

REPORTE MONITOREO DEL PROCESO REPRODUCTIVO DE ANCHOVETA, REGIONES DE ARICA Y PARINACOTA, TARAPACÁ Y ANTOFAGASTA

ADJUNTO BOLETÍN BIOLÓGICO REPRODUCTIVO DE LA SEMANA N°41 DEL CALENDARIO
(06 AL 12 OCTUBRE 2025).

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, conforme a lo establecido en el Decreto Exento N°749/2013, informa que entre el 1 de junio y el 31 de enero del año calendario siguiente rige el periodo referencial de veda reproductiva para el recurso anchoveta. Durante este periodo, se evalúan semanalmente los indicadores biológicos: Índice Gonadosomático (IGS) e Índice de Actividad del Desove (IAD), reportados por el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP). En este contexto, se establecen las siguientes condiciones para la activación de vedas:

- 1) **Veda por indicadores biológicos:** Se podrá iniciar una veda de 45 días corridos si se registra simultáneamente un $IAD \geq 25,0\%$ y un $IGS \geq 6,0\%$ durante dos semanas, consecutivas o no. En tal caso, la veda comenzará el lunes siguiente a la publicación del reporte en el sitio web de esta Subsecretaría.
- 2) **Veda fija automática:** Si al 24 de agosto no se cumplen los criterios anteriores, se activará automáticamente una veda fija de 45 días corridos, desde el 25 de agosto hasta el 8 de octubre, ambas fechas inclusive.
- 3) **Veda complementaria:** Si al término de la veda fija se verifica un $IAD \geq 35\%$ durante el periodo referencial, se establecerá una veda adicional de 10 días corridos, iniciando el lunes siguiente a la publicación del reporte correspondiente.

A partir del muestreo realizado por el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP) en la zona y periodo de monitoreo, se informa lo siguiente:

- $IGS = 5,8\%$ y un $IAD = 13,1\%$ para la macrozona Arica y Parinacota - Antofagasta.

En consecuencia, y en coherencia con lo señalado en el punto 3, se mantiene abierta la temporada de pesca en la macrozona Arica y Parinacota-Antofagasta. Los próximos reportes serán publicados de preferencia los viernes de cada semana en el sitio de dominio electrónico de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (www.subpesca.cl).

2025

Informe semana N° 41

(6 al 12 octubre 2025)

Monitoreo reproductivo anchoveta.
Regiones de Arica y Parinacota,
Tarapacá y Antofagasta. Programa de
Seguimiento de las Pesquerías
Pelágicas Zona Norte, año 2025.

Subsecretaría de Economía y EMT

Octubre 2025





Informe Semana 41 (6 al 12 octubre 2025)

Convenio de Desempeño 2025

Monitoreo reproductivo anchoveta. Regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta. Programa de Seguimiento de las Pesquerías Pelágicas Zona Norte, año 2025.

Subsecretaría de Economía y EMT / Octubre 2025.

Requirente

**Subsecretaría de Economía y
Empresas de Menor Tamaño**

Subsecretaria de Economía y
Empresas de Menor Tamaño
Javiera Constanza Petersen Muga

Ejecutor

Instituto de Fomento Pesquero, IFOP

Director Ejecutivo
Gonzalo Pereira Puchy

Jefe División Investigación Pesquera
Carlos Montenegro Silva

Jefa de Proyecto
Carola Hernández Santoro

Autor

Eduardo Díaz Ramos

Colaboradores

*María García Ossandón
Francisco Lagos Villaroel*



Monitoreo reproductivo de anchoveta en la zona Arica-Antofagasta

Esta actividad consiste en el seguimiento macrosc3pico (mediante el IGS) y microsc3pico (mediante el IHA, IAD e IAO) de la evoluci3n semanal del proceso de maduraci3n gonadal y de desove de anchoveta en la zona norte. A partir de la semana 23 (2 al 8 de junio, 2025) se da inicio al monitoreo reproductivo intensivo entre las regiones de Arica - Parinacota y Antofagasta, que comprende el periodo entre junio 2025 y enero 2026.

En la Semana 41, el an3lisis histol3gico reproductivo se sustent3 de 329 hembras (7 muestreos), provenientes de la actividad comercial y de la ejecuci3n de la pesca de investigaci3n "Monitoreo del proceso reproductivo de anchoveta durante la veda biol3gica, regiones Arica y Parinacota, Tarapac3 y Antofagasta, 2025".

