



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

ADJUNTO BOLETÍN BIOLÓGICO REPRODUCTIVO DE LA SEMANA N°48 DEL CALENDARIO (24 AL 30 NOVIEMBRE 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 = 4,5%** y un **IAD = 46,0%** para la macrozona Arica y Parinacota - Antofagasta.

Habiéndose cumplido el criterio contenido en el punto 3, comienza a regir una veda reproductiva por 10 días corridos entre el lunes 8 y el miércoles 17 de diciembre, ambas fechas inclusive, para toda 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° 48

(24 al 30 noviembre 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 48 (24 al 30 noviembre 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

Subsecretaría 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 Villaruel

Monitoreo reproductivo de anchoveta en la zona Arica-Antofagasta

Esta actividad consiste en el seguimiento macroscópico (mediante el IGS) y microscópico (mediante el IHA, IAD e IAO) de la evolución semanal del proceso de maduración 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 48, el análisis histológico gonadal se sustentó de 252 hembras, a partir de 7 muestreos biológicos de la actividad artesanal que operó en las zonas de Arica e Iquique, principalmente de sectores costeros cercanos al puerto de Arica. En Iquique, los muestreos de la descarga correspondieron a capturas al norte de Iquique. En Mejillones, sin descarga del recurso (**Tabla 1**). En la zona de Arica, los tamaños fluctuaron entre 12,0 y 14,5 cm (moda 13,0 cm), y en la zona de Iquique, entre 11,5 y 16,5 cm (moda 13,5 cm; 2 % bajo 12,0 cm) (**Tabla 2; Figura 1**).

Tabla 1

Resumen de actividad pesquera comercial sobre anchoveta, por puerto de descarga, semana 48.

Puerto	Flota	Captura (t)	Nº embarcación			
			Con pesca anchoveta	Muestreadas con obtención góndadas	Muestreo descarga obtención góndadas	Muestreo abordo obtención góndadas
Arica	IND	7	1	0	0	0
	ART	8.012	230	5	3	2
	TOT	8.019	231	5	3	2
Iquique	IND	92	3	0	0	0
	ART	2.906	63	2	2	0
	TOT	2.998	66	2	2	0
Mejillones	IND	0	0	0	0	0
	ART	0	0	0	0	0
	TOT	0	0	0	0	0
ZONA NORTE	IND	99	4	0	0	0
	ART	10.918	293	7	5	2
	TOT	11.017	297	7	5	2

Tabla 2

Resumen de muestreos de anchoveta por zonas de operación de la flota, semana 48.

Semana	Fecha	Actividad	Zona	Muestreo	Latitud	Longitud	Amplitud talla (cm)	Moda (cm)	
48	24/11 - 30/11	Comercial	Arica (18°21' - 19°30')	Abordo	18°25'	70°27'	12,0-14,0	13,0	*
				Abordo	18°25'	70°25'	12,0-14,0	13,0	*
				Tierra	18°28'	70°24'	12,5-14,5	13,5	*
				Tierra	18°28'	70°23'	12,0-14,0	13,5	*
				Tierra	18°28'	70°24'	12,0-14,0	13,0	*
			Iquique (19°30' - 21°30')	Tierra	19°31'	70°14'	11,5-16,0	13,5	*
				Tierra	19°31'	70°15'	13,0-16,5	13,5	*
			Antofagasta (21°30' - 24°00')						

*: flota artesanal; **: flota industrial

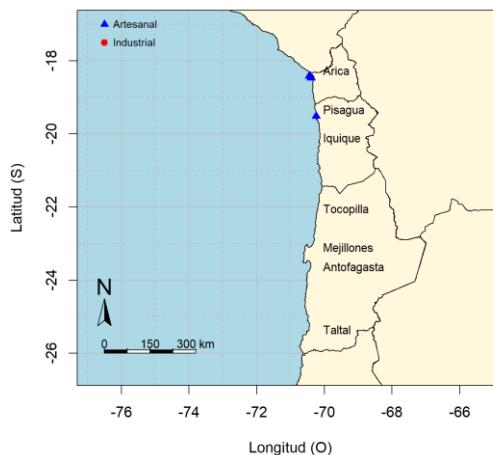


Figura 1 Procedencia de anchoveta para el análisis de la condición reproductiva, semana 48.

