



**MONITOREO RECLUTAMIENTO  
PESCA DE INVESTIGACION**

(III, IV REGIONES)

**20 al 26 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 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 la semana 8 se realizó un muestreo recolectado el viernes 24 de febrero en la Zona de Coquimbo correspondiendo a una embarcación artesanal. El análisis de 88 ejemplares presentó una distribución multimodal, cuya amplitud de talla osciló entre 8,5 y 16,5 cm de longitud total, con moda en 11,5 cm (19%) y un **38%** 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 3 lances de pesca, resultando 1 efectivo para la anchoveta (**Tabla 1**). El análisis del muestreo de 94 ejemplares de anchoveta presentó una amplitud de talla que osciló de 8,5 a 16,0 cm y una moda en los 15,5 cm (24%). El porcentaje de reclutas bajo los 12,0 cm estimado fue de **27%**.

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

Fecha	Lances	Transecta	Zona	Amplitud de talla	MODA (cm)	% <12,0 cm	N° ejemplares
21.02.17	1	2	26°34'-70°43'	Sin Pesca			
22.02.17	2	3	27°26'-70°59'	8,5 -16,0	15,5	<b>27</b>	94
22.02.17	3	3	27°17'-70°59'	Mezcla jurel - agujilla			
							94

2. En la Zona de Coquimbo se efectuaron 4 lances de pesca, todos resultaron efectivos para anchoveta (**Tabla 2**). Se analizaron un total de 331 ejemplares con una amplitud de talla que fluctuó entre 9,0 y 16,0 cm de longitud total, con moda en los 10,5 (13%) y 13,5 cm (13%). El porcentaje de reclutas bajo los 12,0 cm estimado fue de **44%**.

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

Fecha	Lances	Transecta	Zona	Amplitud de talla	MODA (cm)	% <12,0 cm	N° ejemplares
21.02.17	1	1	29°54'-70°20'	9,0 -15,0	10,5 - 12,5	<b>52</b>	82
21.02.17	2	2	29°51'-70°18'	9,5 -16,0	11,5	<b>48</b>	83
22.02.17	3	3	30°02'-71°25'	9,5 -15,0	11,5	<b>73</b>	83
22.02.17	4	3	30°13'-71°29'	11,5 - 15,5	13,5	<b>2</b>	83
							331