



## **MONITOREO REPRODUCTIVO SEMANA N° 40**

(XV, I, II REGIONES)

**(29 septiembre al 5 octubre 2014)**

Convenio I: Asesoría Integral para la Pesca y Acuicultura, 2014

Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte

**SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA / Octubre 2014**

**REQUIRENTE**  
SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA

Subsecretario de Economía  
Katia Trusich Ortiz

**EJECUTOR**  
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO, IFOP

Director Ejecutivo (I) y  
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 Arica - Antofagasta

Esta actividad consiste en el seguimiento microscópico de la evolución de la actividad de desove semanal de este recurso, monitoreo que se realiza a través del análisis histológico de muestras de ovarios de ejemplares provenientes de diferentes zonas de pesca. En la semana 23 (2 al 8 junio, 2014) se dio inicio al monitoreo reproductivo intensivo de la anchoveta entre la XV y II Región.

En la Semana 40 (29 septiembre al 5 octubre, 2014) la flota permaneció en puerto por lo que no se dispuso de muestreos de gónadas. No obstante, la actividad ovárica permanece en niveles históricos con sobre 90% de las hembras (Figura 1).

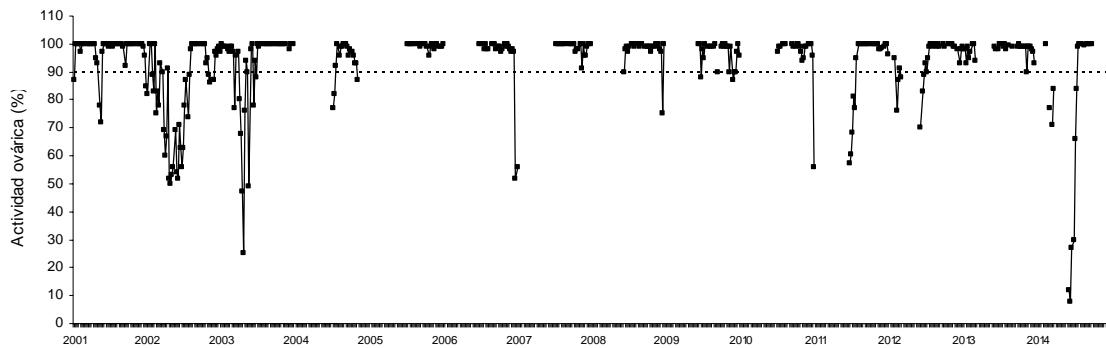


Figura 1 Incidencia semanal de hembras activas (fases agrupadas 3 a 8), años 2001-2014.

En la Zona Norte, la tendencia del índice de actividad de desove (IAD) en las semanas de septiembre se mantiene acorde al patrón histórico que se caracteriza por desove intensos entre mediados de julio y mediados de octubre, con registros  $\geq 25\%$  (Figura 2).

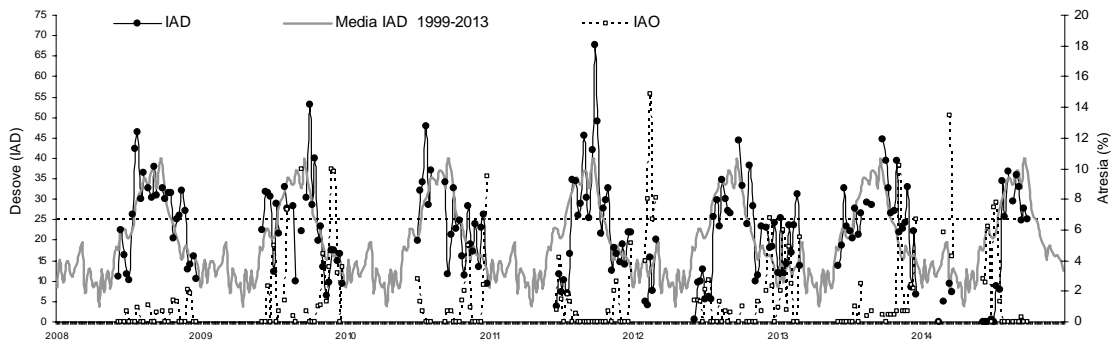


Figura 2 Comportamiento semanal del IAD e IAO en la Zona Arica – Antofagasta entre 2008 y 2014. (La línea representa el umbral de IAD de 25% que define el periodo de los mayores desoves o de la MID).

