

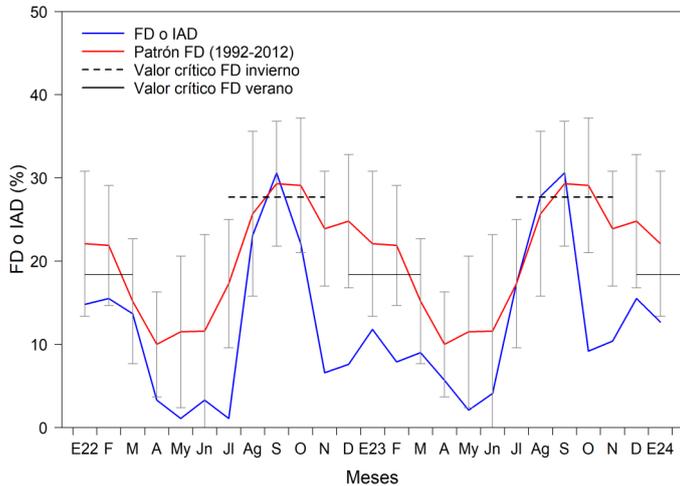


**INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES EN RECURSOS PELÁGICOS**  
**ÁREA FUNCIONAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS NERÍTICOS PELÁGICOS**  
**LABORATORIO DE BIOLOGÍA REPRODUCTIVA**

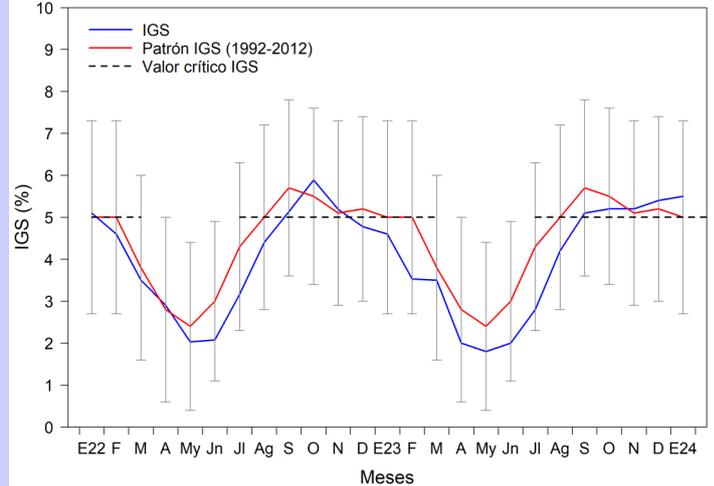


**REPORTE DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA PERUANA *Engraulis ringens***  
**N° 02/ 2024**  
**DIA: 31 ENERO 2024**

