



MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 16

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

(11 al 17 de abril 2016)

Convenio de Desempeño 2015

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Abril 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

Claudio Bernal Larrondo

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 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

Situación general Arica – Antofagasta

Durante esta semana se llevó a cabo una prospección por parte del CIAM con el objetivo de conocer la evolución del proceso de reclutamiento de la anchoveta entre la XV y II Región, invitando a participar al IFOP. Al respecto, esta investigación se realizó con la participación de 11 embarcaciones (8 industriales y 3 artesanales), las que se distribuyeron en subzonas previamente definidas en el área de estudio. El IFOP embarcó un total de 6 observadores científicos (OC), 4 OC en naves industriales y 2 OC en artesanales. El resumen de los resultados que se entregan corresponde a la información recopilada por los OC.

En total se realizaron 5 lances de los cuales 3 resultaron efectivos, uno proveniente de una embarcación artesanal y dos de embarcaciones industriales. Se analizaron un total de 393 ejemplares con una amplitud de talla entre 7,0 – 13,0 cm, una moda localizada en 9,0 cm (21%) y un 96% de ejemplares bajo los 12,0 cm (**Figura 1**).

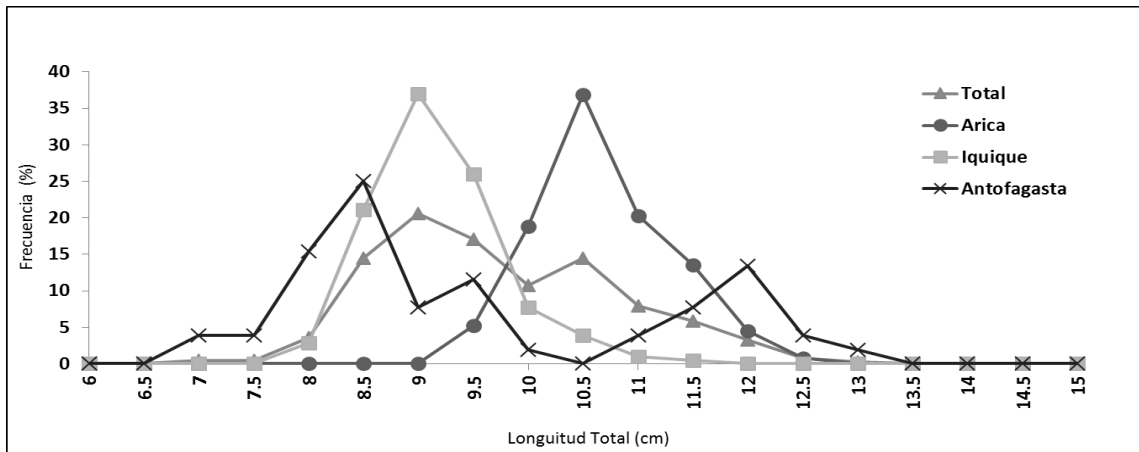


Figura 1. Distribución de tallas de anchoveta muestreada por la flota artesanal e industrial entre Arica y Antofagasta durante la semana 16 - 2016.

Zona de Arica

En Arica zarparon cuatro embarcaciones, dos industriales y dos artesanales que abarcaron desde el puerto de Arica ($18^{\circ}25'S$) hasta Pta. Piojo ($19^{\circ}45'S$) y donde se embarcaron dos observadores que cubrieron una nave artesanal y una industrial. Las embarcaciones artesanales informaron de poco ambiente de pesca en la zona prospectada sin registrar lances. La embarcación industrial realizó dos lances de pesca: uno el 13 de abril ($19^{\circ}34'S - 70^{\circ}17'W$) y otro el 14 ($18^{\circ}30'S - 70^{\circ}51'W$), de los cuales sólo el primero fue efectivo y asociados a temperaturas superficiales de $16,4$ y $22,2^{\circ}C$, respectivamente (**Figura 2a**). El muestreo de 133 ejemplares presentó una amplitud de talla entre $9,5$ y $12,5$ cm, una moda en $10,5$ cm (37%) y un 95% de ejemplares bajo los $12,0$ cm (**Figura 1**).

