

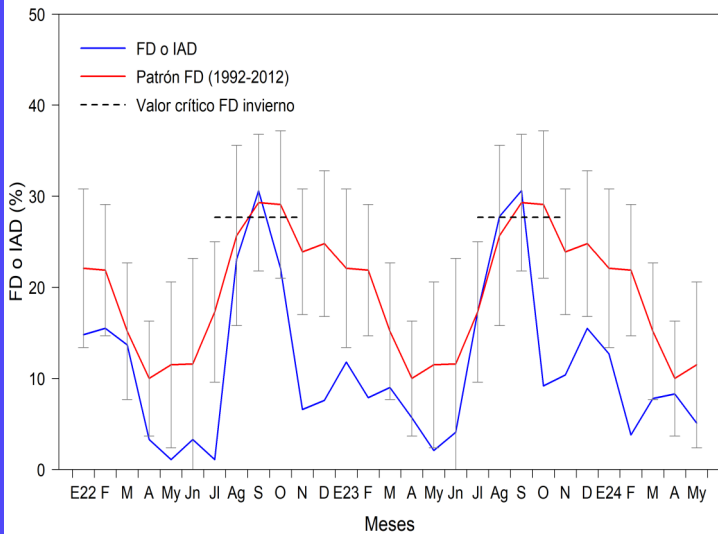


# Indicadores reproductivos de la anchoveta

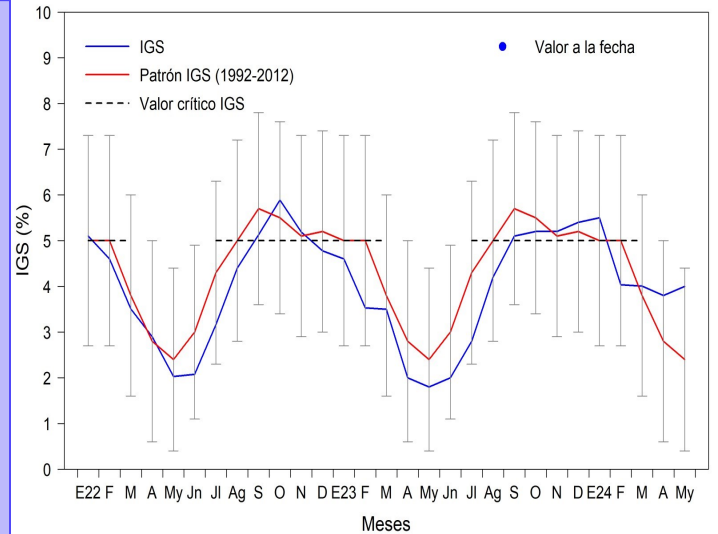
REPORTE MENSUAL

AÑO 2024, NRO. 10 | 31 de mayo de 2024

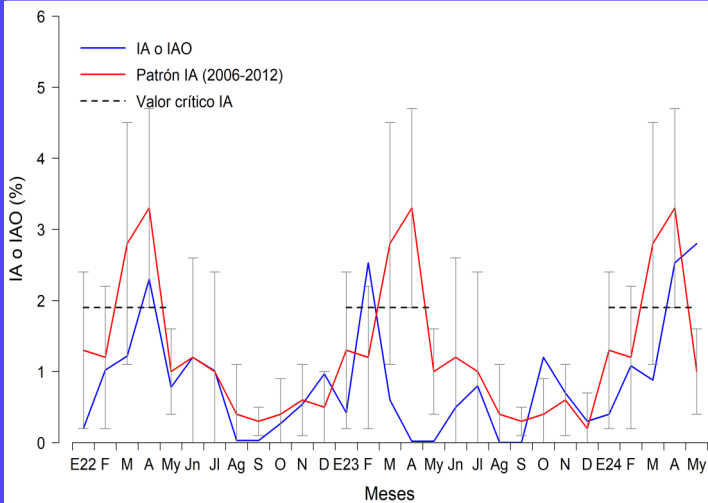
## REGIÓN NORTE-CENTRO



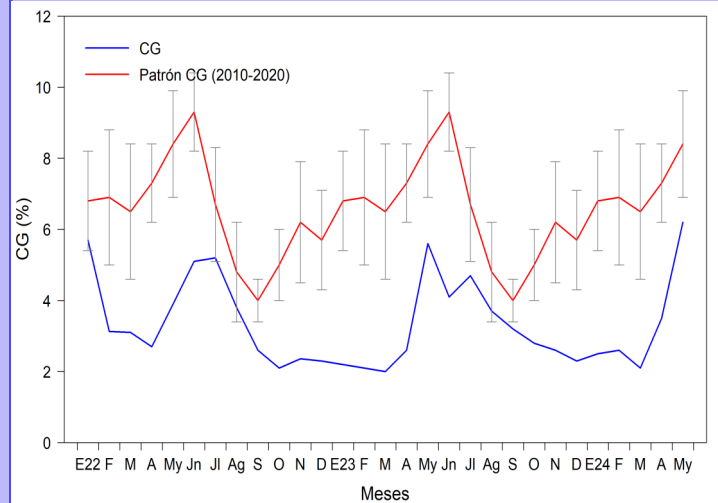
**Figura 1.** Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 a mayo del 2024 con el patrón (1992-2012).