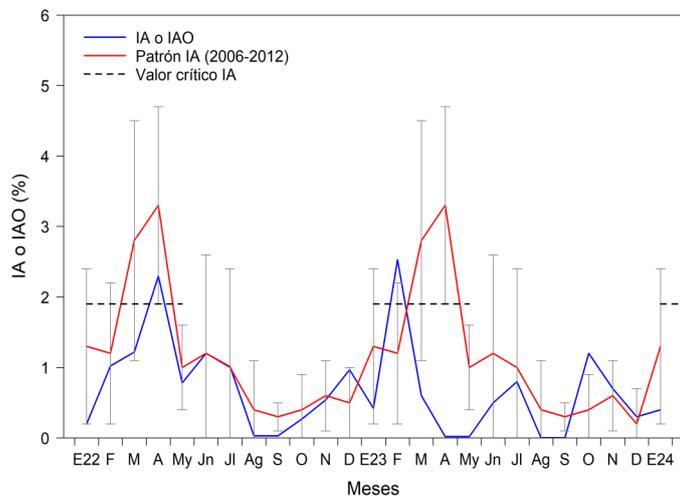
**REGIÓN NORTE-CENTRO**



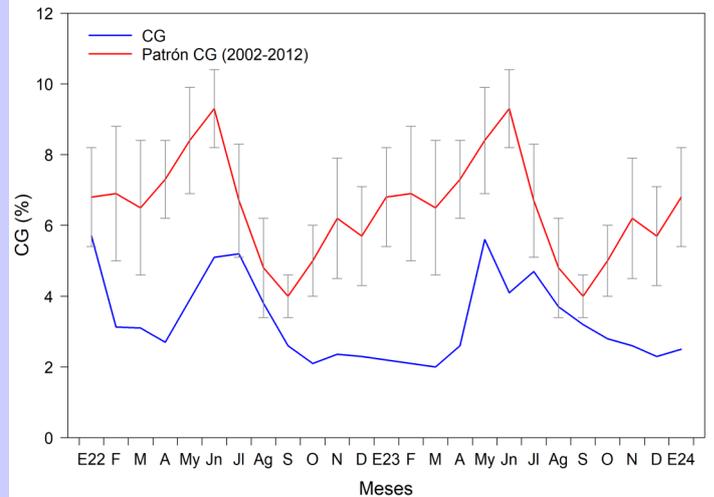
**Figura 1.** Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 al enero 2024 con el patrón (1992-2012).



**Figura 2.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 a noviembre a enero 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 a enero 2024 con el patrón (2006-2012).



**Figura 4.** Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 a enero 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 en el mes de enero 2024, mostró una disminución de su fracción desovante (FD); mientras que el índice gonadosomático (IGS) presentó valores por encima de su patrón histórico manteniendo procesos de maduración gonadal (Figs. 1 y 2). En cuanto al índice de atresia ovocitaria (IA o IAO), se incremento en relación a diciembre (Fig. 3). Por otro lado, el contenido graso (CG) mantiene valores por debajo de su patrón histórico (Figs. 4 y 5).

En general, los indicadores reproductivos de anchoveta peruana del stock norte-centro, en el mes de enero del 2024, muestran una baja actividad desovante.



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.

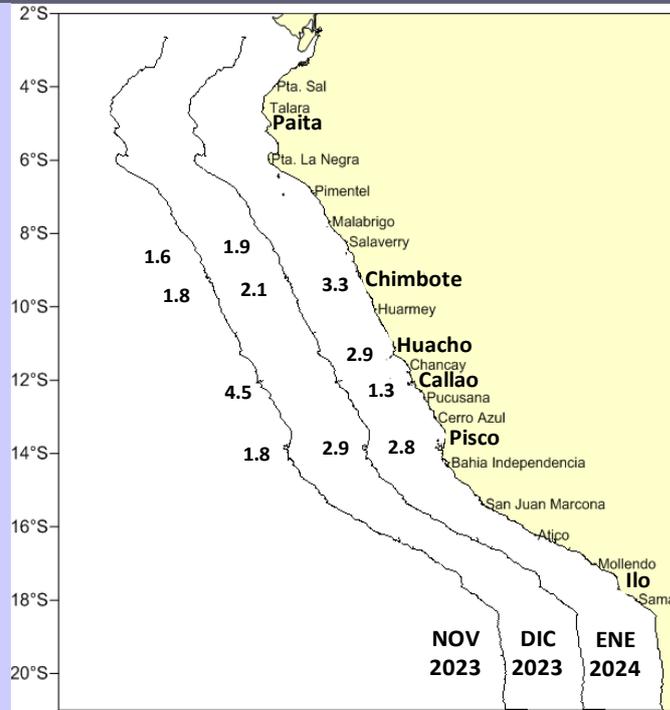


Figura 5. Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* por puertos en noviembre, diciembre y enero 2024.

**COMENTARIO**

El stock sur de la anchoveta, en el mes de enero 2024, no se tuvo información por no haber actividad extractiva.

**REGIÓN SUR**

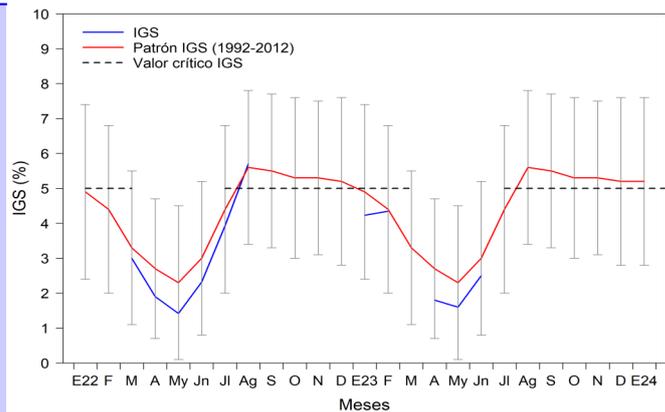


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región sur, de enero 2022 a enero 2024 con su patrón (1992-2012).