



MONITOREO RECLUTAMIENTO SEMANA N° 8

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

(15 al 21 de febrero 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

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

Durante la semana 08 se inició en esta zona el monitoreo bajo pesca de investigación, efectuando el pesquero Kairos tres lances en la zona de Arica, dos localizados en la sub-zona 1 y otro en la sub-zona 2 (Fig. 4a). El primer lance efectivo se realizó en los $18^{\circ}37'S - 70^{\circ}21'W$ registrando un 94% de presencia de langostino enano y una temperatura superficial de $18,8^{\circ}C$, mientras que el segundo lance efectivo, localizado en los $19^{\circ}00'S - 70^{\circ}21'W$, arrojó un 67% de langostino enano y una temperatura superficial de $20,4^{\circ}C$.

En total se analizaron 274 ejemplares con una amplitud de talla entre 8,5 - 14,5 cm de longitud y una moda en los 11,5 cm (23%) y un porcentaje de ejemplares bajo los 12 cm de un 74%.

En la zona de Iquique se efectuaron seis lances obteniendo dos lances efectivos, procedentes del pesquero Valencia y ubicados en los $20^{\circ}49'S - 70^{\circ}12'W$ y $20^{\circ}40'S - 70^{\circ}13'W$ (Fig. 3a). Se analizó un total de 229 ejemplares cuya amplitud de talla fue entre 6 a 11,5 cm de longitud total con una moda de 8,5 cm (38%) y un porcentaje de presencia de reclutas de un 100% ponderados a la captura. La temperatura superficial en los lances fluctuó entre los $16,9 - 24,3^{\circ}C$.

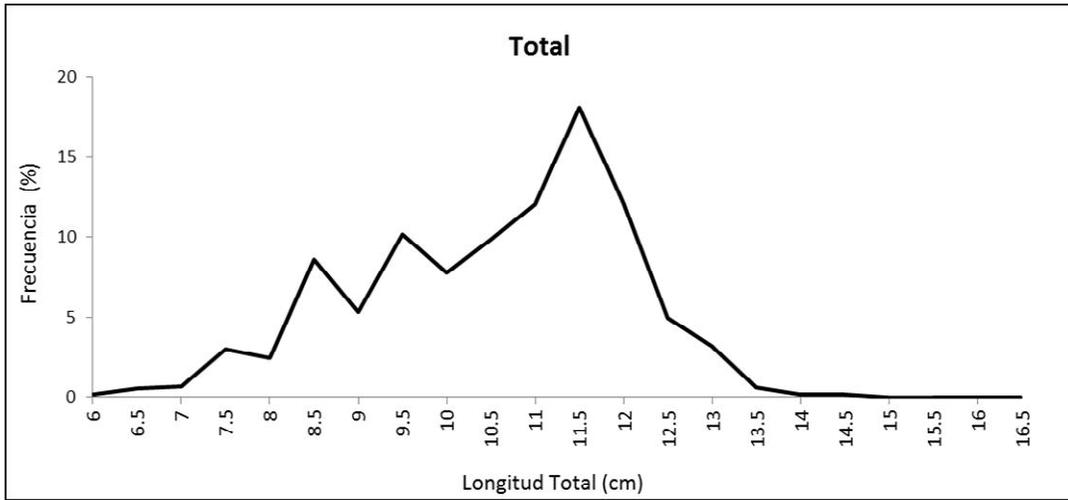


Figura 1. Distribución de tallas de anchoveta muestreada en la zona de Arica-Iquique durante la semana 8 - 2016.

En la zona entre Arica-Antofagasta, durante la semana 8, se realizaron 9 lances y se analizaron 503 ejemplares en total con una distribución de frecuencias de talla de 6-14,5 cm de longitud y una moda en 11,5 cm (Fig. 1). El porcentaje de ejemplares bajo los 12 cm de longitud alcanzo el 79%.

