

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

ADJUNTO BOLETÍN BIOLÓGICO REPRODUCTIVO DE LA SEMANA N°26 (23 AL 29 DE JUNIO 2025) y SEMANA 27 (30 JUNIO AL 6 JULIO 2025).

La Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, de acuerdo con lo establecido en el D. Ex. N°749/2013, indica que entre el 01 de junio y el 31 de enero del año calendario siguiente, regirá el periodo referencial de veda reproductiva. Los indicadores biológicos utilizados para el establecimiento efectivo de la veda durante el periodo referencial serán el Índice Gonadosomático (IGS) y el Índice de Actividad del Desove (IAD), en escala semanal, reportados por el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP). En concordancia con lo anterior, se define lo siguiente:

- 1) En este periodo se podrá iniciar una veda por 45 días corridos, en el caso de la ocurrencia simultánea de un **IAD  $\geq$  25,0%** (IAD mayor o igual al 25%) y un **IGS  $\geq$  6,0%** (IGS mayor o igual a 6%), durante dos semanas, sean o no consecutivas. Una vez cumplido el criterio antes indicado, la veda comenzará a regir el lunes siguiente a la publicación del reporte en la página web de esta Subsecretaría.
- 2) No obstante, si al 24 de agosto del año calendario respectivo, el criterio de inicio de veda no ha sido alcanzado, regirá automáticamente una veda fija por 45 días corridos, entre el 25 de agosto y el 08 de octubre, ambas fechas inclusive.
- 3) Así mismo, regirá una veda de 10 días corridos en el evento que, al vencimiento de la veda fija y durante el periodo referencial, se verifique un **IAD  $\geq$  35%** (IAD mayor o igual al 35%). La veda regirá a partir del lunes siguiente de la publicación del reporte en la página web.

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

Semana	Índices reproductivos
26	IGS = 4,1% y un IAD = 7,0%
27	IGS = 3,7% y un IAD = 9,8%

En consecuencia, 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](http://www.subpesca.cl)).

2025

# Informe semana N° 26

(23 al 29 junio 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

Julio 2025





## **Informe Semana 26 (23 al 29 junio 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 / julio 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 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 26, el análisis histológico se sustentó de 326 hembras, a partir de 11 muestreos biológicos de la actividad artesanal que operó en las zonas de Arica y Mejillones, principalmente en la costa de Arica. En el puerto de Iquique no se registraron muestreos por descarga del recurso durante la madrugada (**Tabla 1**). Los tamaños fluctuaron en la zona de Arica entre 9,0 y 15,5 cm (moda 13,5 cm; 7 % bajo 12,0 cm) y en la zona de Antofagasta entre 9,0 y 12,5 cm (moda 11,5 cm, 93 % bajo 12,0 cm) (**Tabla 2, Figura 1**).

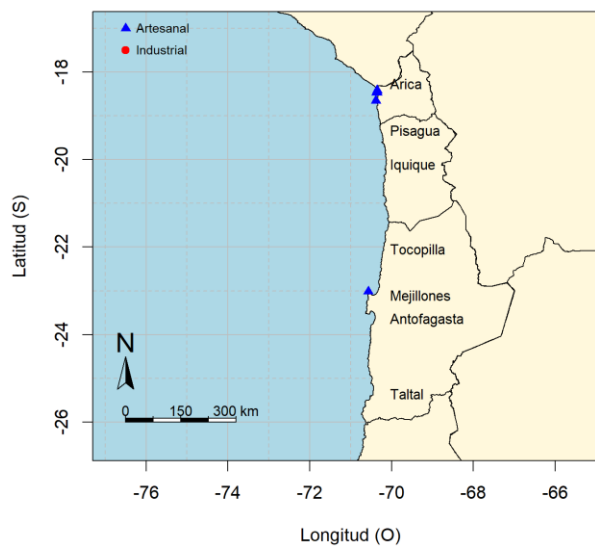
**Tabla 1**  
Resumen de actividad pesquera comercial sobre anchoveta, semana 26.

