

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

ADJUNTO BOLETÍN BIOLÓGICO REPRODUCTIVO DE LA SEMANA N°23 DEL CALENDARIO (02 AL 08 DE JUNIO 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 lo siguiente:

- **IGS = 2,6% y un IAD = 10,2%** para la macrozona Arica y Parinacota - Antofagasta.

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).

2025

Informe semana N° 23

(2 al 8 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

Junio 2025





Informe Semana 23 **(2 al 8 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 / junio 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 23, el análisis histológico se sustentó de 305 hembras, a partir de 13 muestreos biológicos de la actividad artesanal que operó en las zonas de Arica y Antofagasta, mientras que, en la zona de Iquique, las descargas del recurso fueron de noche, no lográndose obtener muestras (**Tabla 1**). Los tamaños fluctuaron en la zona de Arica entre 10,5 y 15,5 cm (moda 13,0 cm; 5 % bajo 12,0 cm) y en la zona de Antofagasta entre 10,0 y 13,5 cm (moda 11,5 cm; 57 % bajo 12,0 cm) (**Tabla 2 y Figura 1**).

Tabla 1
Resumen de actividad pesquera comercial sobre anchoveta, semana 23.

| 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 | 8.936 | 199 | 9 | 7 |
| | TOT | 8.936 | 199 | 9 | 7 |
| TPCA | IND | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | ART | 10.685 | 55 | 0 | 0 |
| | TOT | 10.685 | 55 | 0 | 0 |
| ANTOF | IND | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | ART | 576 | 31 | 4 | 0 |
| | TOT | 576 | 31 | 4 | 0 |
| ZONA NORTE | IND | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | ART | 20.196 | 285 | 13 | 7 |
| | TOT | 20.196 | 285 | 13 | 7 |

Arica y Parinacota:

Tarapacá:

Antofagasta:

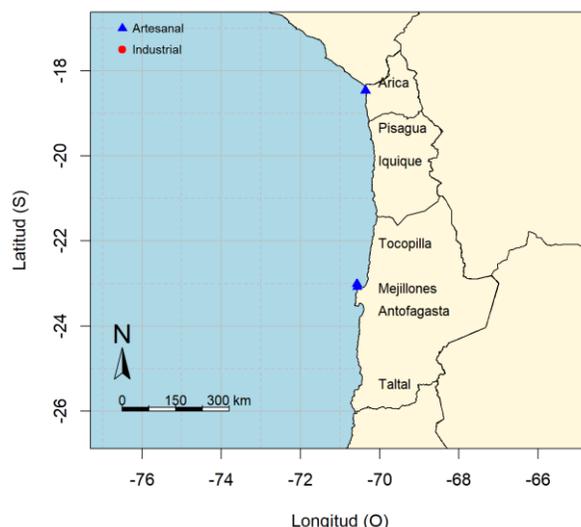


Figura 1 Procedencia de anchoveta para el análisis de la condición reproductiva, semana 23.

Tabla 2
Resumen de muestreos de anchoveta por zonas, semana 23.

| Semana | Fecha | Actividad | Zona | Muestreo | Latitud | Longitud | Amplitud talla (cm) | Moda (cm) | | | | |
|--------|---------------|-----------|----------------------------|----------------------------------|---------|----------|---------------------|-------------|--------|--------|-----------|--------|
| 23 | 02/06 - 08/06 | Comercial | Arica (18°21' - 19°30') | Tierra | 18°28' | 70°21' | 11,5-14,5 | 13,5 * | | | | |
| | | | | Tierra | 18°28' | 70°21' | 12,5-15,5 | 13,5-14,0 * | | | | |
| | | | | Tierra | 18°28' | 70°21' | 11,5-14,5 | 13,0 * | | | | |
| | | | | Tierra | 18°28' | 70°21' | 11,5-14,0 | 13,0 * | | | | |
| | | | | Tierra | 18°28' | 70°21' | 11,0-14,5 | 13,5 * | | | | |
| | | | | Tierra | 18°28' | 70°21' | 12,0-15,0 | 13,5-14,0 * | | | | |
| | | | | Tierra | 18°28' | 70°21' | 10,5-14,0 | 13,0 * | | | | |
| | | | | Tierra | 18°28' | 70°22' | 12,0-15,0 | 13,0-13,5 * | | | | |
| | | | | Abordo | 18°29' | 70°22' | 11,5-14,0 | 13,0 * | | | | |
| | | | | Iquique (19°30' - 21°30') | | | | Tierra | 23°01' | 70°35' | 10,5-13,5 | 11,0 * |
| | | | | Antofagasta (21°30' - 24°00') | | | | Tierra | 23°01' | 70°34' | 10,5-13,5 | 12,0 * |
| | | | | Tierra | 23°01' | 70°34' | 11,0-12,5 | 11,0-11,5 * | | | | |
| Tierra | 23°05' | 70°34' | 10,0-12,5 | 11,5 * | | | | | | | | |

*: flota artesanal; **: flota industrial

Indicadores reproductivos

Los indicadores reflejaron hembras con maduración gonadal (IHA), pero con baja actividad ovárica (IGS), con valores acordes a la serie reciente 2015-2023. Consecuentemente, se observó baja incidencia de desove (IAD). La atresia ovárica fue menor (IAO) (**Tabla 3** y **Figura 2**). Una fracción importante de los ejemplares se mantienen inactivos, en regeneración o reposo (36%). Por su parte, 11 hembras fueron virginales. La condición gonadal de los ejemplares de ambas zonas es similar, mostrando baja actividad ovárica, aunque que, levemente mayor en las hembras de Arica, que mostraron mayor tamaño modal. El IGS para tamaños bajo 12,0 cm (10,0-11,5 cm) fue 1,8 % y para todos los tamaños (10,0-15,5 cm) fue 2,5 %.