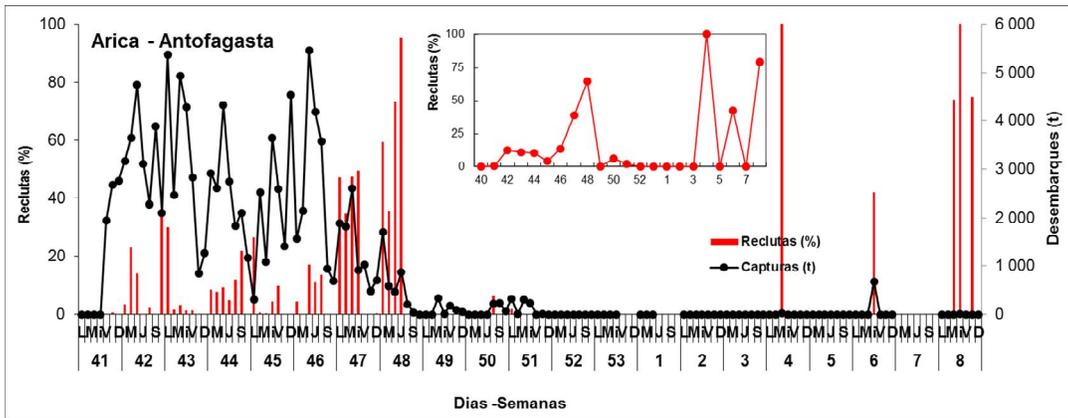


Figura 2. Porcentaje diario de ejemplares de anchoveta <12 cm y capturas en la zona de Arica - Antofagasta, semanas 41 (2015) a 8 (2016).

2. Zona Caldera - Coquimbo

Zona Caldera

En la zona de Caldera se prospectó en las sub-zonas 2 y 3 recorriendo hasta las 10 mn de distancia de la costa registrando solo un lance efectivo, localizado en los 27°00'S – 70°50'W y una temperatura superficial registrada de 17,5°C (Fig. 4b). Los ejemplares analizados fueron 116 en total con una distribución de frecuencias de talla de 8 – 17cm de longitud, una moda en 11,5 cm (17%) y un 77% de ejemplares bajo los 12 cm.



Zona Coquimbo

En la zona de Coquimbo se recopiló la información procedente del pesquero Garota III, realizando 7 lances, siendo cuatro de ellos efectivos: dos localizados en la sub-zona 2 (29°55'S – 71°19'W y 29°53'S – 71°18'W) y dos en la sub-zona 3 (30°06'S - 71°22'W y 30°01'S – 71°24'W), con una captura estimada de 11 toneladas (Fig. 4b). Durante los siete lances realizados se registró una variación de la temperatura superficial de 17,5 - 19,9°C.

Se analizó un total de 344 ejemplares cuya amplitud de talla fue de 6,5-14,5 cm de longitud total con una moda en los 9,5 cm (14%) y un porcentaje de presencia de reclutas de 68% ponderados a la captura. Además durante los lances se observó la presencia de fauna acompañante correspondiente a Jurel, Cabinza, Bacaladillo y Bagre que constituyeron el 10% de la captura.