De la actividad comercial, a partir del 9 de octubre (fin de la veda), se recolectaron 280 hembras (6 muestreos) de embarcaciones artesanales que operaron en la zona de Arica. En Iquique, la descarga de anchoveta con capturas en la zona de Arica no present3 una condici3n biol3gica para el an3lisis gonadal. En Mejillones, sin descarga del recurso (**Tabla 1**). Los tama1os fluctuaron entre 11,0 y 15,0 cm (moda 12,5 cm; 5 % bajo 12,0 cm) (**Tabla 2, Figura 1**).

Con la pesca de investigaci3n se prospect3 la zona de Antofagasta, con 3 lances en total, de los cuales, 1 fue efectivo para anchoveta (**Tabla 2; Figura 1**). Se analizaron 59 hembras, con tama1os que fluctuaron entre 9,0 y 13,0 cm (moda 11,5 cm; 88% bajo 12,0 cm). De estas, 10 hembras con tama1os bajo los 10,0 cm fueron virginales, descart3ndose en el c3lculo de los indicadores.

Tabla 1
Resumen de actividad pesquera comercial sobre anchoveta, semana 41.

Regi3n	Flota	Captura (t)	Nº Embarcaciones con pesca anchoveta	Nº embarcaciones muestreadas	Nº viajes con OC a bordo
AYP	IND	0	0	0	0
	ART	2.486	65	4	6
	TOT	2.486	65	4	6
TPCA	IND	0	0	0	0
	ART	1.431	25	1	0
	TOT	1.431	25	1	0
ANTOF	IND	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0
ZONA NORTE	IND	0	0	0	0
	ART	3.917	90	5	6
	TOT	3.917	90	5	6

AYP: Arica y Parinacota

TPCA: Tarapac3

ANTOF: Antofagasta

Tabla 2
Resumen de muestreos de anchoveta por zonas, semana 41.

Zona	Fuente	Embarcaci3n	Zarpe	Recalada	Lance	Fecha lance	Latitud	Longitud	Amplitud talla (cm)	Moda (cm)
Arica (18°21' - 19° 30')	Comercial	Artesanal	09-oct	09-oct	2	09-oct	18°31'	70°21'	11,5-14,0	12,5
			09-oct	09-oct	2	09-oct	18°33'	70°21'	11,5-13,5	12,5
			09-oct	09-oct	1	09-oct	18°35'	70°22'	11,5-14,0	12,5
			09-oct	09-oct	Tierra	09-oct	18°35'	70°23'	11,0-14,0	12,5
			09-oct	09-oct	Tierra	09-oct	18°35'	70°23'	11,0-14,5	12,5
			09-oct	09-oct	1	09-oct	18°36'	70°23'	12,0-15,0	13,0
			10-oct	10-oct	Tierra	10-oct	19°00'	70°22'	11,5-13,5	12,5
Iquique (19°30' - 21°30')	Comercial	Sin capturas								
Antofagasta (21°30' - 24°00')	PINV	Do1a Sabina	06-oct	07-oct	2	07-oct	23°04'	70°29'	9,0-13,0	11,5

PINV: Pesca de investigaci3n

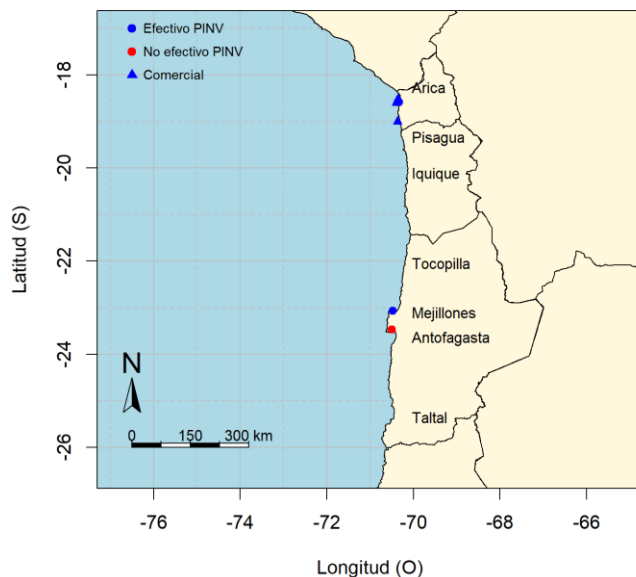


Figura 1 Procedencia de anchoveta para el análisis de la condici3n reproductiva, semana 41.

