



## **MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 50**

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

**(7 al 13 de diciembre 2015)**

Convenio de Desempeño 2015

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Diciembre 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 50 se registro un desembarque de anchoveta de 533 t extraído en la Zona de Antofagasta por la flota artesanal.

Del monitoreo de la operación de la flota (muestreos realizados en tierra) se estimó para esta semana una incidencia de ejemplares reclutas de 6% (ponderados en número a las capturas totales). En el seguimiento diario se observó la presencia de ejemplares reclutas obtenidos el viernes 11 de diciembre (6% con 226 t) (Figura 1).

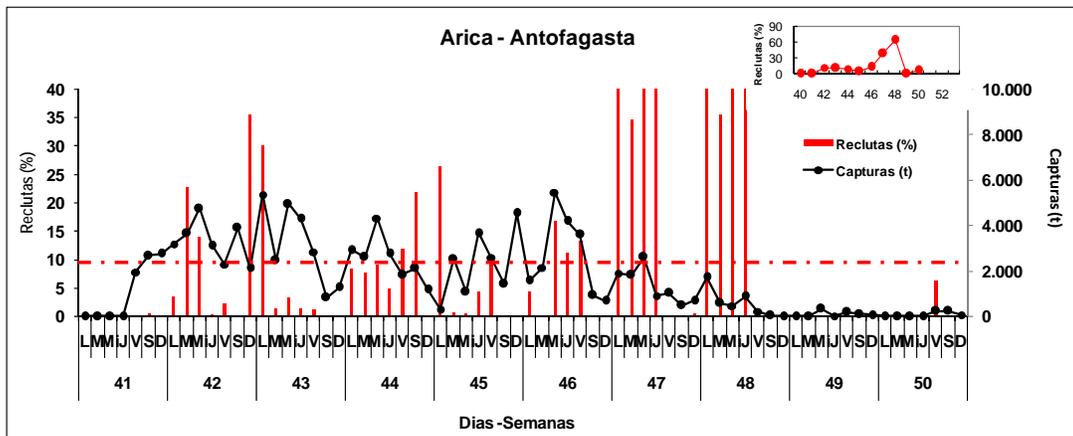


Figura 1. Porcentaje diario de ejemplares <12,0 cm de anchoveta y capturas en la Zona Arica - Antofagasta, semanas 41 - 50, 2015.



Espacialmente se observ3 la presencia de ejemplares <12,0 cm obtenidos por la flota artesanal en la II Regi3n a 5 millas frente Punta Chacaya (22°58'S-70°24'O).

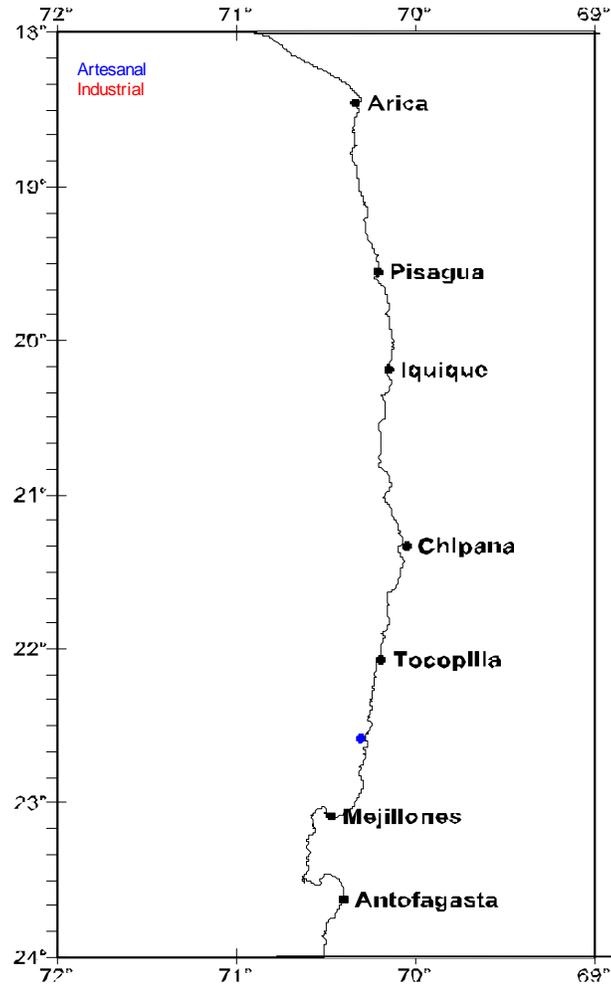


Figura 2. Distribuci3n espacial de la presencia de ejemplares <12,0 cm de anchoveta en la Zona Arica - Antofagasta, semana 50 - 2015.



Para determinar la distribución de tallas se midieron 237 ejemplares de anchoveta durante los muestreos de frecuencia de longitud en tierra, con una amplitud que abarcó de 9,0 a 16,0 cm de longitud total. La estructura de tallas se caracterizó por ser bimodal, con una moda principal en los 14,0 (37%) y la secundaria a los 9,0 cm (3%) (Figura 3).

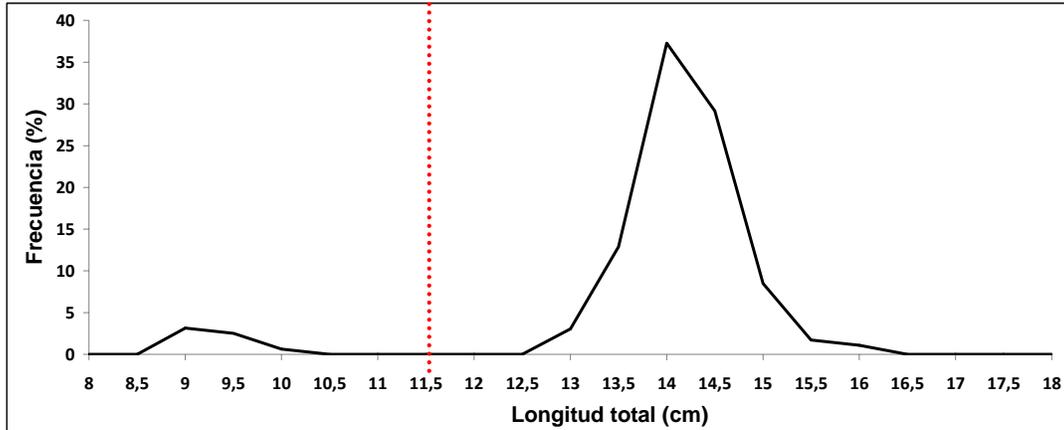


Figura 3. Distribución de tamaños de anchoveta muestreada en la Zona Arica - Antofagasta, semana 50 – 2015.

## 2. Zona Caldera - Coquimbo

Durante la Semana 50 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.