



MONITOREO REPRODUCTIVO SEMANA N° 29

(III y IV REGIONES)

(11 al 17 julio 2016)

Convenio de Desempeño 2016

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Agosto 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 29 se sustentó en 37 hembras recolectadas a 7 millas de Punta Caldera y 5 millas del puerto Calderilla, con tamaños que fluctuaron entre 13,5 y 14,5 cm (moda 14,0 cm). Los resultados indicaron 100% de hembras sexualmente activas, de las cuales, 78% se encontró en fases de desarrollo gonadal y 22% en desove (**Tabla 1**).

El índice de actividad de desove (IAD) fue **16%**, sin presentar atresia ovocitaria (IAO). El IGS fue **6,3%** (**Tabla 2**).

Tabla 1
Análisis histológico de la anchoveta en la Zona de Caldera, semana 29.

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

Tabla 2
Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona de Caldera, semana 29.

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

Según los indicadores en la semana 29, la anchoveta de la Zona de Caldera se encontró en desarrollo del proceso reproductivo, en fases avanzadas de maduración gonadal y con aporte relativamente importante 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.



IV Región (Coquimbo)

El análisis en la Semana 29 se sustentó en 71 hembras recolectadas a 3-4 millas de Punta Teatinos, con tamaños que fluctuaron entre 12,0 y 15,5 cm (moda 13,0 cm). Los resultados indicaron 99% de hembras sexualmente activas, de las cuales, 47% se encontró en fases de desarrollo gonadal y 53% en desove (**Tabla 3**).

El índice de actividad de desove (IAD) fue **47%**, sin presentar atresia ovocitaria (IAO). El IGS fue **6,9%** (**Tabla 4**).

Tabla 3
Análisis histológico de la anchoveta en la Zona de Coquimbo, semana 29.

Semana (N°)	Fecha 2016	Anchoveta de la Zona Coquimbo					Número	
		Hidratadas	FPO día 0	FPO día 1	FPO día 2	Desarrollo	Activas	Total
23	30/05 - 05/06							
24	06/06 - 12/06	0,0	0,0	6,7	33,3	60,0	15	18
25	13/06 - 19/06							
26	20/06 - 26/06	3,8	0,0	3,8	5,8	86,5	52	55
27	27/06 - 03/07	15,2	0,0	3,0	1,5	80,3	66	71
28	04/07 - 10/07	19,2	0,0	26,9	11,5	42,3	26	26
29	11/07 - 17/07	7,1	0,0	40,0	5,7	47,1	70	71

Tabla 4
Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona de Coquimbo, semana 29.

Semana (N°)	Fecha 2016	Anchoveta de la Zona Coquimbo				
		Macroscópico		Microscópico		
		IGS	n	IAD	IAO	n
23	30/05 - 05/06					
24	06/06 - 12/06	3,5	18	5,6	0,0	18
25	13/06 - 19/06					
26	20/06 - 26/06	5,5	82	7,3	1,8	55
27	27/06 - 03/07	7,2	71	16,9	5,6	71
28	04/07 - 10/07	6,8	26	46,2	0,0	26
29	11/07 - 17/07	6,9	71	46,5	0,0	71

Según los indicadores en la semana 29, la anchoveta de la Zona de Coquimbo se encontró en desarrollo del proceso reproductivo, en fases de madurez avanzadas y con alta intensidad de desove.

Los antecedentes históricos en esta zona se caracterizan por un levantamiento abrupto de la actividad ovárica en invierno, con mayores desoves entre mediados de invierno y la primavera.