Región	Flota	Captura (t)	N° Embarcaciones con pesca anchoveta	N° embarcaciones muestreadas	N° viajes con OC a bordo
AYP	IND	0	0	0	0
	ART	2.463	113	11	1
	TOT	2.463	113	11	1
TPCA	IND	0	0	0	0
	ART	236	12	0	0
	TOT	236	12	0	0
ANTOF	IND	0	0	0	0
	ART	64	9	2	0
	TOT	64	9	2	0
ZONA NORTE	IND	0	0	0	0
	ART	2.763	134	13	1
	TOT	2.763	134	13	1

AYP: Arica y Parinacota

TPCA: Tarapacá

ANTOF: Antofagasta



**Figura 1** Procedencia de anchoveta para el análisis de la condición reproductiva, semana 26.



**Tabla 2**  
Resumen de muestreos de anchoveta por zonas, semana 26.

Semana	Fecha	Actividad	Zona	Muestreo	Latitud	Longitud	Amplitud talla (cm)	Moda (cm)					
26	23/06 - 29/06	Comercial	Arica (18°21' - 19°30')	Abordo	18°25'	70°21'	12,0-14,5	13,5	*				
				Tierra	18°28'	70°21'	11,0-14,5	13,5	*				
				Tierra	18°28'	70°21'	9,0-15,0	13,5	*				
				Tierra	18°28'	70°21'	11,0-14,0	13,0	*				
				Tierra	18°28'	70°21'	9,5-14,0	13,0	*				
				Tierra	18°28'	70°22'	11,5-15,0	13,0	*				
				Tierra	18°28'	70°22'	10,5-14,5	13,5	*				
				Tierra	18°39'	70°23'	12,5-15,0	14,0	*				
				Tierra	18°39'	70°23'	12,0-15,5	14,0	*				
				Iquique (19°30' - 21°30')									
				Antofagasta	Tierra	23°01'	70°34'	10,5-12,5	11,5	*			
				Antofagasta	Tierra	23°01'	70°34'	9,0-11,5	10,5	*			

\*: flota artesanal; \*\*: flota industrial

### Indicadores reproductivos

Sobre 90 % de las hembras evidenciaron maduración gonadal (IHA), con tendencia al incremento de la actividad ovárica (IGS), no obstante, se observó baja incidencia de hembras en desove (IAD). La atresia ovárica mostró un leve aumento (IAO) (Tabla 3; Figura 2). Una fracción menor de los ejemplares se mantienen inactivos, en regeneración o reposo (6 %). Por su parte, 12 hembras fueron virginales. El IGS para tamaños bajo 12,0 cm (9,0-11,5 cm) fue 2,6 % y para todos los tamaños (9,0-15,5 cm) fue 4,0 %. Entre las zonas, las hembras de Arica que fueron mayoría presentaron un IGS de 4,2 %, mientras que, en Mejillones fue 2,6 %.