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

| 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 |

IGS: hembras \geq 12,0 cm

Consideración final

La anchoveta de la zona norte se encuentra en fase inicial del proceso de maduración gonadal, con baja actividad ovárica y de desove, sin iniciar aún el periodo reproductivo principal. Los indicadores IGS e IAD se mantienen bajo los umbrales de 5 % y 25 %, respectivamente.

La condición gonadal de los ejemplares de Arica y Antofagasta fue similar, evidenciando baja actividad reproductiva.

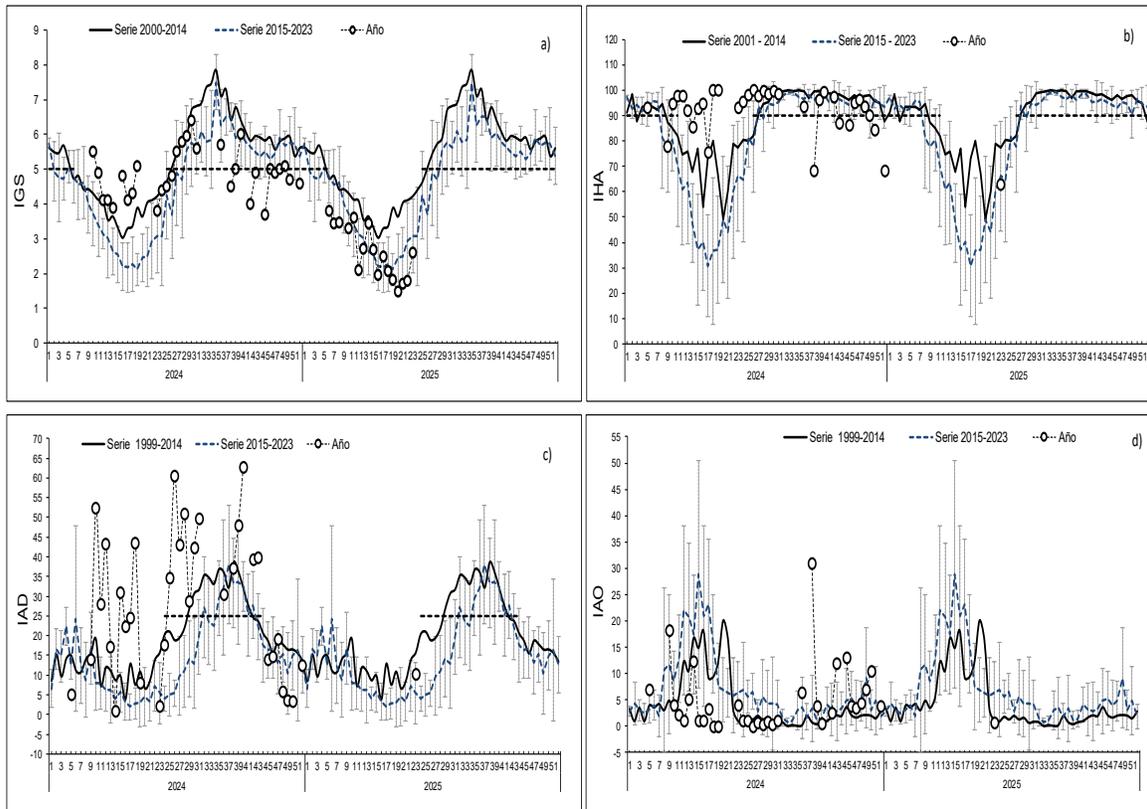


Figura 2 Indicadores reproductivos: a) 3ndice gonadosom3tico (IGS); b) hembras activas (IHA); c) 3ndice de Actividad de Desove (IAD); d) 3ndice de Atresia Ov3rica (IAO). Los puntos blancos indican los a3os respectivos (2024 y 2025), y las l3neas segmentadas se3alan los umbrales 5 %, 90 % y 25 % para IGS, IHA e IAD, respectivamente.

Glosario:

3ndice gonadosom3tico (IGS): indicador de actividad que cuantifica los cambios del peso del ovario producto del desarrollo de los ovocitos.

3ndice de hembras activas (IHA): indicador de actividad (histol3gico), como una proporci3n de hembras que evidencian alg3n grado de desarrollo de ovocitos, sin atresia masiva.

3ndice de actividad de desove (IAD): indicador de la intensidad de desove (histol3gico), como una proporci3n de hembras que presentan ovocitos hidratados y/o fol3culos postovulatorios de estadios I-IV (hembras desovantes en la misma noche y/o una noche anterior a la captura).

3ndice de atresia ov3rica (IAO): indicador de atresia ovocitaria masiva (>50 %), que refleja la finalizaci3n del evento reproductivo o alg3n factor perturbador del proceso de maduraci3n 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