



## **MONITOREO REPRODUCTIVO SEMANA N° 40**

(III y IV REGIONES)

**(26 septiembre al 2 octubre 2016)**

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Octubre 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

**Carlos Montenegro Silva**

### **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 40 se sustentó en 21 hembras recolectadas a 4,5 millas de Punta Las Animas. Los resultados indicaron 95% de hembras sexualmente activas, de las cuales, 65% se encontró en fases de desarrollo gonadal y 35% en desove (**Tabla 1**).

El índice de actividad de desove (IAD) fue **29%**, con **4,8%** de atresia ovocitaria. El IGS fue **5,4%** (**Tabla 2**).

**Tabla 1**  
Análisis histológico de la anchoveta en la Zona de Caldera, semana 40.

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
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



**Tabla 2**  
Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona de Caldera, semana 40.

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
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

Según los indicadores en la semana 40, 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.