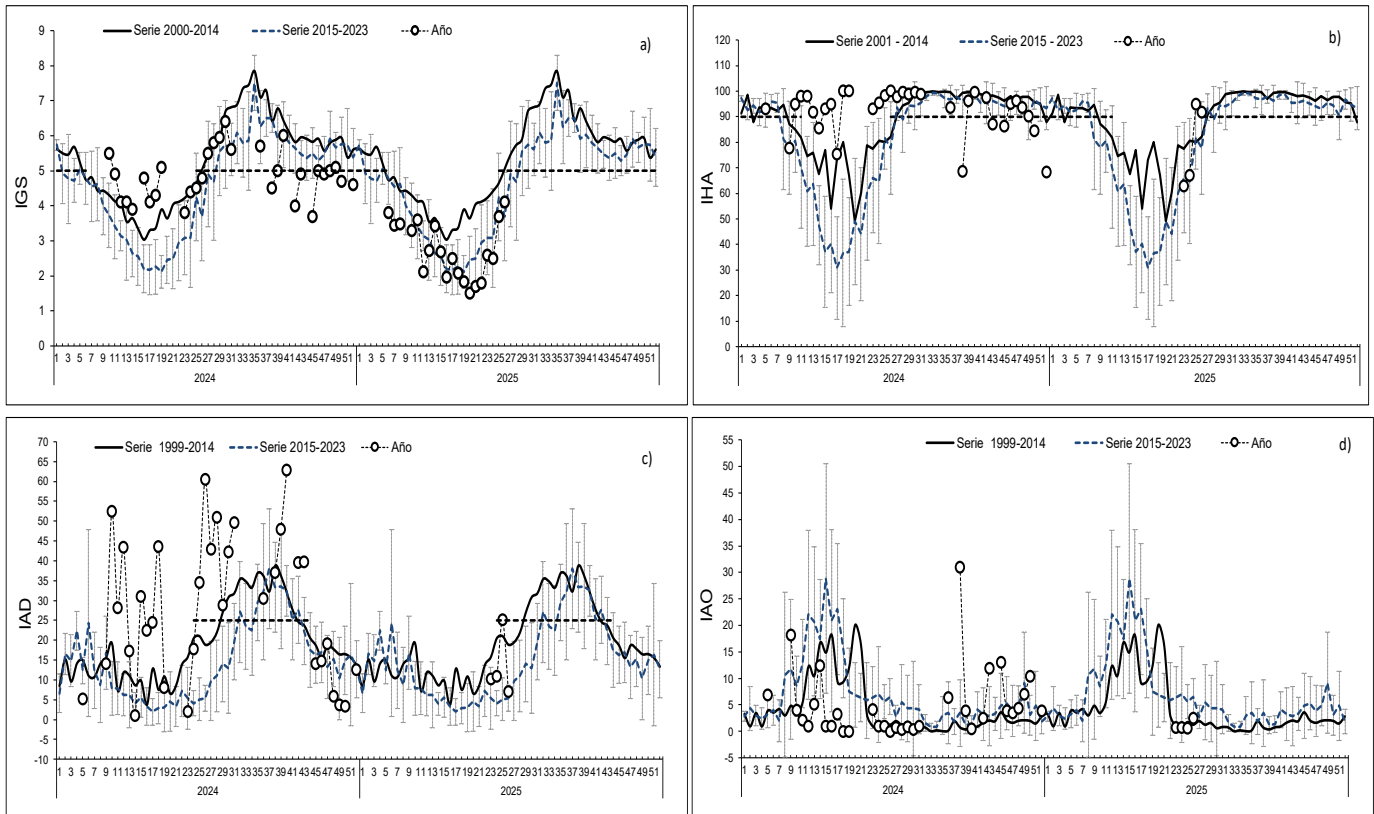
**Tabla 3**  
Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona Arica-Antofagasta.

Anchoveta de la zona norte											
Semana (N°)	Fecha 2025	Macroscópico			Microscópico			Proporción (%) tamaños (cm)			
		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

IGS: hembras ≥ 12,0 cm

### Consideración final

La anchoveta, mayoritariamente recolectada en la zona de Arica, mantiene la tendencia al incremento de la actividad ovárica, en fase inicial del proceso, sin alcanzar el umbral de inicio del periodo reproductivo (IGS 5 %). Por su parte, se observó baja incidencia de hembras en desove.



**Figura 2** Indicadores reproductivos: a) índice gonadosomático (IGS); b) hembras activas (IHA); c) Índice de Actividad de Desove (IAD); d) Índice de Atresia Ovática (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 ovática (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](http://www.ifop.cl)

 [info@ifop.cl](mailto:info@ifop.cl)

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO - CHILE

2025

# Informe semana N° 27

(30 junio al 6 julio 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

Julio 2025







## **Informe Semana 27 (30 junio al 6 julio 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 / julio 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 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 27, el análisis histológico se sustentó de 296 hembras, a partir de 10 muestreos biológicos de la actividad artesanal que operó en la zona de Arica. En el puerto de Iquique no se registraron muestreos por descarga del recurso durante la madrugada, con zona de pesca en Arica. En mejillones, sin actividad sobre el recurso (**Tabla 1**). Los tamaños fluctuaron entre 11,5 y 16,0 cm (moda 13,0 cm; 0,7 % bajo 12,0 cm) (**Tabla 2, Figura 1**).

