

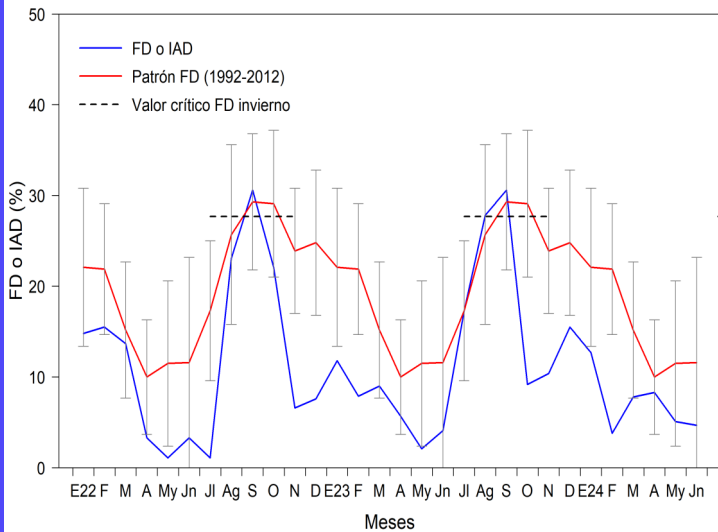


# Indicadores reproductivos de la anchoveta

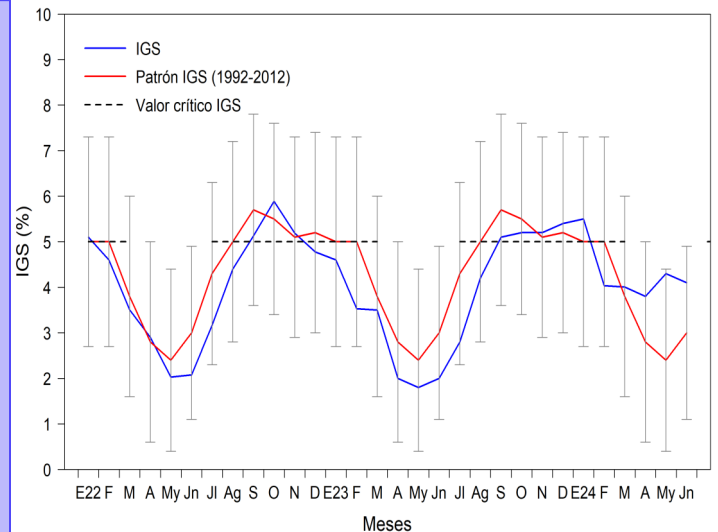
REPORTE MENSUAL

AÑO 2024, NRO. 12 | 30 de junio de 2024

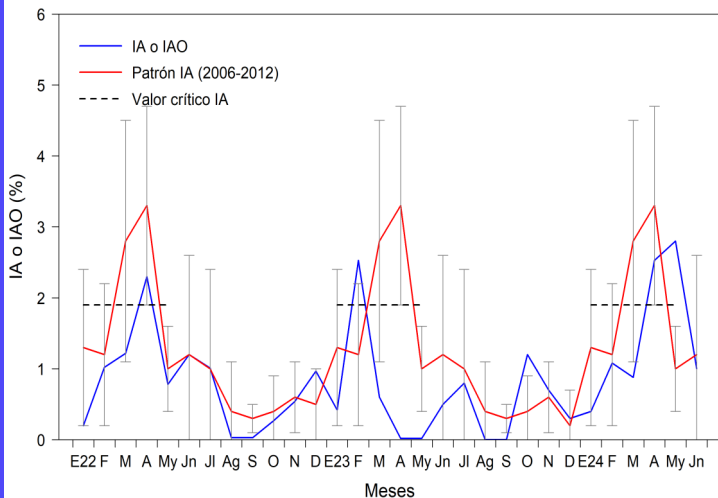
## REGIÓN NORTE-CENTRO



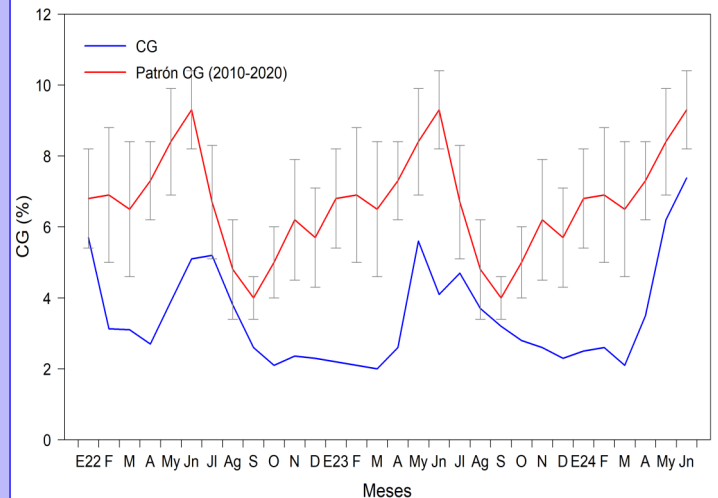
**Figura 1.** Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 a junio del 2024 con el patrón (1992-2012).



