

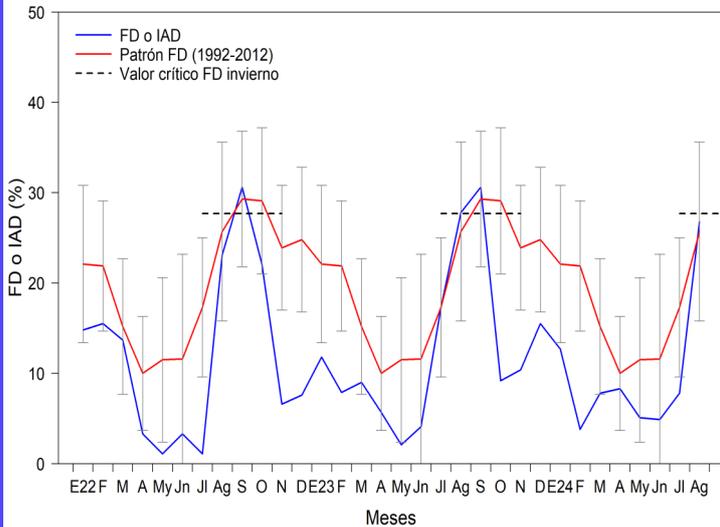


# Indicadores reproductivos de la anchoveta

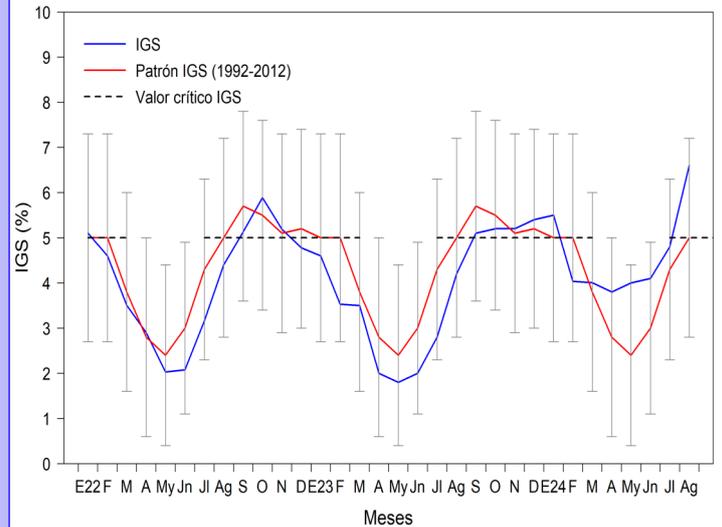
REPORTE MENSUAL

AÑO 2024, NRO. 16 | 31 de agosto de 2024

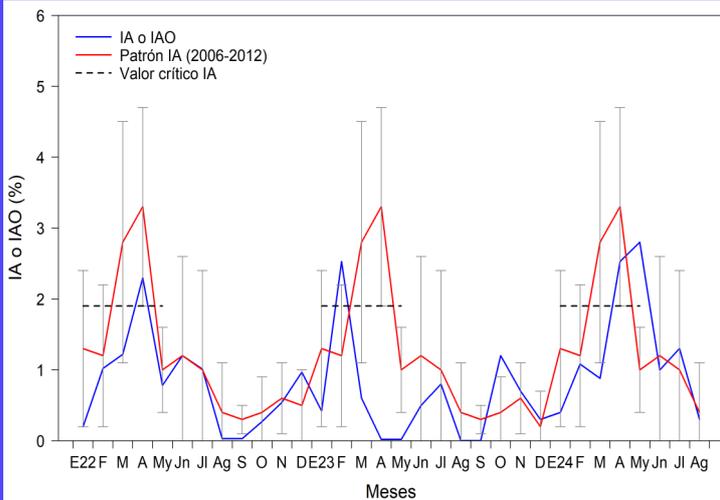
## REGIÓN NORTE-CENTRO



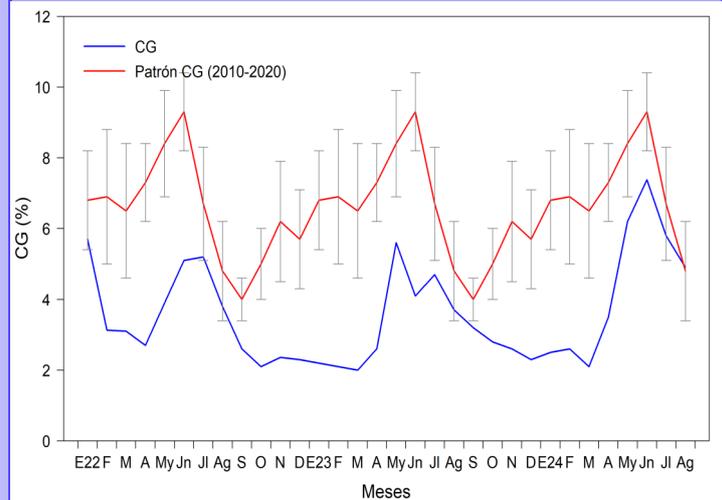
**Figura 1.** Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 a agosto del 2024 con el patrón (1992-2012).