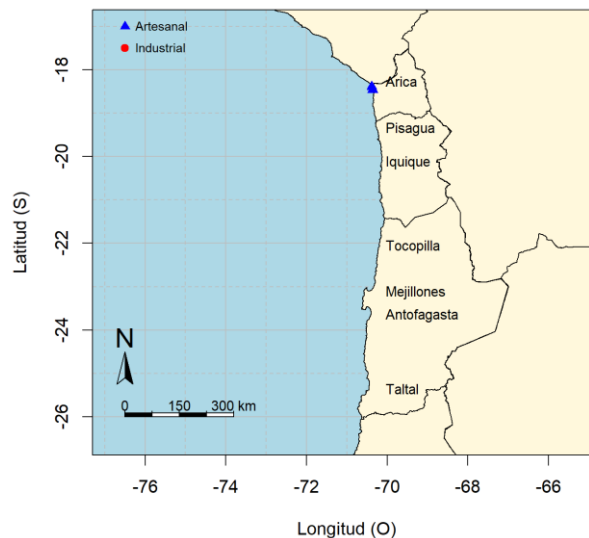
**Tabla 1**  
Resumen de actividad pesquera comercial sobre anchoveta, semana 27.

Región	Flota	Captura (t)	N° Embarcaciones con pesca anchoveta	N° embarcaciones muestreadas	N° viajes con OC a bordo
AYP	IND	0	0	0	0
	ART	5.254	160	10	6
	TOT	5.254	160	10	6
TPCA	IND	0	0	0	0
	ART	602	13	0	0
	TOT	602	13	0	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	5.856	173	10	6
	TOT	5.856	173	10	6

AYP: Arica y Parinacota

TPCA: Tarapacá

ANTOF: Antofagasta



**Figura 1** Procedencia de anchoveta para el análisis de la condición reproductiva, semana 27



**Tabla 2**  
Resumen de muestreos de anchoveta por zonas, semana 27.

Semana	Fecha	Actividad	Zona	Muestreo	Latitud	Longitud	Amplitud talla (cm)	Moda (cm)					
27	30/06 - 06/07	Comercial	Arica (18°21' - 19°30')	Abordo	18°23'	70°23'	11,5-16,0	12,5	*				
				Abordo	18°24'	70°23'	12,0-16,0	13,0	*				
				Tierra	18°28'	70°21'	12,0-14,0	13,0	*				
				Tierra	18°28'	70°21'	12,5-15,5	13,0	*				
				Tierra	18°28'	70°21'	12,0-14,5	12,5	*				
				Tierra	18°28'	70°21'	12,5-15,5	13,0	*				
				Tierra	18°28'	70°22'	12,5-14,0	13,0	*				
				Tierra	18°28'	70°22'	13,0-15,0	13,5	*				
				Tierra	18°28'	70°22'	12,0-14,5	13,0	*				
				Tierra	18°28'	70°22'	12,0-14,0	13,0	*				
				Iquique (19°30' - 21°30')									
				Antofagasta (21°30' - 24°00')									

\*: flota artesanal; \*\*: flota industrial

### Indicadores reproductivos

La mayoría de las hembras muestran maduración gonadal, con IHA sobre el umbral 90 %, no obstante, la actividad ovárica mediante el IGS no incrementó y se mantuvo en torno a últimas semanas. Por su parte, se mantiene la baja incidencia de hembras en desove (IAD). La atresia ovárica mostró un valor bajo (IAO) (Tabla 3; Figura 2). Una fracción menor de los ejemplares se mantienen inactivos, en regeneración o reposo (4 %). El IGS para tamaños bajo 12,0 cm (11,5 cm, n= 2) fue 2,3 % y para todos los tamaños (11,5-16,0 cm) fue 3,7 %.