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



**Figura 4.** Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 a junio del 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 junio del 2024, continuó mostrando al índice gonadosomático (IGS) con valores altos, por encima del patrón, indicando la presencia de ejemplares con gónadas maduras (Fig. 2). En tanto la fracción desovante (FD) ha mantenido valores por debajo del patrón (Fig. 1). En cuanto al índice de atresia (IA), el valor refiere que disminuyeron los procesos de reabsorción ovocitaria (Fig. 3). Por otro lado, el contenido graso (CG) se incrementó con respecto a mayo, indicando el aumento de sus reservas energéticas, que va acorde a su condición reproductiva (Fig. 4 y 5)

En general, los indicadores reproductivos de anchoveta del stock norte-centro, en el mes de junio del 2024, mostraron una baja actividad desovante, acorde a lo esperado para esta época.



# Indicadores reproductivos de la anchoveta

REPORTE MENSUAL

AÑO 2024, NRO. 12 | 30 de junio de 2024

## 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. Indicador del desove propiamente dicho.

**Índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO):** La atresia es la 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.

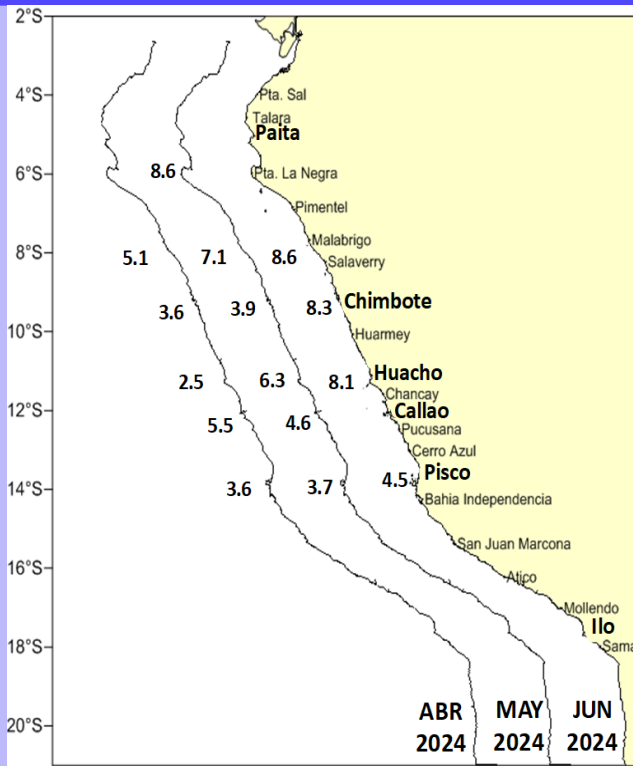


Figura 5. Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* por puertos en marzo, abril y junio del 2024.

## REGIÓN SUR

## COMENTARIO

En la región sur, en el 2024, el IGS mostró una disminución progresiva de marzo a mayo, con valores inferiores a su valor crítico. En el mes de junio, el IGS se incrementó, acorde a su patrón histórico.

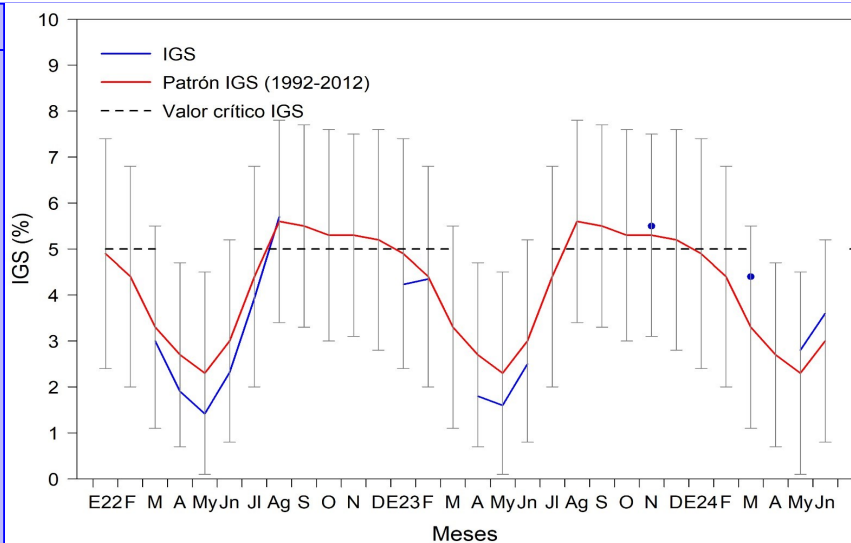


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región sur, de enero 2022 a junio 2024 con su patrón (1992-2012).