



## **MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 47**

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

**(16 al 22 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  
**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 47 se registro un desembarque de anchoveta de 9.404 t en el área de estudio, volumen extraído en un 67% por la flota industrial (6.300 t) y un 33% por la flota artesanal (3.104 t). El análisis por zona señala que el 52% (4.871 t) de las capturas de anchoveta se concentraron en la Zona de Iquique, seguido por las Zonas de Arica (42%, 3.987 t) y Antofagasta (6%, 546 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 **39%** (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 (63%).

En el seguimiento diario se observó la presencia de ejemplares reclutas obtenidos por la flota industrial en la Zona de Arica el martes 17 de noviembre (57% con 527 t), jueves 19 (59% con 61 t) y domingo 22 (0,4% con 113 t). En la Zona de Iquique el martes 17 de noviembre (3% con 573 t), miércoles 18 (6% con 1.110 t) y en la Zona de Antofagasta el lunes 16 de noviembre (19% con 96 t). Por la flota artesanal en la Zona de Arica el lunes 16 de noviembre (51% con 1.325 t), miércoles 18 (77% con 1.030 t) y jueves 19 (65% con 46 t) (**Figura 1**).

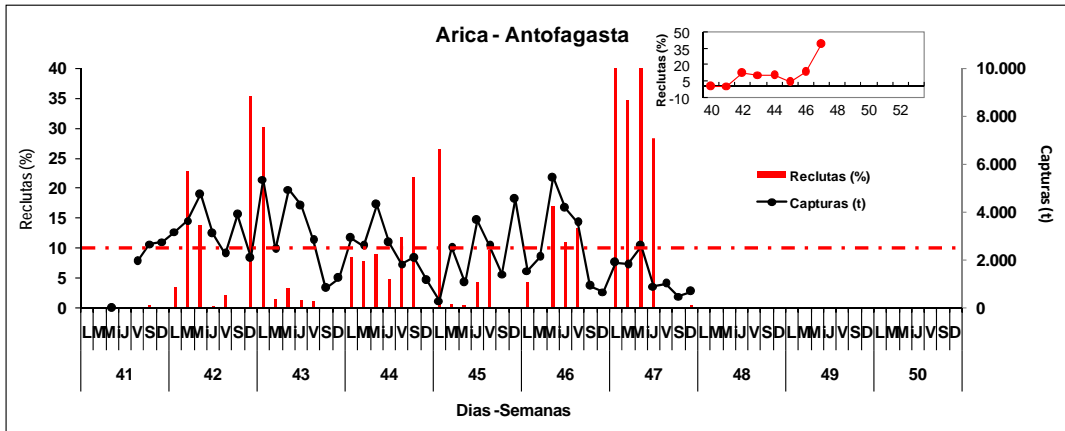


Figura 1. Porcentaje diario de ejemplares <12,0 cm de anchoveta y capturas en la Zona Arica - Antofagasta, semanas 41 - 47, 2015.

Espacialmente se observ3 la presencia de ejemplares <12,0 cm obtenidos por la flota artesanal en la XV Regi3n a 5 millas frente el puerto de Arica. La flota industrial trabaj3 en la XV Regi3n a 10 y 15 millas frente el puerto de Arica, 6 millas frente Punta Paloma, en la I Regi3n a 17 millas de Punta Pisagua, 17 millas de Mejillones del norte, 12 millas de Punta Pichalo y 17 millas de Punta Piojo. En la II Regi3n 6 millas Punta Michilla y 9 millas de Caleta Hornitos.

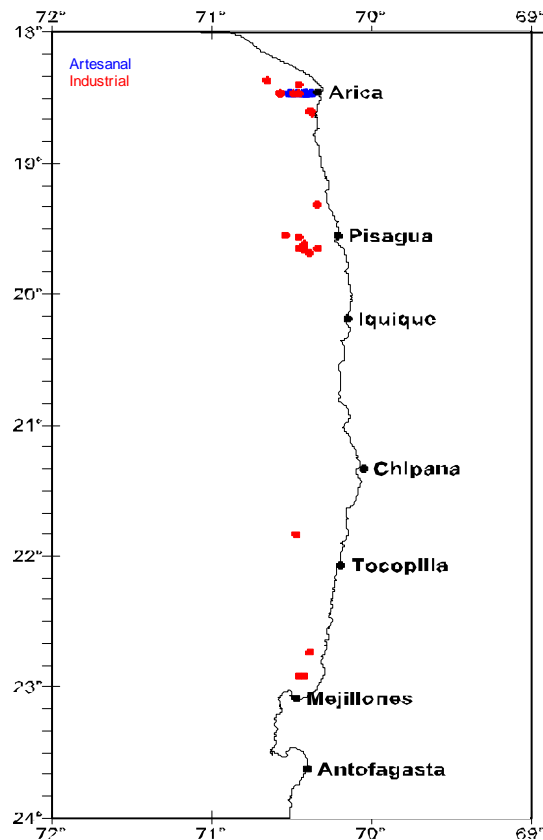


Figura 2. Distribuci3n espacial de la presencia de ejemplares <12,0 cm de anchoveta en la Zona Arica - Antofagasta, semana 47 - 2015.



Para determinar la distribución de tamaños total se midieron 5.817 ejemplares de anchoveta durante los muestreos de frecuencia de longitud a bordo y en tierra, con una amplitud que abarcó de 9,0 a 16,5 cm de longitud total. La distribución de tamaños registrada se caracterizó por ser unimodal, con moda en los 11,5 cm (23%) (Figura 3).

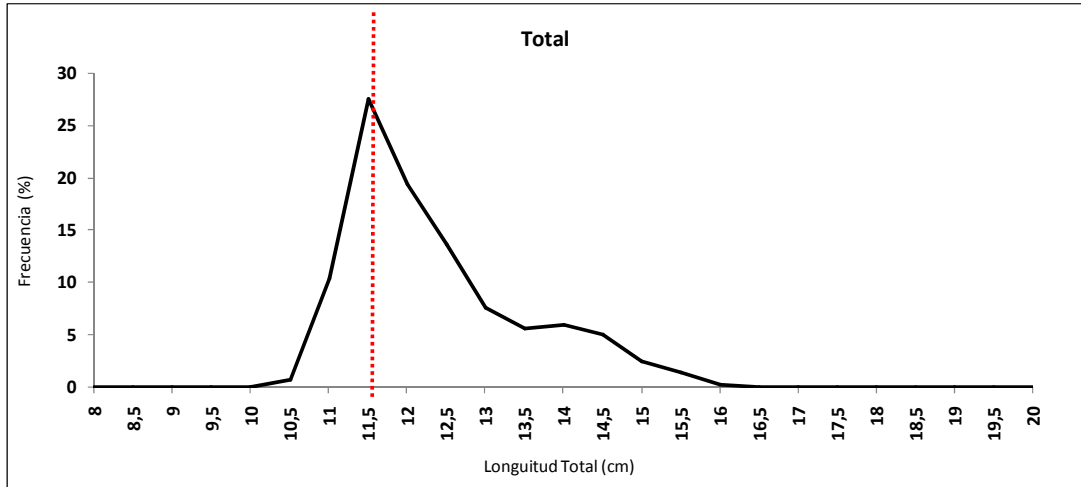


Figura 3. Distribución de tamaños de anchoveta muestreada en la Zona Arica - Antofagasta, semana 47 - 2015.

## 2. Zona Caldera - Coquimbo

Durante la Semana 47 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.