



MONITOREO REPRODUCTIVO SEMANA N° 24

(III y IV REGIONES)

(8 al 14 junio 2015)

Convenio de Desempeño 2015

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMT / Junio 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

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 microsc3pico de la evoluci3n semanal de la actividad de desove de este recurso, monitoreo que se realiza a trav3s del an3lisis de indicadores histol3gicos de muestras de ovarios de ejemplares provenientes, en lo posible, de diferentes zonas de pesca.

III Regi3n (Caldera)

El an3lisis en la Semana 24 se sustent3 en 54 hembras recolectadas a 4 millas de Falso Pan de Azucar y 4 millas de Punta Achurra. Los resultados indicaron 96% de hembras sexualmente activas, de las cuales, 60% se encontr3 en fases de desarrollo gonadal y 40% en desove (**Tabla 1**).

El 3ndice de actividad de desove (IAD) fue **33%**, sin atresia ovocitaria (IAO). El IGS fue **3,0%** (**Tabla 2**).

Tabla 1
An3lisis histol3gico de la anchoveta en la Zona de Caldera, semana 24.

Semana (N°)	Fecha 2015	Anchoveta de la Zona Caldera					N3mero	
		Hidratadas	FPO d3a 0	FPO d3a 1	FPO d3a 2	Desarrollo	Activas	Total
24	08/06 - 14/06	0,0	0,0	34,6	5,8	59,6	52	54

De los resultados en la semana 24, la anchoveta en la Zona de Caldera se encuentra mayoritariamente en desarrollo del proceso reproductivo, evidenciando en los ejemplares analizados una alta incidencia de desove, aunque el indicador de peso gon3dico (IGS) se3ala a3n una menor actividad ov3rica.



Tabla 2
Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona de Caldera, semana 24.

Semana (N°)	Fecha 2015	Anchoveta de la Zona Caldera				
		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					
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			
19	04/05 - 10/05					
20	11/05 - 17/05	1,7	193			
21	18/05 - 24/05	1,8	123			
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

IV Región (Coquimbo)

El análisis en la Semana 24 se sustentó en 63 hembras recolectadas a 3 millas de Quebrada Onda y 3 millas de Cruz Grande. Los resultados indicaron 81% de hembras sexualmente activas, de las cuales, 94% se encontró en fases de desarrollo gonadal y 6% en desove (**Tabla 3**).

El índice de actividad de desove (IAD) fue 5%, con 3,2% de atresia ovocitaria (IAO). El IGS fue 3,6% (**Tabla 4**).



Tabla 3
Análisis histológico de la anchoveta en la Zona de Coquimbo, semana 24.

Anchoveta de la Zona Coquimbo								
Semana (N°)	Fecha 2015	Incidencia (%)				Número		
		Hidratadas	FPO día 0	FPO día 1	FPO día 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

De los resultados en la semana 24, la anchoveta en la Zona de Coquimbo se encuentra mayoritariamente en fases de desarrollo gonadal, con menor aporte de hembras en reposo reproductivo (16%). Por su parte, la actividad de desove se mantiene baja (3%). Los antecedentes indicaron que la anchoveta está en una etapa inicial del periodo reproductivo.

Tabla 4
Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona de Coquimbo, semana 24.

Anchoveta de la Zona Coquimbo						
Semana (N°)	Fecha 2015	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