



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° 05/ 2024
DIA: 15 MARZO 2024

REGIÓN NORTE-CENTRO

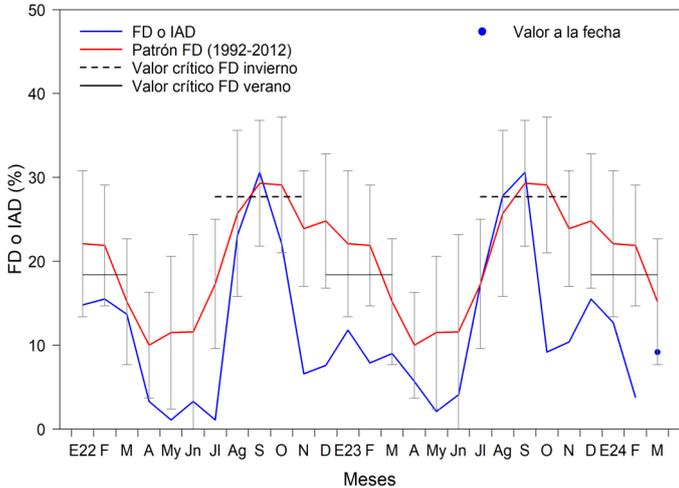


Figura 1. Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 al 15 de marzo 2024 con el patrón (1992-2012).

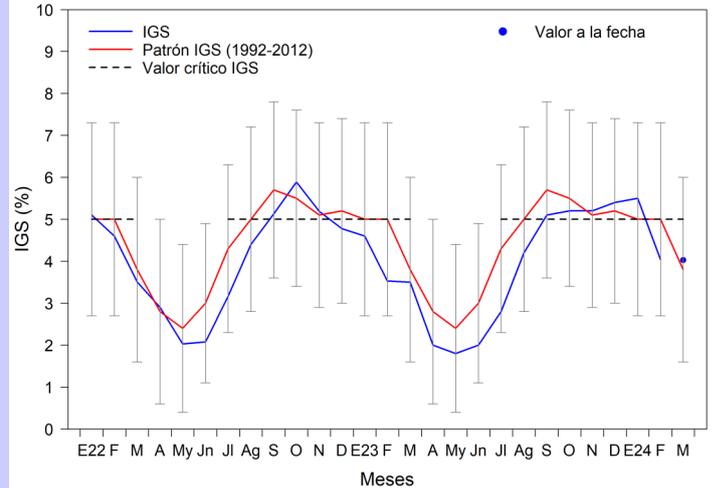


Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 al 15 de marzo 2024 con el patrón (1992-2012).

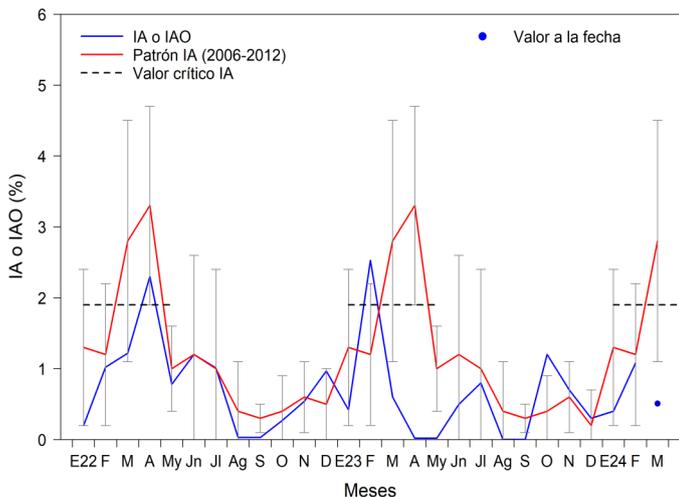


Figura 3. Índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 al 15 de marzo 2024 con el patrón (2006-2012).

