



## **MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 45**

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

**(31 de octubre al 06 de noviembre 2016)**

Convenio de Desempeño 2015

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Noviembre 2016**

### **REQUIRENTE**

**MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO**

Subsecretaría de Economía y EMT

**Natalia Piergentili Domenech**

### **EJECUTOR**

**INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP**

Director Ejecutivo

**Leonardo Núñez Montaner**

Jefe División Investigación Pesquera

**Mauricio Gálvez Larach**

### **JEFA PROYECTO**

M. Gabriela Böhm Stoffel

### **AUTOR**

Raúl Ojeda Araya



## 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 2016 y se extiende hasta marzo del 2017. 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.

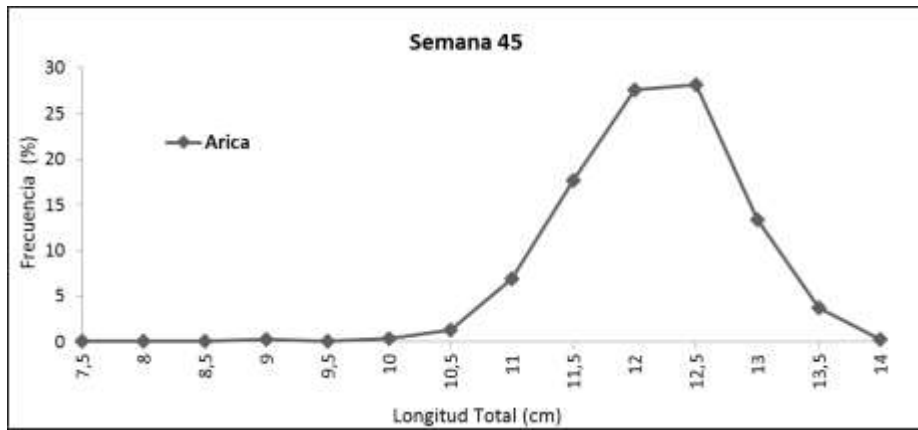
Considerando que las fluctuaciones interanuales que se observan en el reclutamiento representan una de las causas más importantes en la variación del tamaño de la población de peces, es de suma importancia entregar antecedentes oportunos y confiables mediante el seguimiento diario/semanal de las estructura de tallas ponderadas en número a la captura registradas en la Zona Arica – Antofagasta y Caldera - Coquimbo.

### 1. Zona Arica - Antofagasta

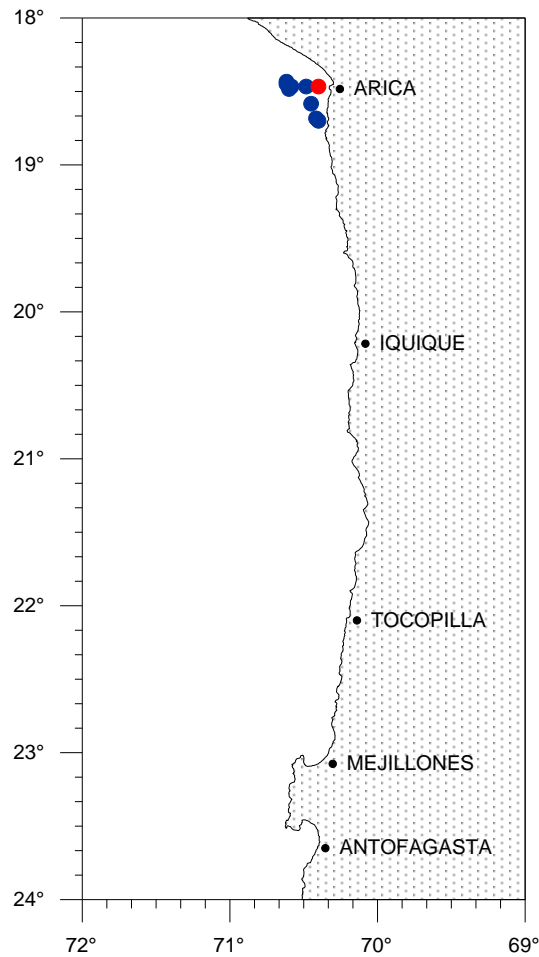
Durante la Semana 45 sólo se registraron muestreos de anchoveta provenientes de la Zona de Arica, dado que en esta zona se concentraron las capturas (4.557 t). En Iquique las descargas fueron bajas (170 t) y en Mejillones no se registraron capturas de anchoveta.

En la Zona de Arica se realizaron 29 muestreos, contribuyendo la flota artesanal con el 72% y un 24% procedentes de muestreos a bordo de embarcaciones industriales. Se analizó un total de **3.406** ejemplares que presentaron una distribución unimodal conformada por anchovetas cuyas tallas oscilaron entre 7,5 y 14,0 cm de longitud total, con moda en 12,0 - 12,5 cm (56%). El porcentaje de ejemplares bajo los 12,0 cm fue de un 27% ponderado a la captura (**Figura 1**).

El análisis por tipo de flota arrojó un 8% de reclutas procedentes de la flota industrial con 1.166 ejemplares analizados y un 32% de reclutas correspondiente a la flota artesanal con 2.240 ejemplares.



**Figura 1.** Distribuci3n de tama1os de anchoveta muestreada en la Zona Arica-Antofagasta, semana 45 2016.



**Figura 2.** Posici3n geogr1fica de los lances de pesca muestreados durante la semana 45-2016, por flota: artesanal (rojo) e industrial (azul).



## **2. Zona Caldera - Coquimbo**

### **Zona Caldera**

En la Zona de Caldera sólo se realizó un muestreo de anchoveta proveniente de una zona ubicada a 4 millas frente a Pta. Frodden ( $26^{\circ}58'S-70^{\circ}52'W$ ). El análisis de 150 ejemplares se distribuyó con un rango de talla de 13,0 a 13,5 cm de longitud total, con moda en 14,5 cm (50%).

### **Zona Coquimbo**

No hubo actividad operacional de la flota en esta zona.