Indicadores reproductivos

De acuerdo a los indicadores, se mantiene el alto predominio de hembras con maduración gonadal (IHA), mientras que, la actividad ovárica, mediante el IGS, mostró relativa estabilidad en torno al 4,5 %. Por su parte, el IAD reflejó alta incidencia de desove, en hembras recolectadas cercano al puerto de Arica (**Tabla 3; Figura 2**).

El IGS es un indicador cuantitativo del peso del ovario, y su descenso en esta fase avanzada del evento reproductivo se explicaría por el gasto energético de los desoves previos, lo que implica una menor producción de ovocitos, y en consecuencia un menor peso de los ovarios, asociado a ejemplares de longitudes pequeñas, mientras que, la alta incidencia de desove activo, mediante el indicador IAD (hembras hidratadas y con folículos postovulatorios), probablemente respondería a desoves menos fecundos. Por su parte, el alto desove se observó en lances costeros cercano al puerto de Arica, que corresponde a una zona de desoves recurrentes en esta especie.

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

Semana (Nº)	Fecha	Anchoveta de la zona norte				Proporción (%) tamaños (cm)			
		Macroscópico	Microscópico		n	≤ 11,5	12,0-13,5	14,0-15,5	≥ 16,0
		IGS	n	IHA	IAD	IAO	n		
23	02/06 - 08/06	2,6	275	62,9	10,2	0,7	294	18	65
24	09/06 - 15/06	2,5	275	67,0	10,9	0,7	276	7	79
25	16/06 - 22/06	3,7	321	95,0	25,1	0,6	319	3	76
26	23/06 - 29/06	4,1	310	91,7	7,0	2,5	314	15	56
27	30/06 - 06/07	3,7	297	94,6	9,8	1,4	296	0,7	85
28	07/07 - 13/07	4,0	303	95,6	12,8	0,7	298	4	90
29	14/07 - 20/07	4,0	182	96,5	6,5	2,0	200	9	89
30	21/07 - 27/07	5,0	283	96,6	7,0	1,7	298	6	88
31	28/07 - 03/08	4,2	301	99,3	18,8	0,0	303	14	84
32	04/08 - 10/08	4,7	304	98,1	9,9	1,3	313	18	81
33	11/08 - 17/08	5,7	277	99,7	13,8	0,3	325	29	66
34	18/08 - 24/08	5,3	172	100	37,4	0,0	243	29	5
35	25/08 - 31/08								
36	01/09 - 07/09								
37	08/09 - 14/09								
38	15/09 - 21/09								
39	22/09 - 28/09								
40*	29/09 - 05/10	7,9	14	98,3	31,7	0,0	60	77	23
41**	06/10 - 12/10	5,8	268	97,3	13,1	1,8	329	19	77
42	13/10 - 19/10	4,7	332	93,6	18,2	4,8	313	2	95
43	20/10 - 26/10	4,1	258	92,6	21,6	6,4	296	3	89
44	27/10 - 02/11	4,6	256	94,9	29,9	2,9	314	18	77
45	03/11 - 09/11	5,1	254	97,7	30,3	1,9	264	8	83
46	10/11 - 16/11	4,5	280	95,3	10,6	3,7	301	7	80
47	17/11 - 23/11	4,4	258	97,8	31,8	1,8	274	1	92
48	24/11 - 30/11	4,5	255	96,0	46,0	4,0	252	0,4	89
									9,8
									0,8

