



**MONITOREO REPRODUCTIVO SEMANA N° 31**

(III y IV REGIONES)

**(25 al 31 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 31 se sustentó en 31 hembras recolectadas a 4 millas de Punta Medio y 6 millas de Punta Copiapó, con tamaños que fluctuaron entre 12,0 y 16,0 cm (moda 14,0 cm). Los resultados indicaron 84% de hembras sexualmente activas, de las cuales, 92% se encontró en fases de desarrollo gonadal y 8% en desove (**Tabla 1**).

El índice de actividad de desove (IAD) fue 7%, con una alta frecuencia de atresia ovocitaria (IAO: 16,1%). El IGS fue 4,8% (**Tabla 2**).

**Tabla 1**  
Análisis histológico de la anchoveta en la Zona de Caldera, semana 31.

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

**Tabla 2**  
Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona de Caldera, semana 31.

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



Según los indicadores en la semana 31, la anchoveta de la Zona de Caldera se encontró mayoritariamente en desarrollo del proceso reproductivo, no obstante, se destaca una alta frecuencia de ovarios con atresia, hecho que evidenció un ambiente no favorable para el 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 31 se sustentó en 49 hembras recolectadas a 3 millas de Punta Teatinos, con tamaños que fluctuaron entre 13,5 y 17,0 cm (moda 15,0 cm). Los resultados indicaron 100% de hembras sexualmente activas, de las cuales, 41% se encontró en fases de desarrollo gonadal y 59% en desove (**Tabla 3**).

El índice de actividad de desove (IAD) fue **53%**, sin presentar atresia ovocitaria (IAO). El IGS fue **8,1%** (**Tabla 4**).

**Tabla 3**  
Análisis histológico de la anchoveta en la Zona de Coquimbo, semana 31.

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
30	18/07 - 24/07	9,9	0,0	27,5	6,6	56,0	91	93
31	25/07 - 31/07	16,3	0,0	36,7	6,1	40,8	49	49

**Tabla 4**  
Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona de Coquimbo, semana 31.

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
30	18/07 - 24/07	7,2	103	36,6	0,0	93
31	25/07 - 31/07	8,1	63	53,1	0,0	49



Según los indicadores en la semana 31, 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.