



MONITOREO REPRODUCTIVO SEMANA N° 45

(III y IV REGIONES)

(31 octubre al 6 noviembre 2016)

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Noviembre 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

Mauricio Galvez Larach

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 45 se sustentó en 54 hembras recolectadas a 4 millas de Punta Frodden. Los tamaños de las hembras fluctuaron entre 13,0 y 15,5 cm, con la moda en 14,5 cm. Los resultados indicaron 98% de hembras sexualmente activas, de las cuales, 53% se encontró en fases de desarrollo gonadal y 47% en desove (**Tabla 1**).

El índice de actividad de desove (IAD) fue **37%**, sin presentar atresia ovocitaria. El IGS fue **6,0%** (**Tabla 2**).

Tabla 1
Análisis histológico de la anchoveta en la Zona de Caldera, semana 45.

Semana (N°)	Fecha 2016	Anchoveta de la Zona Caldera					Número	
		Incidencia (%)					Activas	Total
		Hidratadas	FPO día 0	FPO día 1	FPO día 2	Desarrollo		
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
36	29/08 - 04/09	3,7	0,0	29,6	7,4	59,3	27	27
37	05/09 - 11/09							
38	12/09 - 18/09							
39	19/09 - 25/09							
40	26/09 - 02/10	25,0	0,0	5,0	5,0	65,0	20	21
41	03/10 - 09/10							
42	10/10 - 16/10							
43	17/10 - 23/10							
44	24/10 - 30/10							
45	31/10 - 06/11	0,0	0,0	37,7	9,4	52,8	53	54



Tabla 2
Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona de Caldera, semana 45.

Semana (N°)	Fecha 2016	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
36	29/08 - 04/09	6,3	27	33,3	0,0	27
37	05/09 - 11/09					
38	12/09 - 18/09					
39	19/09 - 25/09					
40	26/09 - 02/10	5,4	37	28,6	4,8	21
41	03/10 - 09/10					
42	10/10 - 16/10					
43	17/10 - 23/10					
44	24/10 - 30/10					
45	31/10 - 06/11	6,0	54	37,0	0,0	54

Según los indicadores en la semana 45, la anchoveta de la Zona de Caldera se encontró mayoritariamente en desarrollo del proceso reproductivo, en fases de maduración avanzada y con alta intensidad de desove, resultados acorde al patrón histórico.

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.