

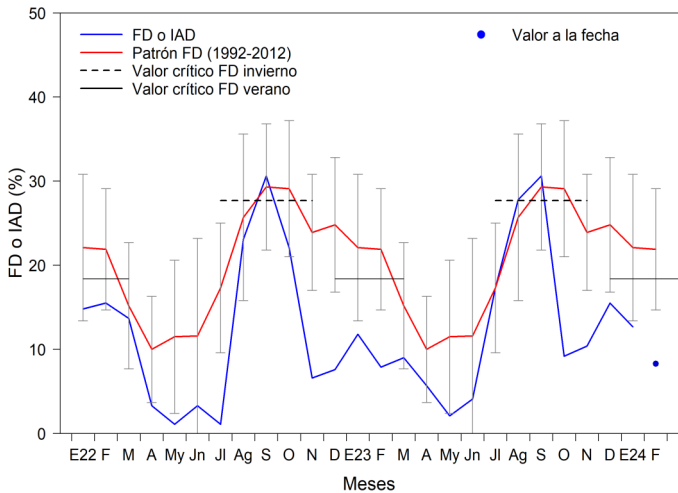


**INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES EN RECURSOS PELÁGICOS**  
**ÁREA FUNCIONAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS NERÍTICOS PELÁGICOS**  
**LABORATORIO DE BIOLOGÍA REPRODUCTIVA**

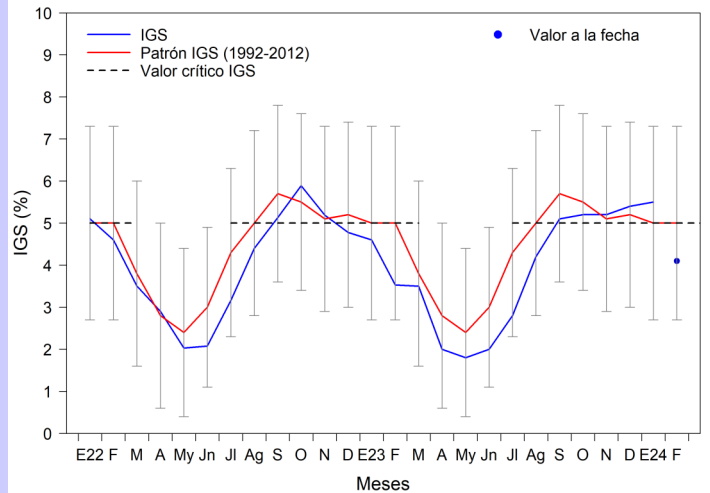


**REPORTE DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA PERUANA *Engraulis ringens***  
**N° 03/ 2024** **DIA: 15 FEBRERO 2024**

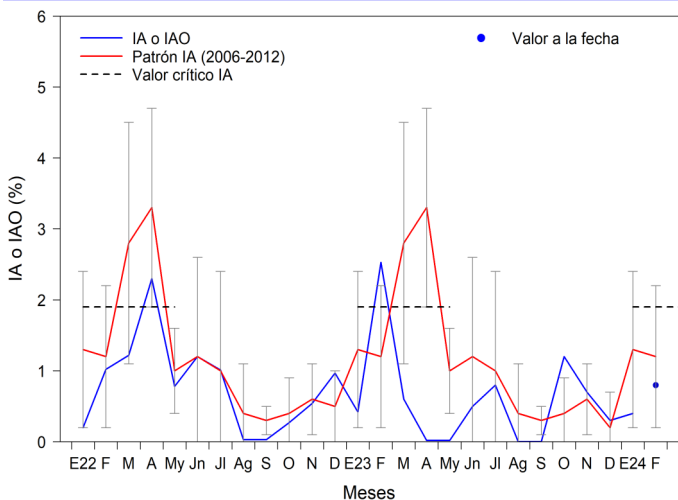
**REGIÓN NORTE-CENTRO**



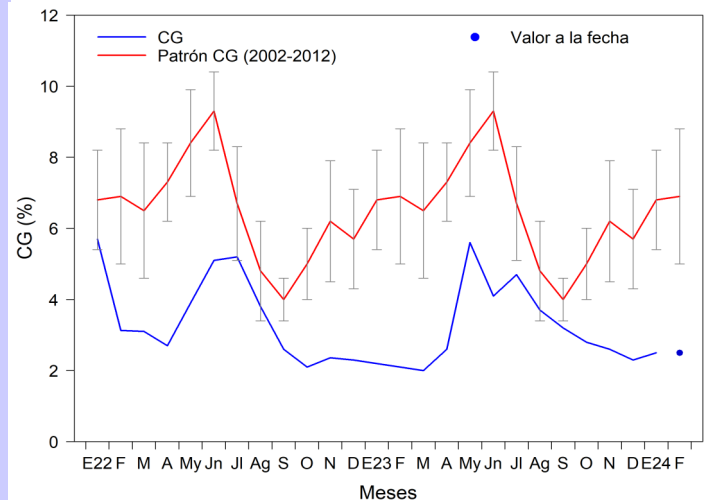
**Figura 1.** Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 al 15 febrero 2024 con el patrón (1992-2012).