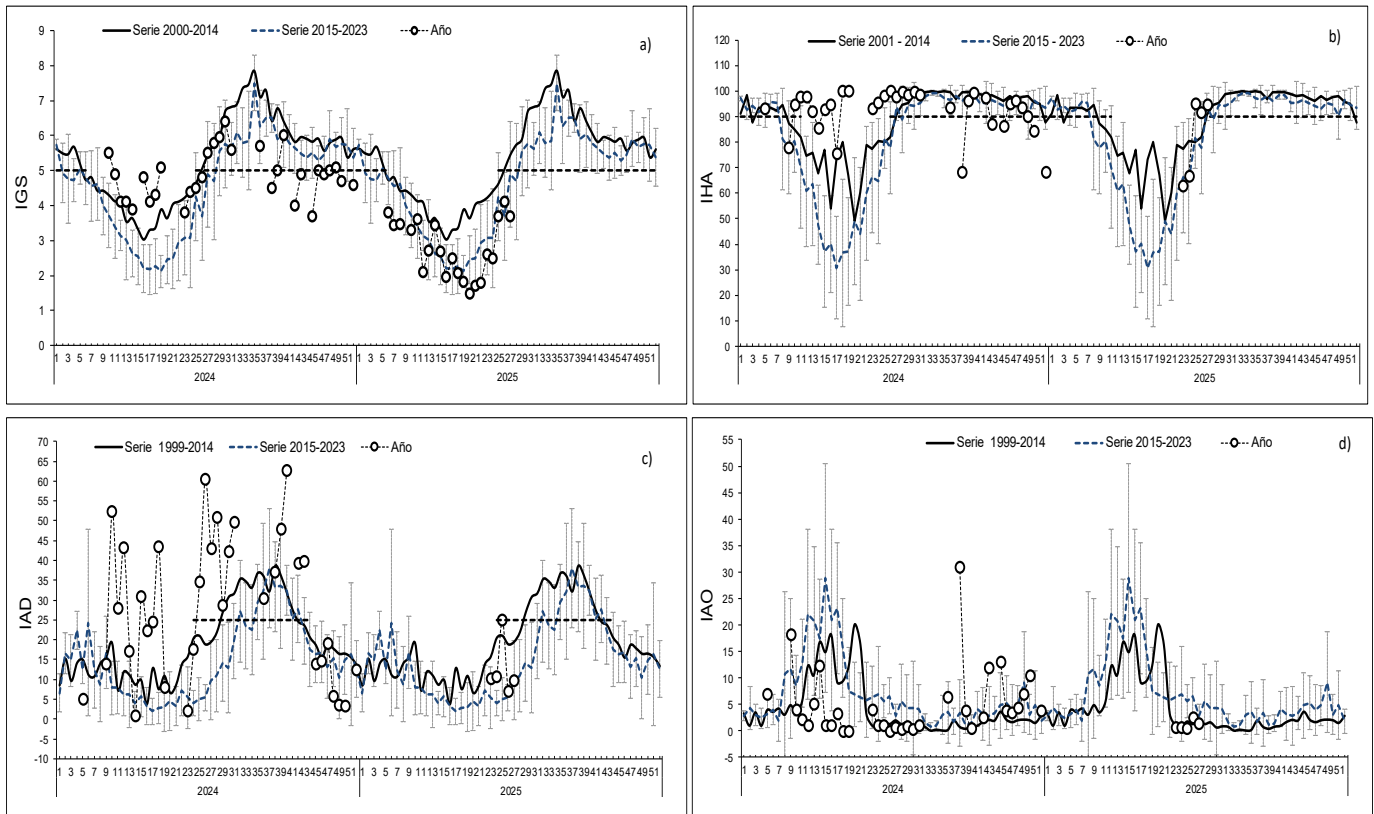
**Tabla 3**  
Índices reproductivos de la anchoveta en la Zona Arica-Antofagasta.

Anchoveta de la zona norte											
Semana (N°)	Fecha 2025	Macroscópico		Microscópico			Proporción (%) tamaños (cm)				
		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

IGS: hembras ≥ 12,0 cm

### Consideración final

La anchoveta recolectada en la zona de Arica se encontró mayoritariamente con maduración gonadal, en fase inicial del proceso, no obstante, sin alcanzar el umbral de inicio del periodo reproductivo (IGS 5 %). Por su parte, se observó baja incidencia de hembras en desove.



**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](http://www.ifop.cl)

 [info@ifop.cl](mailto:info@ifop.cl)

INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO - CHILE