



MONITOREO REPRODUCTIVO SEMANA N° 33

(III y IV REGIONES)

(10 al 16 agosto 2015)

Convenio de Desempeño 2015

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Septiembre 2015

REQUIRENTE

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y
EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO**

Subsecretaria de Economía

Katia Trusich Ortiz

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 33 se sustentó en 90 hembras recolectadas a 3 millas de Cerro Chañaral, 3 millas de Punta Bryson y 3 millas de caleta El Pedregal. Los resultados indicaron 100% de hembras sexualmente activas, de las cuales, 67% se encontró en fases de desarrollo gonadal y 33% en desove (**Tabla 1**).

El índice de actividad de desove (IAD) fue **28%**, sin presentar atresia ovocitaria (IAO). El IGS fue **5,8%** (**Tabla 2**).

Tabla 1
Análisis histológico de la anchoveta en la Zona de Caldera, semana 33.

Semana (N°)	Fecha 2015	Anchoveta de la Zona Caldera					Número	
		Hidratadas	FPO día 0	FPO día 1	FPO día 2	Desarrollo	Activas	Total
24	08/06 - 14/06	0,0	0,0	34,6	5,8	59,6	52	54
25	15/06 - 21/06							
26	22/06 - 28/06	11,3	0,0	1,6	4,8	82,3	62	63
27	29/06 - 05/07							
28	06/07 - 12/07	0,0	0,0	10,5	36,8	52,6	19	59
29	13/07 - 19/07							
30	20/07 - 26/07							
31	27/07 - 02/08							
32	03/08 - 09/08							
33	10/08 - 16/08	3,3	0,0	24,4	5,6	66,7	90	90

De los resultados en la semana 33, la anchoveta en la Zona de Caldera se encontró en desarrollo del proceso reproductivo, en fases avanzadas de maduración gonadal y con una alta intensidad de desove. Los antecedentes son acorde al patrón histórico en esta zona, que se caracteriza por un incremento de la actividad ovárica y de desove a mediados y fines de invierno.



Tabla 2
Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona de Caldera, semana 33.

Semana (N°)	Fecha 2015	Anchoveta de la Zona Caldera				
		Macrosc3pico		Microsc3pico		
		IGS	n	IAD	IAO	n
1	29/12 - 04/01					
2	05/01 - 11/01					
3	12/01 - 18/01					
4	19/01 - 25/01					
5	26/01 - 01/02					
6	02/02 - 08/02					
7	09/02 - 15/02					
8	16/02 - 22/02					
9	23/02 - 01/03					
10	02/03 - 08/03					
11	09/03 - 15/03					
12	16/03 - 22/03					
13	23/03 - 29/03					
14	30/03 - 05/04					
15	06/04 - 12/04					
16	13/04 - 19/04					
17	20/04 - 26/04	4,6	46			
18	27/04 - 03/05	2,7	89	2,8	36,1	36
19	04/05 - 10/05					
20	11/05 - 17/05	1,7	193			
21	18/05 - 24/05	1,8	123	0,0	30,0	30
22	25/05 - 31/05	2,3	138			
23	01/06 - 07/06	2,3	39			
24	08/06 - 14/06	3,0	150	33,3	0,0	54
25	15/06 - 21/06	3,4	47			
26	22/06 - 28/06	3,8	96	12,7	0,0	63
27	29/06 - 05/07					
28	06/07 - 12/07	2,7	96	3,4	1,7	59
29	13/07 - 19/07					
30	20/07 - 26/07					
31	27/07 - 02/08					
32	03/08 - 09/08					
33	10/08 - 16/08	5,8	90	27,8	0,0	90



IV Regi3n (Coquimbo)

El an3lisis en la Semana 33 se sustent3 en 61 hembras recolectadas a 3 millas de Totalillo. Los resultados indicaron 98% de hembras sexualmente activas, de las cuales, 77% se encontr3 en fases de desarrollo gonadal y 23% en desove (**Tabla 3**).

El 3ndice de actividad de desove (IAD) fue 23%, con 1,6% de atresia ovocitaria (IAO). El IGS fue 7,2% (**Tabla 4**).

Tabla 3
An3lisis histol3gico de la anchoveta en la Zona de Coquimbo, semana 33.

Semana (N°)	Fecha 2015	Anchoveta de la Zona Coquimbo					N3mero	
		Hidratadas	FPO d3a 0	FPO d3a 1	FPO d3a 2	Desarrollo	Activas	Total
23	01/06 - 07/06	0,0	0,0	5,3	3,5	91,2	57	91
24	08/06 - 14/06	2,0	0,0	3,9	0,0	94,0	51	63
25	15/06 - 21/06	3,0	0,0	4,5	1,5	90,9	66	75
26	22/06 - 28/06	20,9	0,0	2,3	2,3	74,4	43	45
27	29/06 - 05/07							
28	06/07 - 12/07							
29	13/07 - 19/07							
30	20/07 - 26/07	15,0	0,0	10,0	25,0	50,0	20	20
31	27/07 - 02/08	6,1	0,0	21,2	9,1	63,6	33	33
32	03/08 - 09/08							
33	10/08 - 16/08	3,3	0,0	20,0	0,0	76,7	60	61

De los resultados en la semana 33, la anchoveta en la Zona de Coquimbo se encuentra en desarrollo del proceso reproductivo, en fases de maduraci3n avanzada y con relativa alta incidencia de desove. Los antecedentes son acorde al patr3n hist3rico en esta zona, que se caracteriza por un levantamiento abrupto de la actividad ov3rica en invierno y se mantiene con registros altos en primavera.



Tabla 4
Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona de Coquimbo, semana 33.

Semana (N°)	Fecha 2015	Anchoveta de la Zona Coquimbo				
		Macroscópico		Microscópico		
		IGS	n	IAD	IAO	n
1	29/12 - 04/01					
2	05/01 - 11/01					
3	12/01 - 18/01					
4	19/01 - 25/01	7,4	41			
5	26/01 - 01/02					
6	02/02 - 08/02	5,5	36			
7	09/02 - 15/02	4,5	30			
8	16/02 - 22/02	3,9	4			
9	23/02 - 01/03					
10	02/03 - 08/03					
11	09/03 - 15/03	3,4	105			
12	16/03 - 22/03	2,1	46			
13	23/03 - 29/03					
14	30/03 - 05/04					
15	06/04 - 12/04	4,2	90			
16	13/04 - 19/04	2,5	29			
17	20/04 - 26/04					
18	27/04 - 03/05	3,6	28			
19	04/05 - 10/05					
20	11/05 - 17/05					
21	18/05 - 24/05	2,4	125			
22	25/05 - 31/05	2,2	23			
23	01/06 - 07/06	3,6	136	3,3	2,2	91
24	08/06 - 14/06	3,6	63	4,8	3,2	63
25	15/06 - 21/06	4,6	75	6,7	0,0	75
26	22/06 - 28/06	5,7	35	22,2	0,0	45
27	29/06 - 05/07					
28	06/07 - 12/07					
29	13/07 - 19/07					
30	20/07 - 26/07	5,7	19	25,0	0,0	20
31	27/07 - 02/08	7,9	33	27,3	0,0	33
32	03/08 - 09/08					
33	10/08 - 16/08	7,2	61	23,0	1,6	61