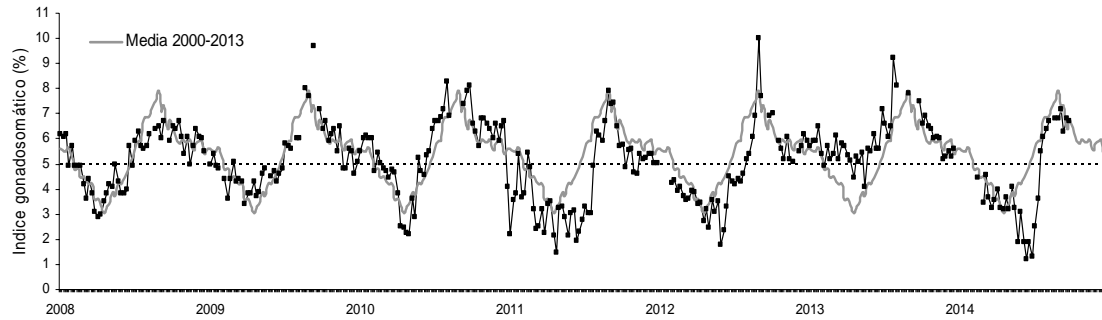
Según el índice gonadosomático (IGS), la anchoveta se mantiene con máxima actividad ovárica, acorde al patrón histórico que señala  $IGS \geq 6\%$  desde mediados de julio (Tabla 3 y Figura 3).

Tabla 3



Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona Arica-Antofagasta.

Semana (N°)	Fecha 2014	Anchoveta de la Zona Arica-Antofagasta				
		Macroscópico		Microscópico		
		IGS	n	IAD	IAO	n
1	30/12 - 05/01					
2	06/01 - 12/01					
3	13/01 - 19/01					
4	20/01 - 26/01					
5	27/01 - 02/02					
6	03/02 - 09/02					
7	10/02 - 16/02	4,5	153	0,0	0,0	23
8	17/02 - 23/02					
9	24/02 - 02/03	3,4	123	5,0	5,8	121
10	03/03 - 09/03	4,6	221			
11	10/03 - 16/03	3,7	197	9,4	13,5	96
12	17/03 - 23/03	3,3	193	7,2	4,3	69
13	24/03 - 30/03	3,6	188			
14	31/03 - 06/04	4,0	22			
15	07/04 - 13/04	3,3	97			
16	14/04 - 20/04	3,2	179			
17	21/04 - 27/04	3,7	228			
18	28/04 - 04/05	3,2	94			
19	05/05 - 11/05	4,1	105			
20	12/05 - 18/05	3,2	166			
21	19/05 - 25/05	1,9	80			
22	26/05 - 01/06	3,1	140			
23	02/06 - 08/06	1,9	134	0,0	2,8	142
24	09/06 - 15/06	1,2	154	0,0	2,6	154
25	16/06 - 22/06	1,9	146	0,0	6,2	146
26	23/06 - 29/06	1,3	411	0,7	0,0	145
27	30/06 - 06/07	2,5	283	0,0	7,5	146
28	07/07 - 13/07	3,6	516	8,7	7,8	206
29	14/07 - 20/07	5,5	296	8,0	1,3	150
30	21/07 - 27/07	6,1	158	34,4	0,0	151
31	28/07 - 03/08	6,4	482	25,7	0,0	303
32	04/08 - 10/08	6,7	540	36,8	0,0	174
33	11/08 - 17/08					
34	18/08 - 24/08	6,8	433	29,6	0,6	335
35	25/08 - 31/08	6,8	275	36,0	0,0	275
36	01/09 - 07/09	7,2	437	33,1	0,0	308
37	08/09 - 14/09	6,3	310	24,7	0,3	300
38	15/09 - 21/09	6,8	328	27,7	0,0	300
39	22/09 - 28/09	6,7	575	25,0	0,0	300



**Figura 3** Comportamiento semanal del IGS en la Zona Arica – Antofagasta entre 2008 y 2014.  
(La línea representa el promedio histórico del IGS (referencial del evento reproductivo)).

De acuerdo a los indicadores hasta fines de septiembre, las hembras se mantienen en desarrollo del proceso reproductivo principal, con alta intensidad de desove. La tendencia del IAD en el bimestre agosto - septiembre estuvo acorde al patrón histórico que señala el periodo de máxima intensidad de desove (MID) de anchoveta entre mediados de julio y mediados de octubre, con registros  $\geq 25\%$ .