Zona de Iquique

En Iquique zarparon 5 pesqueros, 1 artesanal y 4 industriales, que abarcaron entre Pta. Piojo ($19^{\circ}45'S$) por el norte y Pta. Bandurria ($22^{\circ}25'S$) por el sur. El muestreo proveniente de la embarcación artesanal provino de un área frente al puerto de Iquique ($20^{\circ}12'S - 70^{\circ}11'W$), asociado a una temperatura superficial de $17,2^{\circ}C$ (**Figura 2a**). Se analizaron 208 anchovetas con una amplitud de talla entre $8,0 - 11,5$ cm y una moda en $9,0$ cm (37%), lo que muestra que el 100% se situaron bajo los $12,0$ cm (**Figura 1**).

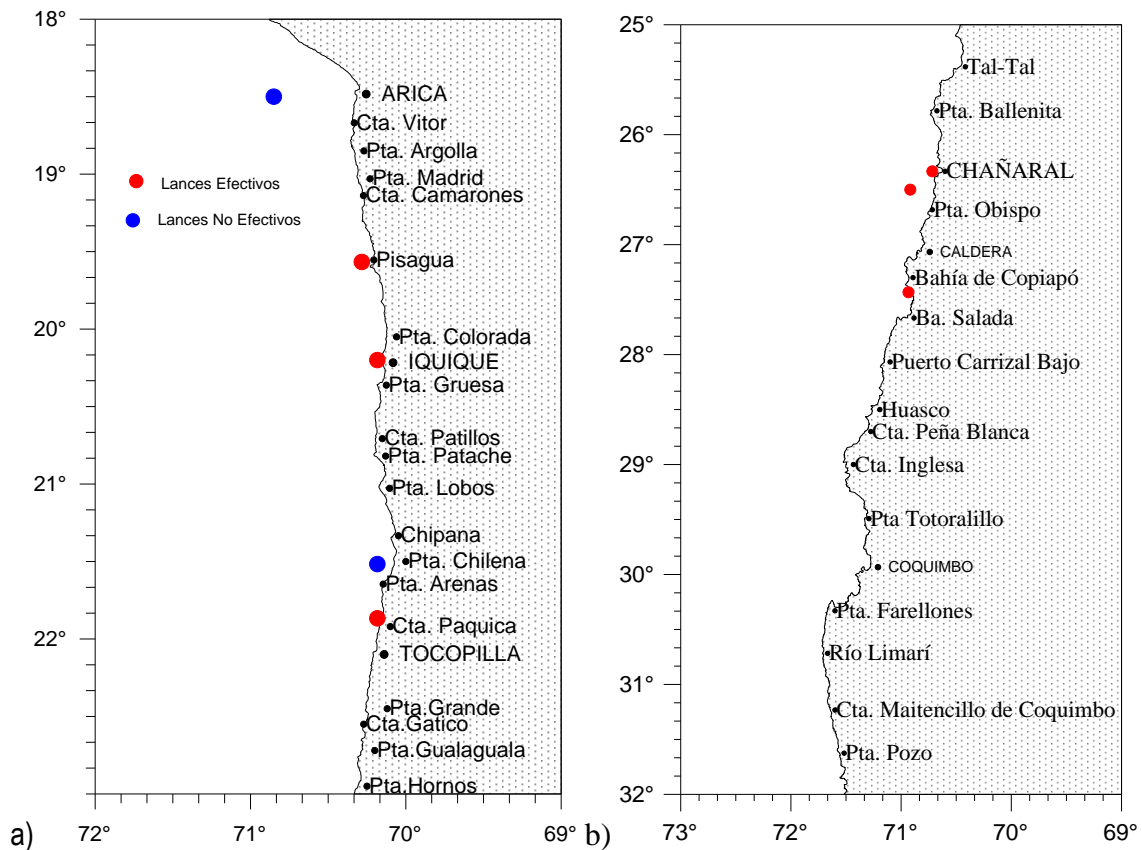


Figura 2. Posici3n geogr1fica de los lances realizados durante la semana 16. a) Arica-Antofagasta; b) Caldera-Coquimbo.

