



MONITOREO REPRODUCTIVO SEMANA N° 35

(III y IV REGIONES)

(22 al 28 agosto 2016)

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Septiembre 2016

REQUIRENTE

MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

Subsecretaría de Economía y EMT

Natalia Piergentili Domenech

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

Eduardo Díaz Ramos



Monitoreo reproductivo de la anchoveta en la Zona Caldera - Coquimbo

Esta actividad consiste en el seguimiento microscópico de la evolución semanal de la actividad de desove de este recurso, monitoreo que se realiza a través del análisis de indicadores histológicos de muestras de ovarios de ejemplares provenientes, en lo posible, de diferentes zonas de pesca.

III Región (Caldera)

El análisis en la Semana 35 se sustentó en 76 hembras recolectadas a 2 millas de Punta Bryson y 2 millas de Playa Refugio, en el marco del crucero de prospección del Proyecto: "Evaluación del stock desovante de anchoveta en la III y IV Regiones". Los tamaños de las hembras fluctuaron entre 12,0 y 16,0 cm (moda: 13,5-14,0 cm). Los resultados indicaron 99% de hembras sexualmente activas, de las cuales, 93% se encontró en fases de desarrollo gonadal y 7% en desove (**Tabla 1**).

El índice de actividad de desove (IAD) fue **5%**, con **1,3%** de atresia ovocitaria. El IGS fue **6,4%** (**Tabla 2**).

Tabla 1
Análisis histológico de la anchoveta en la Zona de Caldera, semana 35.

| Semana (N°) | Fecha 2016 | Anchoveta de la Zona Caldera | | | | | Número | |
|----------------|---------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------|-------|
| | | Hidratadas | FPO día 0 | FPO día 1 | FPO día 2 | Desarrollo | Activas | Total |
| 23 | 30/05 - 05/06 | | | | | | | |
| 24 | 06/06 - 12/06 | | | | | | | |
| 25 | 13/06 - 19/06 | | | | | | | |
| 26 | 20/06 - 26/06 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 13,6 | 85,2 | 88 | 88 |
| 27 | 27/06 - 03/07 | 0,0 | 0,0 | 39,3 | 16,4 | 44,3 | 61 | 61 |
| 28 | 04/07 - 10/07 | | | | | | | |
| 29 | 11/07 - 17/07 | 5,4 | 0,0 | 10,8 | 5,4 | 78,4 | 37 | 37 |
| 30 | 18/07 - 24/07 | 1,5 | 0,0 | 23,5 | 8,8 | 66,2 | 68 | 68 |
| 31 | 25/07 - 31/07 | 0,0 | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 92,3 | 26 | 31 |
| 32 | 01/08 - 07/08 | | | | | | | |
| 33 | 08/08 - 14/08 | | | | | | | |
| 34 | 15/08 - 21/08 | | | | | | | |
| 35 | 22/08 - 28/08 | 1,3 | 0,0 | 4,0 | 1,3 | 93,3 | 75 | 76 |



Tabla 2
Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona de Caldera, semana 35.

| Semana (N°) | Fecha 2016 | Anchoveta de la Zona Caldera | | | | |
|----------------|---------------|------------------------------|-----|--------------|------|----|
| | | Macroscópico | | Microscópico | | |
| | | IGS | n | IAD | IAO | n |
| 23 | 30/05 - 05/06 | 4,7 | 58 | | | |
| 24 | 06/06 - 12/06 | | | | | |
| 25 | 13/06 - 19/06 | 6,2 | 33 | | | |
| 26 | 20/06 - 26/06 | 5,2 | 104 | 1,1 | 0,0 | 88 |
| 27 | 27/06 - 03/07 | 5,4 | 138 | 39,3 | 0,0 | 61 |
| 28 | 04/07 - 10/07 | | | | | |
| 29 | 11/07 - 17/07 | 6,3 | 74 | 16,2 | 0,0 | 37 |
| 30 | 18/07 - 24/07 | 5,4 | 119 | 25,0 | 0,0 | 68 |
| 31 | 25/07 - 31/07 | 4,8 | 95 | 6,5 | 16,1 | 31 |
| 32 | 01/08 - 07/08 | | | | | |
| 33 | 08/08 - 14/08 | | | | | |
| 34 | 15/08 - 21/08 | | | | | |
| 35 | 22/08 - 28/08 | 6,4 | 76 | 5,3 | 1,3 | 76 |

Según los indicadores en la semana 35, la anchoveta de la Zona de Caldera se encontró mayoritariamente en desarrollo del proceso reproductivo, en fases de maduración avanzada, pero evidenciando una baja actividad de desove.

Los antecedentes históricos en esta zona se caracterizan por un incremento de la actividad ovárica y de desove a mediados y fines de invierno, para alcanzar los mayores registros en primavera.