**Figura 2.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 al 15 febrero 2024 con el patrón (1992-2012).



**Figura 3.** Índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 al 15 febrero 2024 con el patrón (2006-2012).



**Figura 4.** Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 al 15 febrero 2024 con el patrón (2002-2012).

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:**

VALORES CRÍTICOS O REFERENCIALES	
FD o IAD:	Invierno-Primavera: 27,7
	Verano: 18,4
IGS	: 5,0
IA o IAO	: 1,9
El valor crítico, indicador de los periodos de máximo desove (FD o IAD), se muestra en línea punteada.	

**COMENTARIO**

La anchoveta del stock norte-centro al 15 de febrero del 2024, mostró una disminución de la fracción desovante (FD) e índice gonadosomático (IGS), indicando una reducción de los procesos de maduración gonadal y desove (Figs. 1 y 2). En cuanto al índice de atresia (IA), el valor refiere que se han incrementado los procesos de reabsorción ovocitaria en relación al mes de enero (Fig. 3). Por otro lado, el contenido graso (CG) tuvo un valor similar con respecto al mes anterior, manteniendo valores por debajo de su patrón histórico (Figs. 4 y 5).

**En general, los indicadores reproductivos de anchoveta peruana del stock norte-centro, al 15 de febrero del 2024, muestran disminución de los procesos de maduración gonadal y desove.**



**INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES EN RECURSOS PELÁGICOS**  
**ÁREA FUNCIONAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS NERÍTICOS Y PELÁGICOS**  
**LABORATORIO DE BIOLOGÍA REPRODUCTIVA**



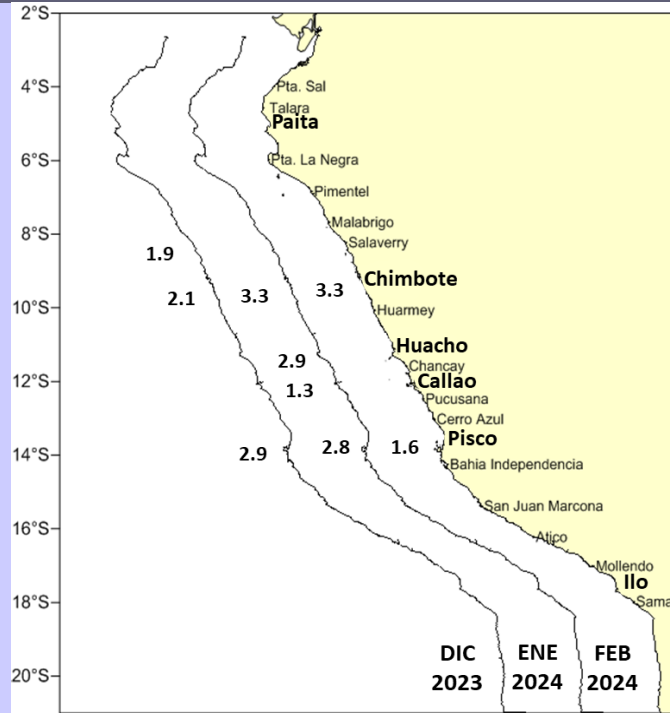
**GLOSARIO**

Índice gonadosomático (IGS): Es un índice que relaciona el peso eviscerado del pez con el peso de la gónada hembra y es indicador de la actividad reproductiva.

Fracción desovante o índice de actividad de desove (FD o IAD): Es un índice que se obtiene en base a las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios), e indica el porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas.

Índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO): La atresia es una fase, posterior al desove, en la que las células sexuales femeninas (ovocitos) que no fueron expulsados, se reabsorben. El índice es una relación entre las hembras totales analizadas y las hembras que presentan ovocitos atrésicos (células sexuales femeninas en reabsorción) en sus ovarios. Un incremento del IA, nos indica la finalización del periodo de desove, el cual usualmente se produce en el otoño. Los valores referenciales de estos tres índices indican el inicio o finalización del periodo de desove.

Contenido graso (CG): El contenido graso, es el promedio del porcentaje de grasa de las muestras de cada puerto; calculado utilizando el método de Soxhlet.

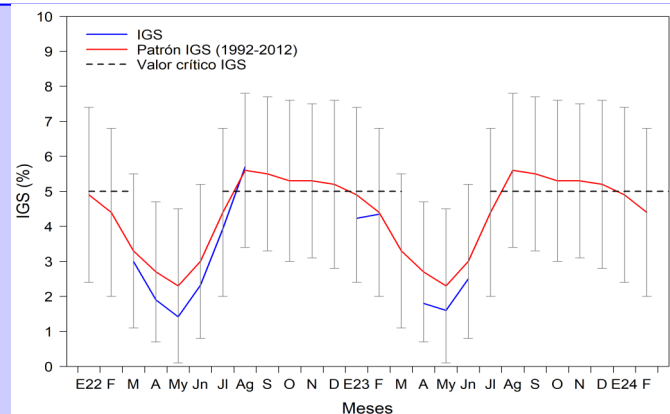


**Figura 5.** Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* por puertos en diciembre, enero y al 15 febrero 2024.

**COMENTARIO**

En la región sur, no hubo actividad extractiva de anchoveta.

**REGIÓN SUR**



**Figura 6.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región sur, de enero 2022 al 15 febrero 2024 con su patrón (1992-2012).