



MONITOREO REPRODUCTIVO SEMANA N° 30

(III y IV REGIONES)

(18 al 24 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 30 se sustentó en 68 hembras recolectadas a 6 millas de Punta Flamenco, 4 millas de Punta Salado y 3 millas de Punta Patch, con tamaños que fluctuaron entre 13,0 y 16,0 cm (moda 14,0 cm). Los resultados indicaron 100% de hembras sexualmente activas, de las cuales, 66% se encontró en fases de desarrollo gonadal y 34% en desove (**Tabla 1**).

El índice de actividad de desove (IAD) fue **25%**, sin presentar atresia ovocitaria (IAO). El IGS fue **5,4%** (**Tabla 2**).

Tabla 1

Análisis histológico de la anchoveta en la Zona de Caldera, semana 30.

Anchoveta de la Zona Caldera								
Semana	Fecha	Incidencia (%)				Número		
(N°)	2016	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

Tabla 2

Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona de Caldera, semana 30.

Anchoveta de la Zona Caldera						
Semana	Fecha	Macroscópico		Microscópico		
(N°)	2016	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

Según los indicadores en la semana 30, la anchoveta de la Zona de Caldera se encontró en desarrollo del proceso reproductivo, en fases avanzadas de maduración gonadal y con alta intensidad 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 30 se sustentó en 93 hembras recolectadas a 3-5 millas de Punta Teatinos y 2 millas de Farellones, con tamaños que fluctuaron entre 11,5 y 15,5 cm (moda 13,0 cm). Los resultados indicaron 98% de hembras sexualmente activas, de las cuales, 56% se encontró en fases de desarrollo gonadal y 44% en desove (**Tabla 3**).

El índice de actividad de desove (IAD) fue **37%**, sin presentar atresia ovocitaria (IAO). El IGS estimado fue **7,2%** (**Tabla 4**).

Tabla 3
Análisis histológico de la anchoveta en la Zona de Coquimbo, semana 30.

Semana (N°)	Fecha 2016	Anchoveta de la Zona Coquimbo					Número	
		Incidencia (%)					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
30	18/07 - 24/07	9,9	0,0	27,5	6,6	56,0	91	93

Tabla 4
Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona de Coquimbo, semana 30.

Semana (N°)	Fecha 2016	Anchoveta de la Zona Coquimbo				
		Macroscópico		Microscópico		
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
30	18/07 - 24/07	7,2	103	36,6	0,0	93

Según los indicadores en la semana 30, 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.