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

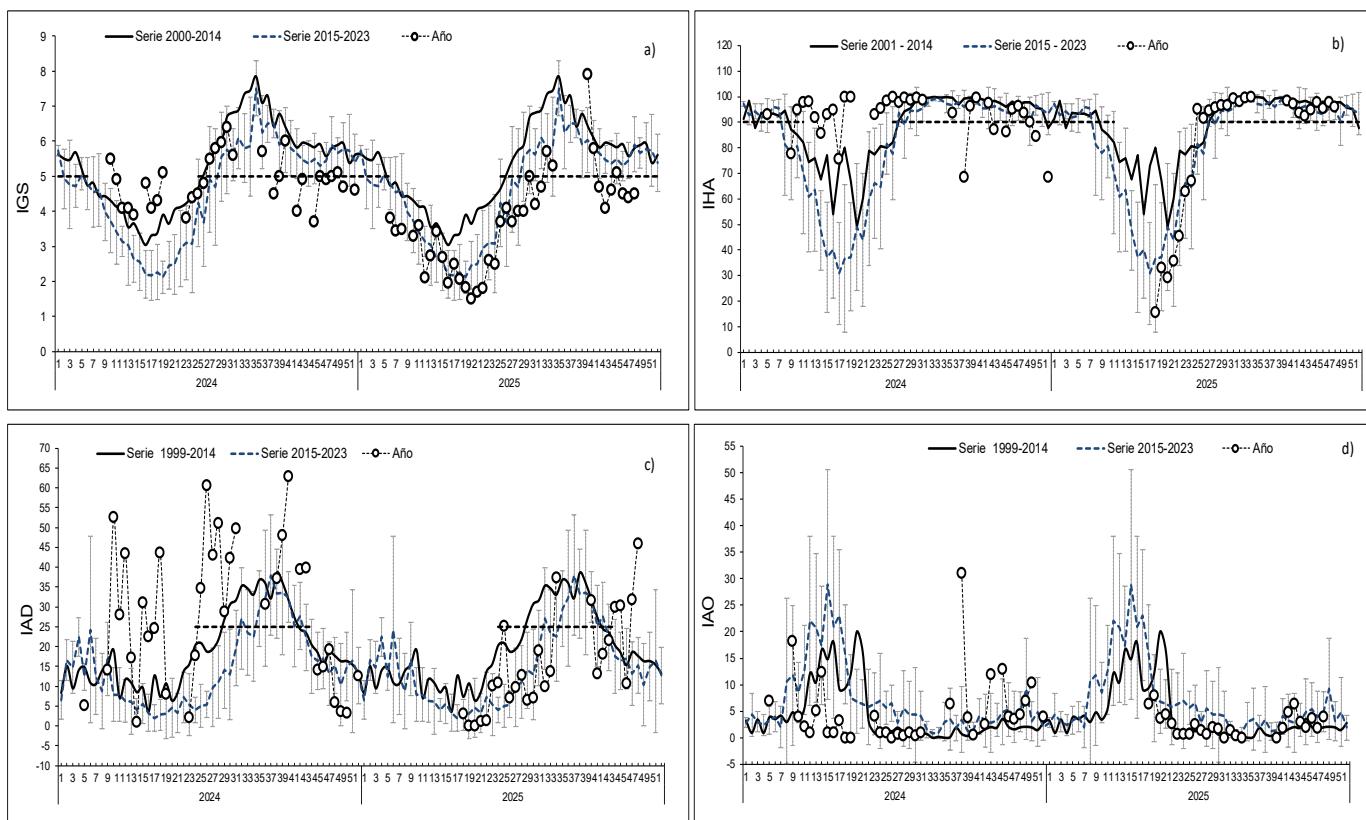


Figura 2 Indicadores reproductivos: a) índice gonadosomático (IGS); b) hembras activas (IHA); c) Índice de Actividad de Desove (IAD); d) Índice de Atresia Ovárica (IAO). Los puntos blancos indican los años respectivos (2024 y 2025), y las líneas segmentadas señalan los umbrales 5 %, 90 % y 25 % para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

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, se observó alta incidencia de desove (46 %), en ejemplares recolectados en la zona de Arica.

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