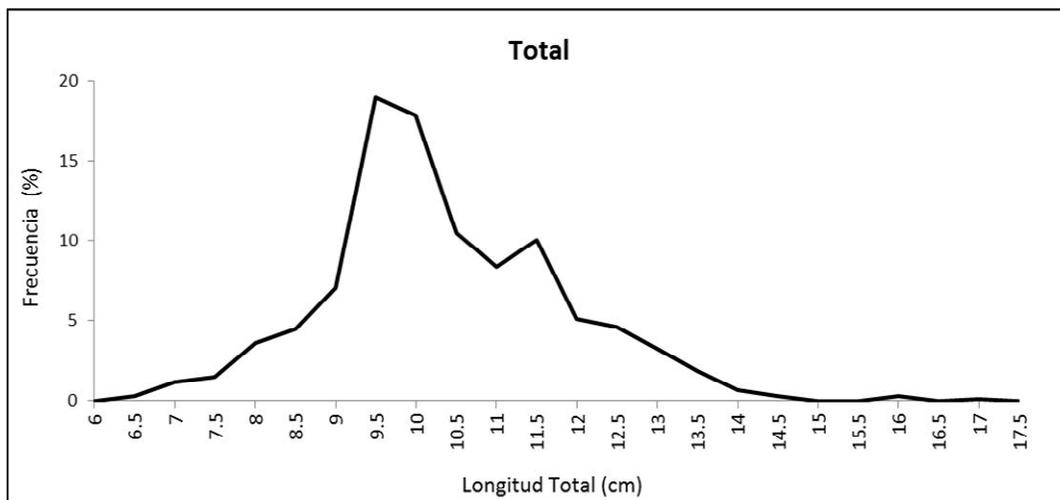


Figura 3. Distribución de tallas de anchoveta muestreada en la zona de Caldera – Coquimbo durante la semana 8-2016

Entre las zonas de Caldera y Coquimbo en total se realizaron 12 lances y se analizaron 460 ejemplares con una amplitud de talla entre 6,5 – 17cm, con una moda en 9,5 cm (13%) y un 85% de ejemplares bajo los 12 cm de longitud (Fig. 3)

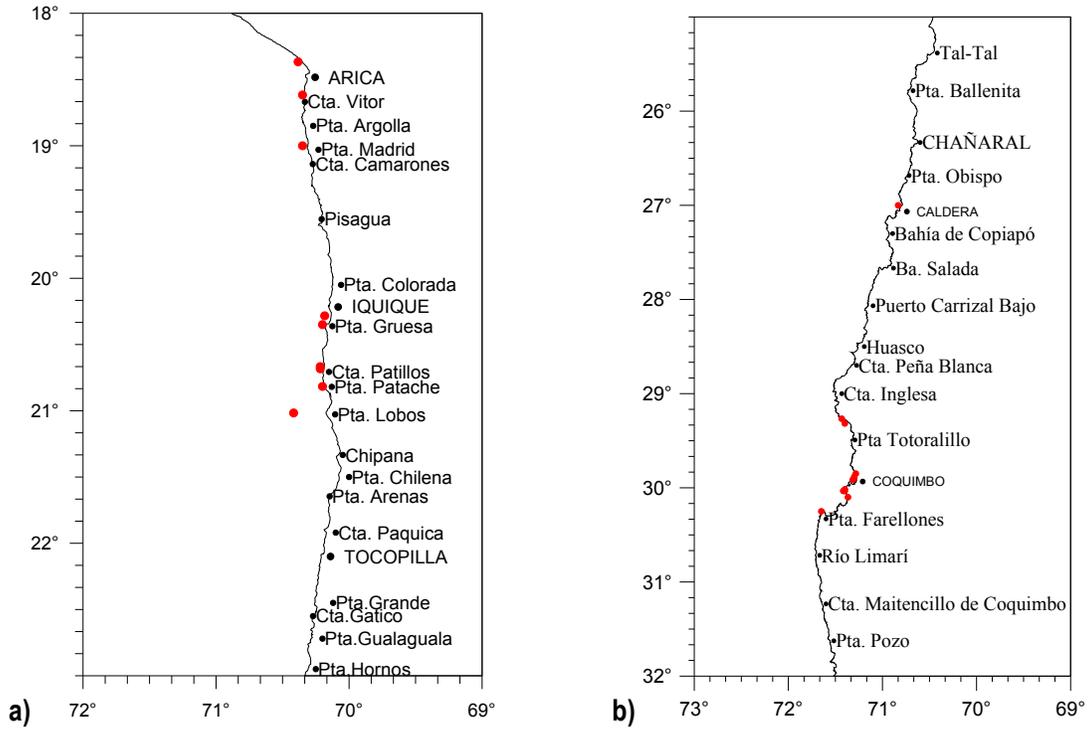


Figura 4. Posición geográfica de los lances de pesca efectuados durante la semana 8. a) Arica-Iquique. b) Caldera-Coquimbo