

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

ADJUNTO BOLETÍN BIOLÓGICO REPRODUCTIVO DE LA SEMANA N°52 DEL CALENDARIO
(22 AL 28 DICIEMBRE 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.

En la Semana 52, solo en Arica se contó con muestras para el análisis histológico reproductivo, entregando los siguientes valores para los indicadores.

- $IGS = 4,7\%$ y un $IAD = 30,6\%$ 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° 52

(22 al 28 diciembre 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

Diciembre 2025





Informe Semana 52 (22 al 28 diciembre 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 / diciembre 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 52, el an3lisis histol3gico gonadal se sustent3 de 98 hembras, a partir de 4 muestreos biol3gicos de la actividad artesanal que oper3 en la zona de Arica, en sector de Punta Camarones. En Iquique y Mejillones, sin descarga del recurso (**Tabla 1**). Los tama1os fluctuaron entre 12,5 y 15,0 cm (moda 13,0 cm) (**Tabla 2; Figura 1**).

Tabla 1

Resumen de actividad pesquera comercial sobre anchoveta, por puerto de descarga, semana 52

Puerto	Flota	Captura (t)	N° embarcaci3n			
			Con pesca anchoveta	Muestreadas con obtenci3n g3nadas	Muestreo descarga obtenci3n g3nadas	Muestreo abord o obtenci3n g3nadas
Arica	IND	0	0	0	0	0
	ART	443	20	4	4	0
	TOT	443	20	4	4	0
Iquique	IND	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0
Mejillones	IND	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0
ZONA NORTE	IND	0	0	0	0	0
	ART	443	20	4	4	0
	TOT	443	20	4	4	0

Tabla 2

Resumen de muestreos de anchoveta por zonas de operaci3n de la flota, semana 52.

Semana	Fecha	Actividad	Zona	Muestreo	Latitud	Longitud	Amplitud talla (cm)	Moda (cm)	
52	22/12 - 28/12	Comercial	Arica (18°21' - 19°30')	Tierra	19°12'	70°19'	12,5-14,5	13,0	*
				Tierra	19°12'	70°19'	12,5-15,0	13,0	*
				Tierra	19°12'	70°19'	12,5-14,0	13,0	*
				Tierra	19°12'	70°19'	12,5-14,5	13,0	*
			Iquique (19°30' - 21°30')						
			Antofagasta (21°30' - 24°00')						

*: flota artesanal; **: flota industrial

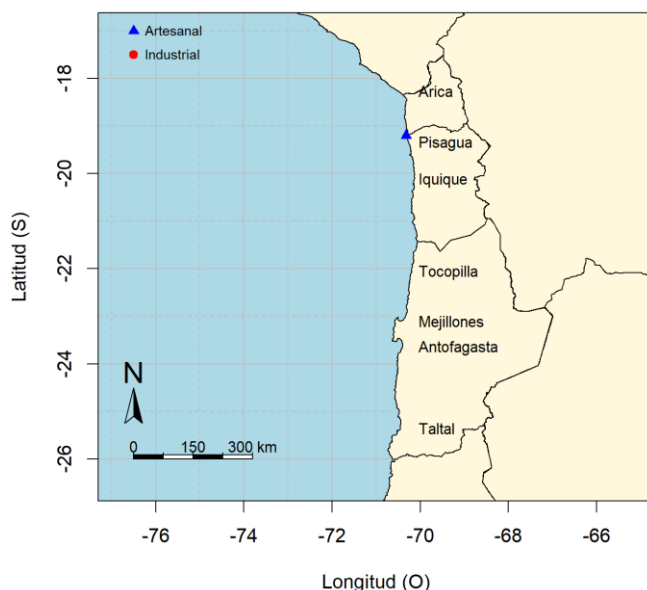


Figura 1 Procedencia de anchoveta para el análisis de la condición reproductiva, semana 52.

Indicadores reproductivos

La anchoveta se mantiene mayoritariamente con maduración gonadal (IHA), mientras que, la actividad ovárica, mediante el IGS, mostró relativa estabilidad en torno al 4,5 % que, en fase avanzada del periodo reproductivo, reflejaría el gasto energético de desoves sucesivos que implica una menor producción de ovocitos y, en consecuencia, un menor peso promedio de los ovarios, asociado al mayor aporte de ejemplares de longitudes pequeñas. Por su parte, el IAD reflejó alta incidencia de desove (**Tabla 3; Figura 2**).

Consideración final

La tendencia del IGS, a mediados de invierno, reflejó un incremento gradual de la actividad ovárica, lo que evidenció un proceso reproductivo que se inició con un retraso, respecto al año 2024 y a la serie 2015-2023.

La anchoveta se encontró mayoritariamente con maduración gonadal, no obstante, con valores de actividad ovárica (IGS) que se mantienen en torno al 4,5 %, bajo el umbral de referencia y series históricas. Por su parte, el IAD reflejó alta incidencia de desove.