Zona de Antofagasta

En esta 1rea operaron 4 embarcaciones industriales, de las cuales tres contaban con un observador a bordo. Al respecto, reportaron escaso ambiente de pesca en la zona prospectada, s3lo realizaron 2 lances, uno efectivo frente a Cta. Paquica (21°52'S – 70°11'W), asociado a una temperatura superficial de 17,8°C y el otro (no efectivo para la anchoveta) se realiz3 frente a Pta. Chilena (21°31'S – 70°11'W) cuya captura result3 en un 100% de agujilla (*Scomberesox saurus*) y asociado a una temperatura de 18,1°C (**Figura 2a**).

El an1lisis de 52 ejemplares de anchoveta present3 una amplitud de talla entre 7,0 y 13,0 cm, con moda localizada en 8,5 cm (25%) y un 81% de ejemplares bajo los 12,0 cm (**Figura 1**).

2. Zona Caldera – Coquimbo

Zona Caldera

En esta zona se realizaron 4 muestreos provenientes de zonas de pesca entre 2 y 13 millas entre Chañaral y Bahía de Copiap3 (**Figura 2b**). El an1lisis de 470 ejemplares arroj3 una amplitud de talla que oscil3 de 11,5 a 17,0 cm, una moda localizada en 14,0 cm (22%) y un 0,2% de ejemplares bajo los 12,0 cm (**Figura 3**). La captura total semanal de anchoveta alcanz3 las 540 t.

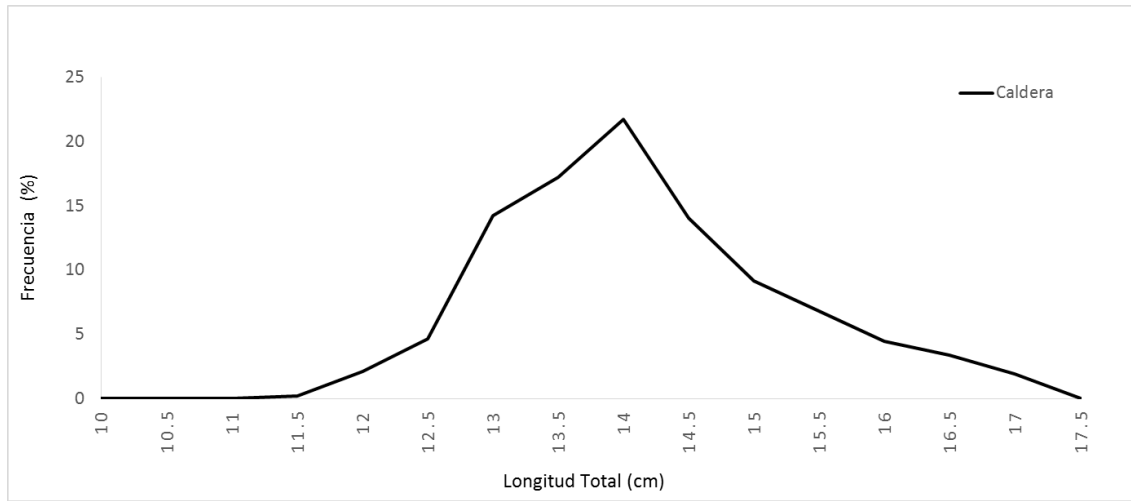


Figura 3. Distribuci3n de tallas de anchoveta muestreada por la flota artesanal en la zona de Caldera durante la semana 15 - 2016.

Zona Coquimbo

Durante la semana 16 en esta zona la flota no registr3 actividad extractiva de anchoveta