Indicadores reproductivos

La mayoría de las hembras mantienen la maduraci3n gonadal (IHA), con alta actividad ovárica mediante el IGS, no obstante, la incidencia de desove fue relativamente baja (IAD). La atresia ovárica (IAO) fluctúa en bajo valor. Tres ejemplares evidenciaron el término del evento reproductivo (Tabla 3; Figura 2). El IGS para tamaños parentales bajo 12,0 cm (9,5-11,5 cm, n= 58) fue 5,2 % y para todos los tamaños (9,5-15,0 cm) fue 5,7 %.

Tabla 3
Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona Arica-Antofagasta.

Anchoveta de la zona norte											
Semana	Fecha	Macroscópico		Microscópico			Proporci3n (%) tamaños (cm)				
(N°)	2025	IGS	n	IHA	IAD	IAO	n	≤ 11,5	12,0-13,5	14,0-15,5	≥ 16,0
23	02/06 - 08/06	2,6	275	62,9	10,2	0,7	294	18	65	17	0,0
24	09/06 - 15/06	2,5	275	67,0	10,9	0,7	276	7	79	14	0,0
25	16/06 - 22/06	3,7	321	95,0	25,1	0,6	319	3	76	21	0,0
26	23/06 - 29/06	4,1	310	91,7	7,0	2,5	314	15	56	29	0,0
27	30/06 - 06/07	3,7	297	94,6	9,8	1,4	296	0,7	85	14	0,7
28	07/07 - 13/07	4,0	303	95,6	12,8	0,7	298	4	90	6	0,0
29	14/07 - 20/07	4,0	182	96,5	6,5	2,0	200	9	89	2	0,0
30	21/07 - 27/07	5,0	283	96,6	7,0	1,7	298	6	88	5	1
31	28/07 - 03/08	4,2	301	99,3	18,8	0,0	303	14	84	2	0,0
32	04/08 - 10/08	4,7	304	98,1	9,9	1,3	313	18	81	1	0,0
33	11/08 - 17/08	5,7	277	99,7	13,8	0,3	325	29	66	5	0,0
34	18/08 - 24/08	5,3	172	100	37,4	0,0	243	29	66	5	0,0
35	25/08 - 31/08	VEDA BIOLOGICA									
36	01/09 - 07/09	VEDA BIOLOGICA									
37	08/09 - 14/09	VEDA BIOLOGICA									
38	15/09 - 21/09	VEDA BIOLOGICA									
39	22/09 - 28/09	VEDA BIOLOGICA									
40*	29/09 - 05/10	7,9	14	98,3	31,7	0,0	60	77	23	0	0,0
41**	06/10 - 12/10	5,8	268	97,3	13,1	1,8	329	19	77	4	0,0

IGS: hembras ≥ 12,0 cm; *: datos de la pesca de investigaci3n; **: pesca de investigaci3n y actividad comercial