**Figura 2.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 a agosto 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 agosto 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 agosto del 2024 con el patrón (2010-2020).

### 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 agosto del 2024, mostró el marcado incremento de su fracción desovante (FD) e índice gonadosomático (IGS) con respecto a julio, indicando la intensificación de los procesos de maduración gonadal y desove (Fig. 1 y 2). En cuanto al índice de atresia (IA), el valor refiere los bajos procesos de reabsorción ovocitaria (Fig. 3). Por otro lado, el contenido graso (CG) disminuyó con respecto a julio, mostrando el gasto 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 agosto del 2024, mostraron el incremento notable de su actividad desovante, acorde a lo esperado para esta época.



# Indicadores reproductivos de la anchoveta

REPORTE MENSUAL

AÑO 2024, NRO. 16 | 31 de agosto 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.

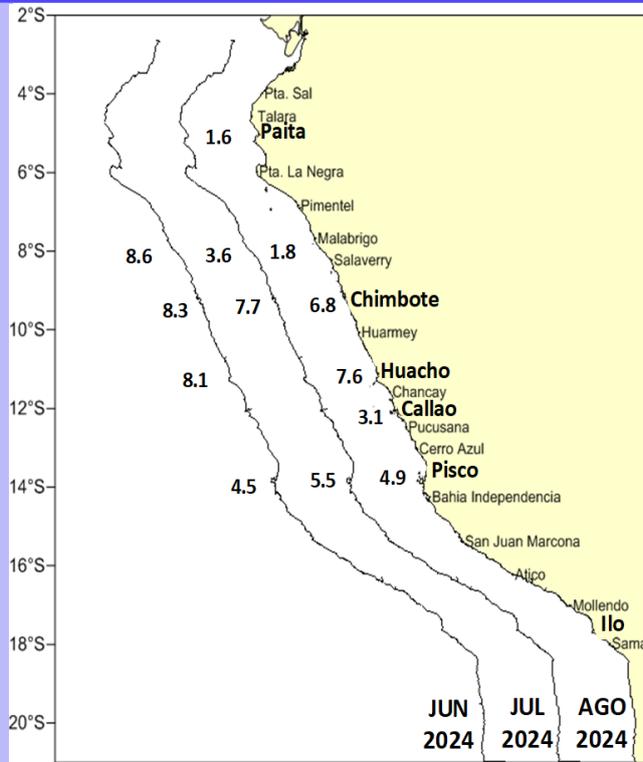


Figura 5. Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* por puertos en junio, julio y agosto del 2024.

## 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 julio, el IGS continuó mostrando un incremento, acorde a la tendencia de su patrón histórico. Mientras que, en agosto, se observó un marcado aumento del índice, indicando la intensificación de su actividad reproductiva.

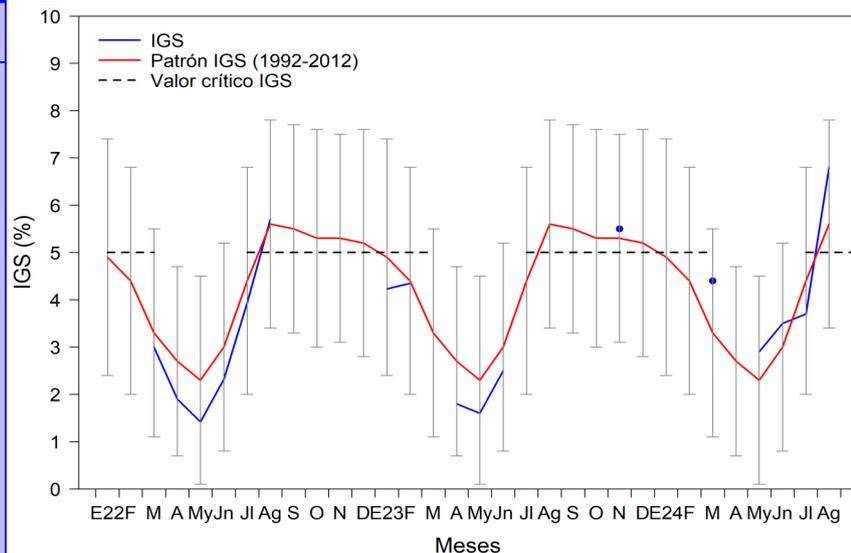


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región sur, de enero 2022 a agosto 2024 con su patrón (1992-2012).