884 t), miércoles 21 (0,1% con 4.419 t), jueves 22 (1% con 3.989 t) y viernes 23 de octubre (1,3% con 2.637 t) y en la Zona de Antofagasta el lunes 19 de octubre (0,7% con 887 t). En la flota artesanal se registró en la Zona de Arica el lunes 19 de octubre (66% con 1.587 t) y martes 20 (48% con 47 t) (**Figura 1**).

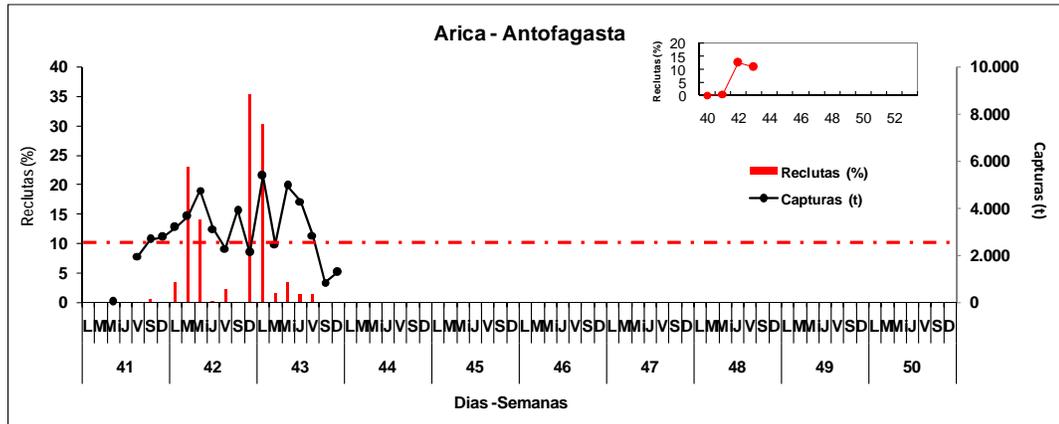


Figura 1. Porcentaje diario de ejemplares  $< 12,0$  cm de anchoveta y capturas en la Zona Arica - Antofagasta, semanas 42 - 43, 2015.

Espacialmente se observ3 la presencia de ejemplares  $< 12,0$  cm obtenidos por la flota artesanal a 5 millas frente el Puerto de Arica y por la flota industrial a 10 millas frente el puerto de Iquique, 46 millas de punta Lautaro, 40 millas de Caleta Urco y 11 millas de Guanillos del Norte (Figura 2).

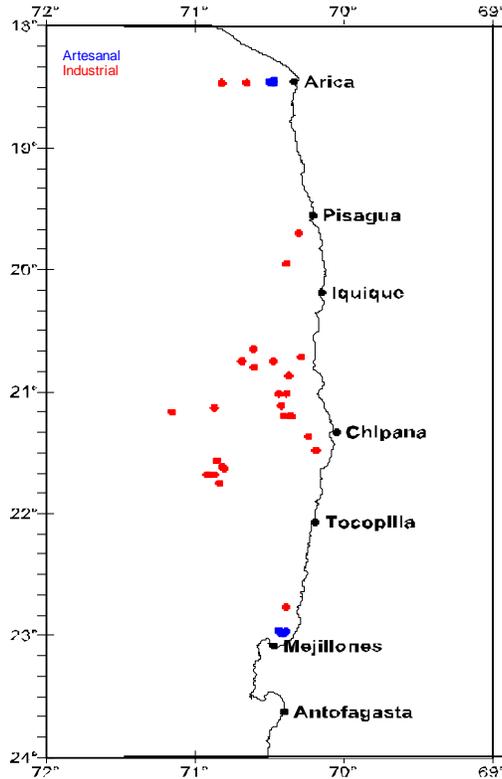


Figura 2. Distribuci3n espacial de la presencia de ejemplares  $< 12,0$  cm de anchoveta en la Zona Arica - Antofagasta, semana 43 - 2015.



Para determinar la distribución de tamaños se midieron 10.098 ejemplares de anchoveta durante los muestreos de frecuencia de longitud a bordo y en tierra, con una amplitud que abarcó de 10,5 a 16,5 cm de longitud total. La distribución se caracterizó por ser bimodal, con moda principal en los 12,5 cm (21%) y una secundaria en los 13,5 cm (18%) (Figura 3).

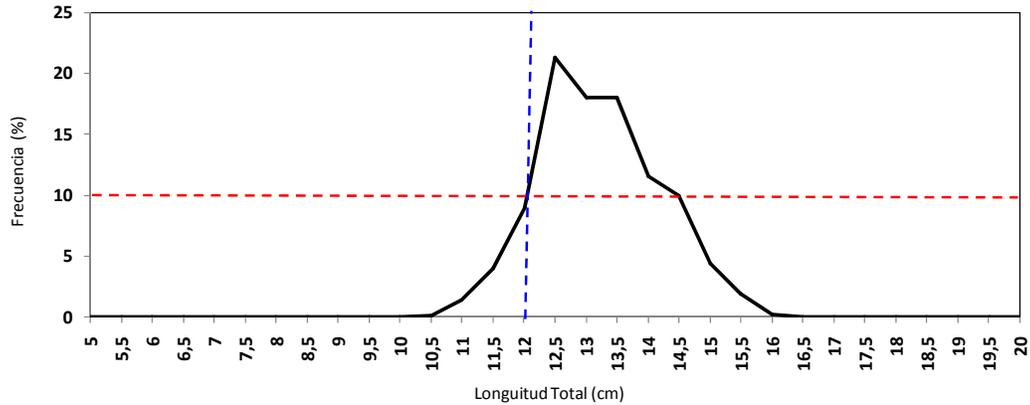


Figura 3. Distribución de tamaños de anchoveta muestreada en la Zona Arica - Antofagasta, semana 43 - 2015.

## 2. Zona Caldera - Coquimbo

Durante la Semana 43 no se registraron capturas de anchoveta en la Zona de Caldera y en la Zona de Coquimbo (cierre temporal de la Pesquera Orizon por reparaciones).