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

Anchoveta de la zona norte											
Semana	Fecha	Macroscópico		Microscópico			Proporción (%) 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
42	13/10 - 19/10	4,7	332	93,6	18,2	4,8	313	2	95	3	0,0
43	20/10 - 26/10	4,1	258	92,6	21,6	6,4	296	3	89	8	0,0
44	27/10 - 02/11	4,6	256	94,9	29,9	2,9	314	18	77	4	1
45	03/11 - 09/11	5,1	254	97,7	30,3	1,9	264	8	83	8	1
46	10/11 - 16/11	4,5	280	95,3	10,6	3,7	301	7	80	12	1
47	17/11 - 23/11	4,4	258	97,8	31,8	1,8	274	1	92	6	1
48	24/11 - 30/11	4,5	255	96,0	46,0	4,0	252	0,4	89	9,8	0,8
49	01/12 - 07/12	4,6	193	99,1	35,7	0,9	227	26,7	68	5	0,3
50	08/12 - 14/12			VEDA BIOLOGICA							
51	15/12 - 21/12	4,5	209	98,0	8,9	2,0	202	1,5	81	17	0,5
52	22/12 - 28/12	4,7	98	95,9	30,6	4,1	98	0,0	88	12	0,0

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

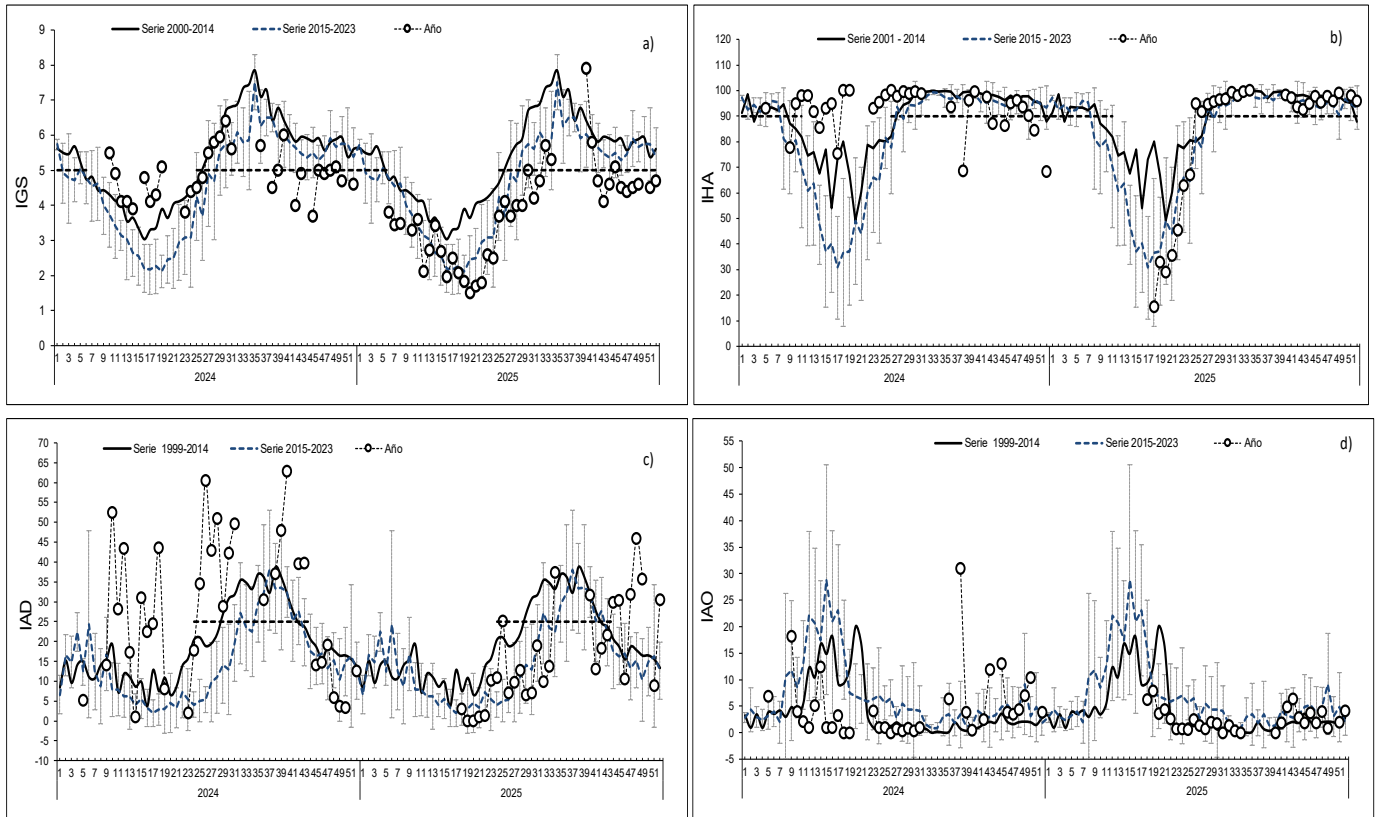


Figura 2 Indicadores reproductivos: a) índice gonadosomático (IGS); b) hembras activas (IHA); c) Índice de Actividad de Desove (IAD); d) Índice de Atresia Ovárica (IAO). Los puntos blancos indican los años respectivos (2024 y 2025), y las líneas segmentadas señalan los umbrales 5 %, 90 % y 25 % para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

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