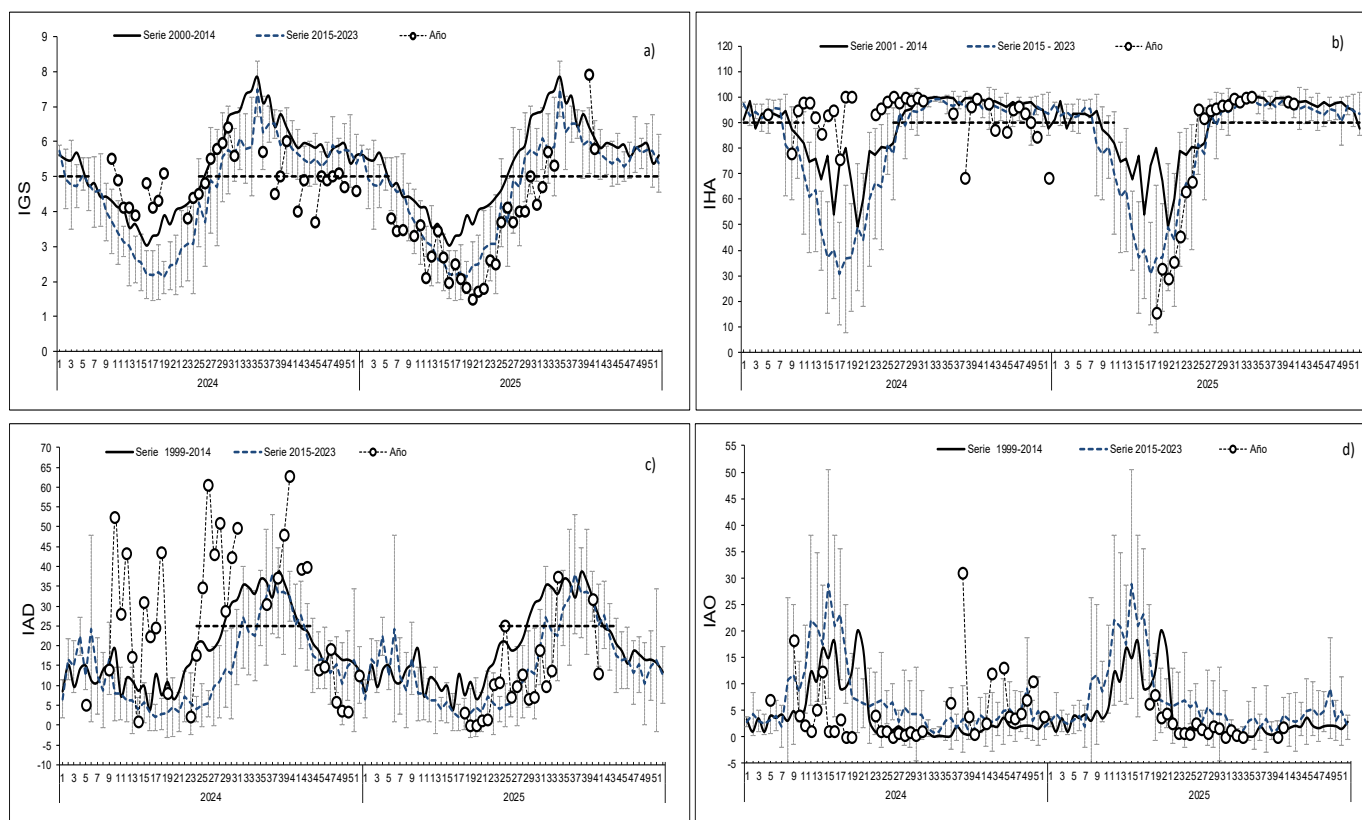


Figura 2 Indicadores reproductivos: a) índice gonadosomático (IGS); b) hembras activas (IHA); c) Índice de Actividad de Desove (IAD); d) Índice de Atresia Ovárica (IAO). Los puntos blancos indican los años respectivos (2024 y 2025), y las líneas segmentadas señalan los umbrales 5 %, 90 % y 25 % para IGS, IHA e IAD, respectivamente.

Consideración final

La tendencia del IGS, a mediados de invierno, reflejó un incremento gradual de la actividad ovárica, lo que evidenció un proceso de menor intensidad y un retraso en el inicio del evento reproductivo, respecto al año 2024 y a la serie 2015-2023.

Los ejemplares se mantienen mayoritariamente en desarrollo del evento reproductivo, con baja incidencia de desove.

Glosario:

Índice gonadosomático (IGS): indicador de actividad que cuantifica los cambios del peso del ovario producto del desarrollo de los ovocitos.

Índice de hembras activas (IHA): indicador de actividad (histológico), como una proporción de hembras que evidencian algún grado de desarrollo de ovocitos, sin atresia masiva.

Índice de actividad de desove (IAD): indicador de la intensidad de desove (histológico), como una proporción de hembras que presentan ovocitos hidratados y/o folículos postovulatorios de estadios I-IV (hembras desovantes en la misma noche y/o una noche anterior a la captura).

Índice de atresia ovárica (IAO): indicador de atresia ovocitaria masiva (>50 %), que refleja la finalización del evento reproductivo o algún factor perturbador del proceso de maduración gonadal y del desove.

Contribuimos a la
sostenibilidad de los
recursos marinos de Chile.



 www.ifop.cl

 info@ifop.cl

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO - CHILE