



MONITOREO REPRODUCTIVO SEMANA N° 43

(III y IV REGIONES)

(20 al 26 octubre 2014)

Convenio I: Asesoría Integral para la Pesca y Acuicultura, 2014

Proyecto 1.10. Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Noviembre 2014

REQUIRENTE SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA

Subsecretario de Economía
Tomás Flores Jaña

EJECUTOR INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo
Leonardo Núñez Montaner

Jefe División Investigación Pesquera
Jorge Castillo Pizarro

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 de la actividad de desove semanal de este recurso, monitoreo que se realiza a través del análisis histológico de muestras de ovarios de ejemplares provenientes, en lo posible, de diferentes zonas de pesca.

III Región (Caldera)

Escasas descargas de anchoveta (22 t) en la semana.

IV Región (Coquimbo)

Se procesaron 39 hembras provenientes de 3 millas de Punta Teatinos. El análisis indicó 95% de los ejemplares con actividad ovárica, de los cuales 84% se encontró en fases de desarrollo y 16% con evidencia de desove (**Tabla 1**). Dos hembras presentaron la fase de regeneración o reposo (EMS II), que finalizaron su periodo reproductivo.

El índice de actividad de desove fue **10%**, sin presentar atresia ovocitaria. El IGS fue **8,3%** (**Tabla 2**).

Tabla 1
Análisis histológico de la anchoveta en la Zona de Coquimbo, semana 43.

Semana (N°)	Fecha 2014	Anchoveta de la Zona Coquimbo				Incidencia (%)			Número	
		Hidratadas	FPO día 0	FPO día 1	FPO día 2	Desarrollo	Activas	Total		
23	02/06 - 08/06	0,0	0,0	0,0	0,0	100	12	50		
24	09/06 - 15/06									
25	16/06 - 22/06	7,9	0,0	5,3	7,9	78,9	38	49		
26	23/06 - 29/06	7,7	0,0	0,0	0,0	92,3	26	26		
27	30/06 - 06/07	14,3	0,0	4,8	0,0	81,0	21	23		
28	07/07 - 13/07	40,9	0,0	9,1	0,0	50,0	22	23		
29	14/07 - 20/07									
30	21/07 - 27/07									
31	28/07 - 03/08	21,7	0,0	13,0	13,0	52,2	23	23		
32	04/08 - 10/08	37,7	0,0	26,4	3,8	32,1	53	53		
33	11/08 - 17/08									
34	18/08 - 24/08									
35	25/08 - 31/08	2,6	0,0	23,1	15,4	59,0	39	40		
36	01/09 - 07/09									
37	08/09 - 14/09	43,2	0,0	30,6	6,3	19,8	111	112		
38	15/09 - 21/09									
39	22/09 - 28/09	15,1	0,0	24,5	3,8	56,6	53	54		
40	29/09 - 05/10	25,5	0,0	35,3	11,8	27,5	51	51		
41	06/10 - 12/10	0,0	0,0	40,2	2,4	57,3	82	82		
42	13/10 - 19/10	0,0	0,0	31,3	0,0	68,8	16	16		
43	20/10 - 26/10	2,7	0,0	8,1	5,4	83,8	37	39		

Los resultados de los indicadores señalaron que la anchoveta en la Zona de Coquimbo se mantiene en desarrollo del proceso reproductivo principal, sin embargo la caída del IAD evidenció en esta



semana una menor intensidad de desove. La tendencia de los indicadores en invierno-primavera está acorde al patrón reproductivo que señala altos desoves.

Tabla 2
Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona de Coquimbo, semana 43.

Semana (N°)	Fecha 2014	Anchoveta de la Zona Coquimbo				
		Macroscópico		Microscópico		
		IGS	n	IAD	IAO	n
1	30/12 - 05/01					
2	06/01 - 12/01					
3	13/01 - 19/01					
4	20/01 - 26/01					
5	27/01 - 02/02					
6	03/02 - 09/02					
7	10/02 - 16/02					
8	17/02 - 23/02					
9	24/02 - 02/03					
10	03/03 - 09/03					
11	10/03 - 16/03					
12	17/03 - 23/03					
13	24/03 - 30/03					
14	31/03 - 06/04					
15	07/04 - 13/04					
16	14/04 - 20/04					
17	21/04 - 27/04					
18	28/04 - 04/05					
19	05/05 - 11/05					
20	12/05 - 18/05					
21	19/05 - 25/05	0,9	43			
22	26/05 - 01/06	1,8	34			
23	02/06 - 08/06	1,5	50	0,0	0,0	50
24	09/06 - 15/06					
25	16/06 - 22/06	3,2	50	10,2	0,0	49
26	23/06 - 29/06	2,5	95	7,7	0,0	26
27	30/06 - 06/07	6,3	23	17,4	4,3	23
28	07/07 - 13/07	6,2	24	47,8	0,0	23
29	14/07 - 20/07					
30	21/07 - 27/07					
31	28/07 - 03/08	6,0	68	34,8	0,0	23
32	04/08 - 10/08	9,1	164	64,2	0,0	53
33	11/08 - 17/08					
34	18/08 - 24/08					
35	25/08 - 31/08	7,1	40	25,0	2,5	40
36	01/09 - 07/09					
37	08/09 - 14/09	7,0	74	73,2	0,9	112
38	15/09 - 21/09					
39	22/09 - 28/09	7,2	135	38,9	1,9	54
40	29/09 - 05/10	7,6	165	60,8	0,0	51
41	06/10 - 12/10	8,0	84	40,2	0,0	82
42	13/10 - 19/10	8,9	17	31,3	0,0	16
43	20/10 - 26/10	8,3	39	10,3	0,0	39