**Figura 2.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 a mayo 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 mayo 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 mayo 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 mayo del 2024, mostró un valor de fracción desovante (FD) menor que en el mes de abril; mientras que, el índice gonadosomático (IGS) tuvo un ligero incremento (Figs. 1 y 2), indicando que, mientras el desove disminuyó con respecto al mes anterior, los procesos de maduración gonadal aumentaron ligeramente. En cuanto al índice de atresia (IA), el valor refiere el incremento sostenido desde abril de los procesos de reabsorción ovocitaria (Fig. 3). Por otro lado, el contenido graso (CG) tuvo un valor superior a abril, indicando el marcado incremento de sus reservas energéticas, acorde a su condición reproductiva (Figs. 4 y 5).

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



# Indicadores reproductivos de la anchoveta

REPORTE MENSUAL

AÑO 2024, NRO. 10 | 31 de mayo 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.

**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.

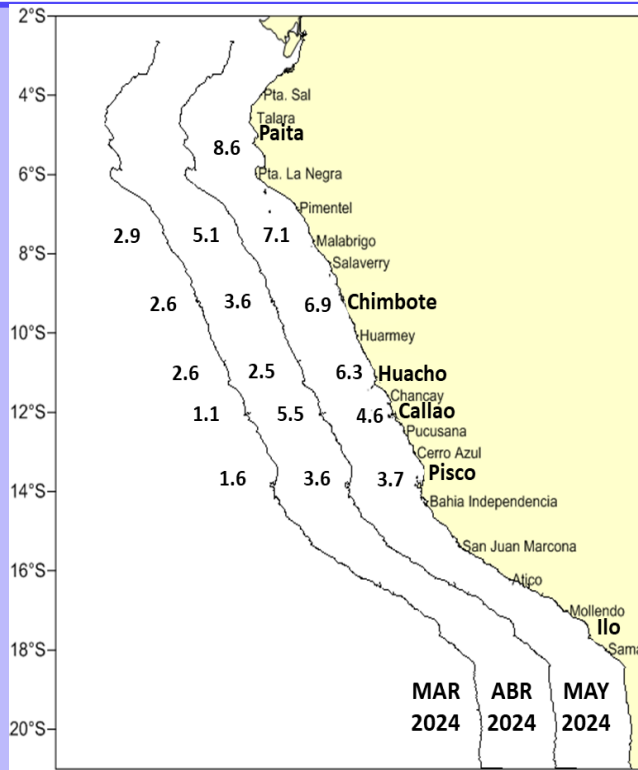


Figura 5. Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* por puertos en marzo, abril y mayo del 2024.

## REGIÓN SUR

## COMENTARIO

En la región sur, en el 2024, en el mes de marzo se observó un valor inferior a su valor crítico. En el mes de mayo, el igs observado indica que continuó la disminución de su actividad reproductiva.

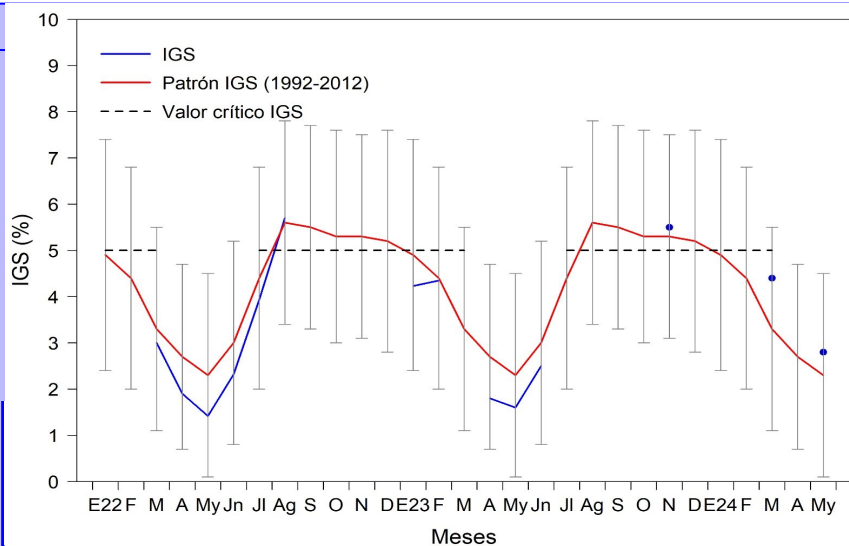


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región sur, de enero 2022 a mayo 2024 con su patrón (1992-2012).