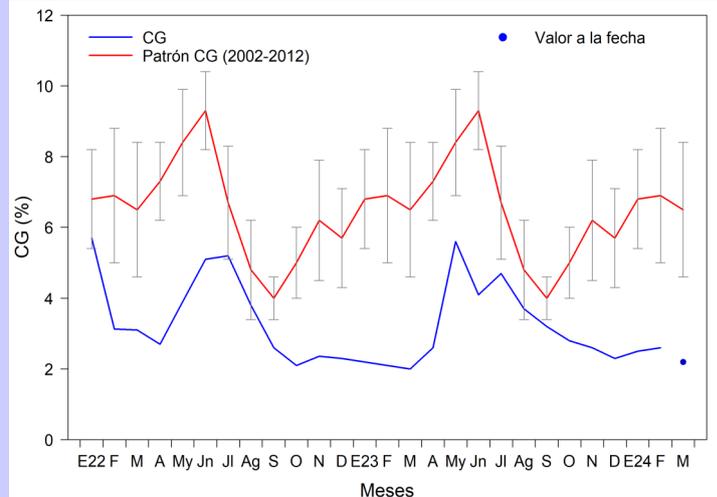


Figura 4. Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 al 15 de marzo 2024 con el patrón (2002-2012).

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 marzo del 2024, mostró un incremento de su fracción desovante (FD); mientras que, el índice gonadosomático (IGS) disminuyó ligeramente con respecto a febrero (Figs. 1 y 2), indicando que se mantienen procesos menores de desove y una disminución en su maduración gonadal. En cuanto al índice de atresia (IA), el valor refiere la disminución de los procesos de reabsorción ovocitaria en relación al mes de febrero (Fig. 3). Por otro lado, el contenido graso (CG) tuvo un valor ligeramente menor con respecto al mes anterior, acorde a su condición reproductiva (Figs. 4 y 5).

En general, los indicadores reproductivos de anchoveta del stock norte-centro, hasta la quince-na de marzo del 2024, muestran procesos menores de 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.

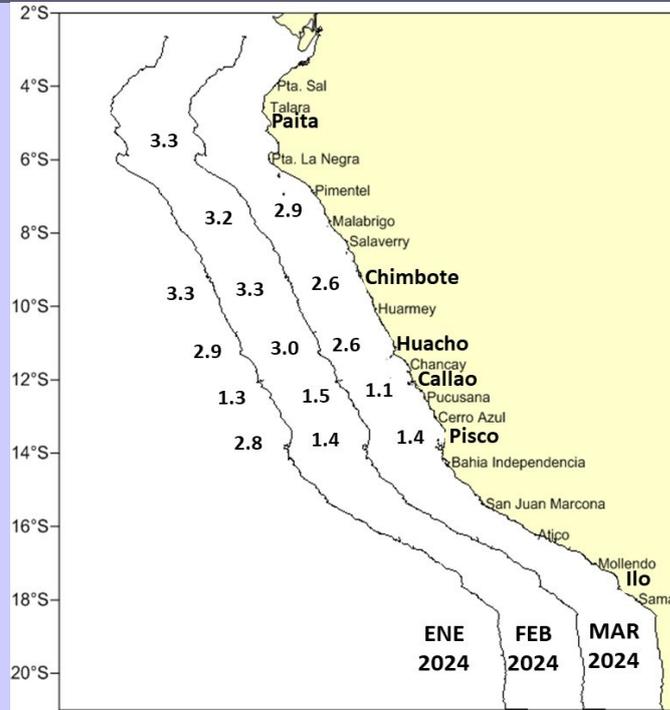


Figura 5. Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* por puertos en diciembre, enero y al 15 de marzo 2024.

COMENTARIO

En la región sur, no hubo actividad extractiva de anchoveta en marzo del 2024.

REGIÓN SUR

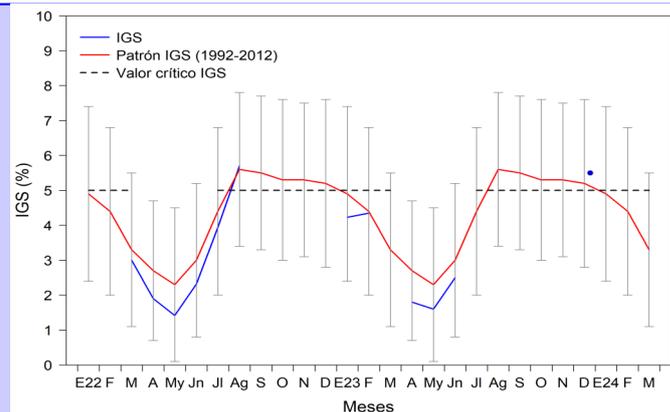


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región sur, de enero 2022 al 15 de marzo 2024 con su patrón (1992-2012).