



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

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

**(17 al 23 de Octubre 2016)**

Convenio de Desempeño 2015

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

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

### **REQUIRENTE**

**MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO**

Jefa División Política Comercial e Industrial

**Pamela Arellano Pérez**

### **EJECUTOR**

**INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP**

Director Ejecutivo

**Leonardo Núñez Montaner**

Jefe División Investigación Pesquera

**Carlos Montenegro**

### **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 43, entre los días viernes 21 y domingo 23, periodo en el que opero la flota, se realizaron 5 viajes con Observadores a bordo y se realizaron 4 muestreos a bordo de la flota industrial. Tres de ellos correspondientes a la zona de Arica y el otro a la zona de Iquique.

En la zona de Arica el análisis de los muestreos a bordo indico una incidencia de un 20% de reclutas de anchoveta ponderados a la captura. Para determinar la distribución de tamaños total se midieron 1078 ejemplares con una amplitud que abarcó de 6,5 a 14,5 cm de longitud total, con moda en los 12,5 cm (35%) (**Figura 1**).

En la zona de Iquique se efectuó un muestreo, donde se analizaron 134 ejemplares de anchoveta. La amplitud de talla obtenida oscilo entre 12,0 y 14,5 cm de longitud total, con una moda localizada en 13,5 cm (39%), y donde no se registró presencia de reclutas (**Figura 1**).

Por otro lado, se descargaron 3.696 toneladas de anchoveta procedentes de la Zona de Arica, provenientes de 78 embarcaciones; 115 toneladas descargadas desde la zona de Iquique provenientes de 9 embarcaciones industriales y 43 toneladas capturadas en la zona de Antofagasta por 2 barcos artesanales. De esta manera se estimó una captura total de 3.858 toneladas en las XV-II regiones durante la semana 43 donde el 62% fueron descargadas por la flota artesanal y el 38% restante por la flota industrial.

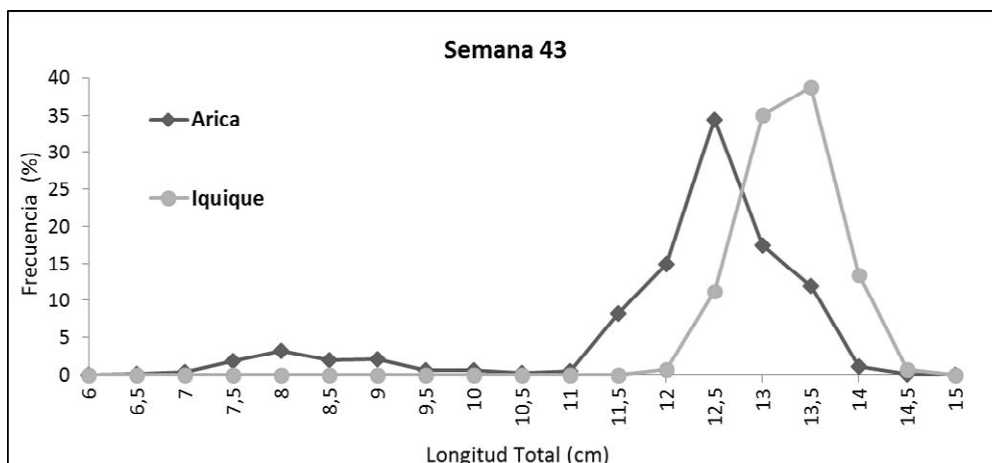


Figura 1. Distribución de tamaños de anchoveta muestreada en la Zona Arica e Iquique, semana 43-2016.

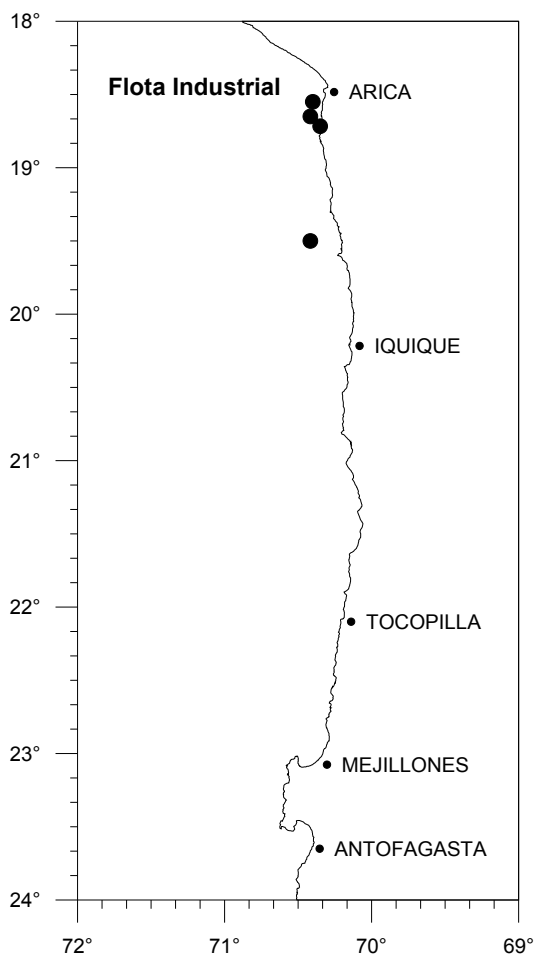


Figura 2. Posición geográfica de los lances de pesca muestreados durante la semana 43-2016.



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

### **Zona Caldera**

No se registraron desembarques de anchoveta durante la semana 43 en la zona de Caldera.

### **Zona Coquimbo**

En la Zona de Coquimbo no hubo actividad de la flota debido al intenso viento en la región.