



**MONITOREO RECLUTAMIENTO
PESCA DE INVESTIGACION**

(III, IV REGIONES)

13 al 19 de febrero, 2017

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Febrero 2017

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Subsecretaria 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

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 2016”, 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 Caldera - Coquimbo.

Análisis por zonas

1. Zona Caldera –Coquimbo

Para la semana 7, se realizó un muestreo obtenidos de la planta de descarga el lunes 13 de febrero en la Zona de Coquimbo, correspondiendo a una embarcación artesanal. Analizándose un total de 91 ejemplares que presentó una distribución multimodal, cuya amplitud de talla osciló entre 10,0 y 15,5 cm de longitud total, con moda en 13,0 (15%) cm y un 32% de ejemplares bajo los 12,0 cm (ponderados a la captura) (Figura 1).

2. Pesca de Investigación

La Subsecretaría de Pesca (SUBPESCA) autorizó mediante la Resolución Ex. N° 476 al Instituto de Fomento Pesquero a realizar una Pesca de Investigación (PIN), proyecto denominado “ Monitoreo del proceso de reclutamiento de la anchoveta III y IV Regiones, año 2017 ” con el objeto de monitorear el proceso de reclutamiento de la anchoveta, entre III y IV Regiones durante el periodo estival.

La Pesca de Investigación (PIN) inició el jueves 9 de febrero (semana 6), zarpando 1 embarcación artesanal por puerto, la embarcación “*Kali*” para el Puerto de Caldera y la embarcación “*Garota III*” para el puerto de Coquimbo. Las 2 embarcaciones participantes presentan un régimen operativo semanal, con muestreo de carácter adaptativo considerando el comportamiento del recurso.



Análisis

1. Durante la presente semana en la zona de Caldera se efectuaron 2 lances de pesca efectivos (Tabla 1), analizándose un total de 168 ejemplares con una amplitud de talla entre 11,0-15,0 cm de longitud total y una moda en los 13,0 cm (24%). Estimándose un porcentaje de reclutas bajo los 12.0 cm de **2%**.

Tabla 1: Resumen de los lances de pesca efectuados para la zona de Caldera

Fecha	Lances	Transecta	Zona	Amplitud de talla (A.T)	MODA (cm)	% REC	N° ejemplares muestreados
19.02.17	1	1	2615-7034	11,0 - 15,0	12,5	5	83
19.02.17	2	1	2606-7042	12,0 - 15,0	13,5	0	85
							168

2. En la zona de Coquimbo se efectuaron 2 lances de pesca efectivos (Tabla 2), analizándose un total de 160 ejemplares con una amplitud de talla entre 10,0-16,5 cm de longitud total y una moda en los 11,5 cm (12%). Estimándose un porcentaje de reclutas bajo los 12.0 cm de **30%**.

Tabla 2: Resumen de los lances de pesca efectuados para la zona de Coquimbo

Fecha	Lances	Transecta	Zona	Amplitud de talla	MODA (cm)	% REC	N° ejemplares
14.02.17	1	4	2919-7126	10,5 -,16,5	11,5	28	80
14.02.17	2	4	2922-7122	10,0 -,16,5	11,5	33	80
							160