



**MONITOREO RECLUTAMIENTO
PESCA DE INVESTIGACION**

(III, IV REGIONES)

27 de febrero al 5 de marzo, 2017

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Marzo 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 la estructura de tallas ponderadas en número a la captura registradas en la Zona Caldera - Coquimbo.

Análisis por zonas

1. Zona Caldera –Coquimbo – operación flota

Para esta semana en la Zona de Caldera se realizaron 3 muestreos correspondientes a embarcaciones artesanales recolectados los días 2 y 3 de marzo. El análisis de 361 ejemplares presentó una distribución unimodal, cuya amplitud de talla osciló entre 9,5 y 15,5 cm de longitud total, con moda en los 12,0 cm (16%) y un **23%** de ejemplares bajo los 12,0 cm (ponderados a la captura).

En la Zona de Coquimbo se realizaron dos muestreo correspondientes a embarcaciones artesanales recolectados los días 1 y 3 de marzo. El análisis de 166 ejemplares presentó una distribución bimodal, cuya amplitud de talla osciló entre 10,0 y 15,5 cm de longitud total, con moda en los 12,0 cm (16%) y en los 13,0 (16%) con un **14%** de ejemplares bajo los 12,0 cm (ponderados a la captura).

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 4 lances de pesca, 3 efectivos para anchoveta (**Tabla 1**). El análisis del muestreo de 240 ejemplares de anchoveta presentó una amplitud de talla que osciló de 8,0 a 16,0 cm y una moda en los 9,0 cm (13%). El porcentaje de reclutas bajo el 12,0 cm estimado fue de **30%**.

Tabla 1 Resumen de los lances de pesca efectuados en la Zona de Caldera.

Fecha	Lances	Transecta	Zona	Amplitud de talla (A.T)	MODA (cm)	% REC	N° ejemplares muestreados	
03.03.17	1	1	2621-7040	11,0-16,0	13	2	88	
03.03.17	2	1	2615-7040	11,5-16,5	13,5	1	84	
04.03.17	3	3	2726-7058	Sin Pesca				
04.03.17	4	3	2707-7054	8,0-10,0	9	100	68	
							240	

2. En la Zona de Coquimbo se efectuaron 5 lances de pesca efectivos para anchoveta (**Tabla 2**). Analizándose un total de 449 ejemplares con una amplitud de talla que fluctuó entre 9,5 y 17,5 cm de longitud total, con moda en los 13,5 cm (20%). El porcentaje de reclutas bajo el 12,0 cm estimado fue de **4%**.

Tabla 2 Resumen de los lances de pesca efectuados en la Zona de Coquimbo.

Fecha	Lances	Transecta	Zona	Amplitud de talla	MODA (cm)	% REC	N° ejemplares
27.02.17	1	1	2918-7128	13,0-17,5	16,5	0	89
27.02.17	2	1	2922-7121	11,5-15,0	12,5	5	87
28.02.17	3	3	3001-7124	11,5-15,5	13,5	3	92
28.02.17	4	3	3007-7122	11,5-15,5	13,0	4	83
28.02.17	5	3	3013-7130	9,5-15,5	14,0	8	98
							449