

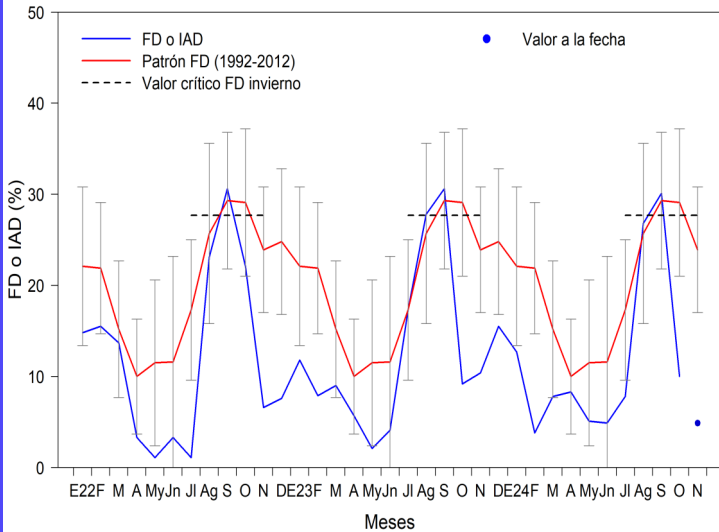


# Indicadores reproductivos de la anchoveta

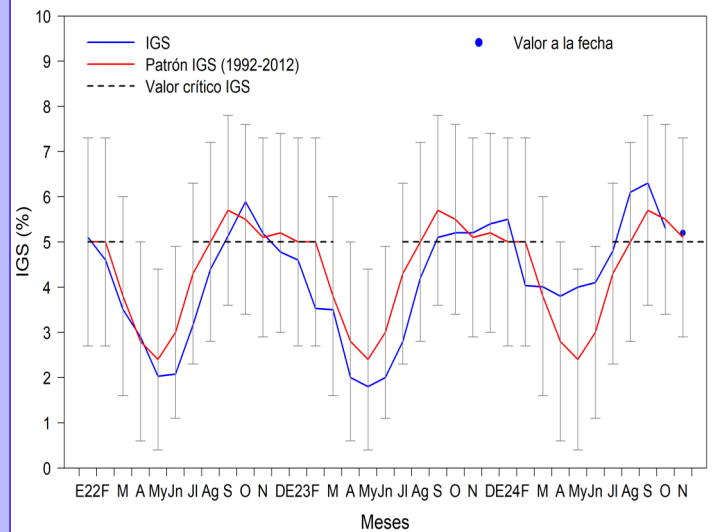
REPORTE MENSUAL

AÑO 2024, NRO. 21 | 15 de noviembre del 2024

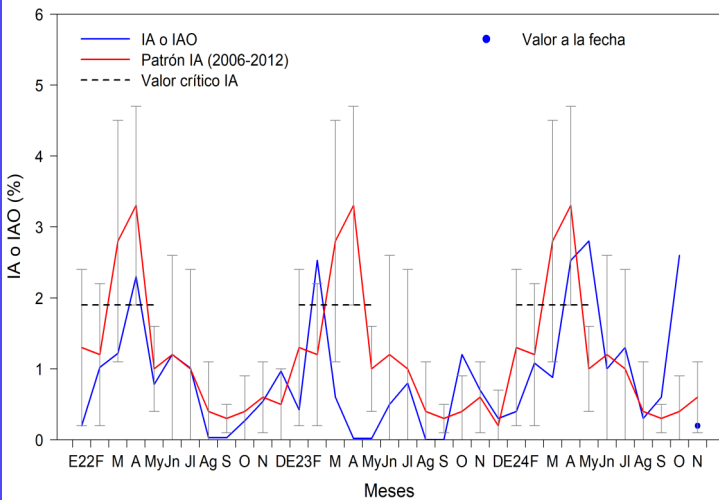
## REGIÓN NORTE-CENTRO



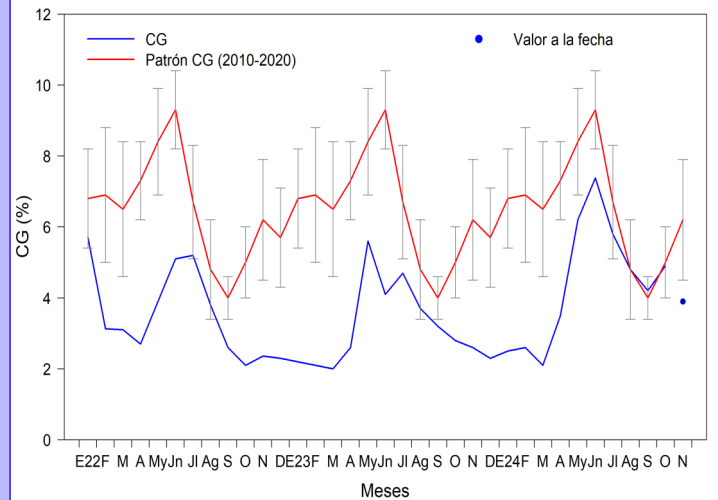
**Figura 1.** Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 al 15 de noviembre del 2024 con el patrón (1992-2012).



**Figura 2.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 al 15 de noviembre 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 al 15 de noviembre del 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 noviembre 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 del litoral peruano al 15 de noviembre del 2024, mostró la disminución de los valores de su fracción desovante (FD) e índice gonadosomático (IGS) respecto a al mes de octubre, indicando la reducción de los procesos de maduración gonadal y desove (Fig. 1 y 2). En cuanto al índice de atresia (IA), los procesos de reabsorción ovocitaria se han reducido a comparación del mes anterior, debido a los bajos procesos de desove (Fig. 3). Por otro lado, el contenido graso (CG) disminuyó respecto a octubre, que va acorde a su condición reproductiva (Fig. 4 y 5).

En general, los indicadores reproductivos de anchoveta del stock norte-centro del litoral peruano, al 15 de noviembre del 2024, mostraron el termino de su periodo principal de desove.



# Indicadores reproductivos de la anchoveta

REPORTE MENSUAL

AÑO 2024, NRO. 21 | 15 de noviembre del 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.

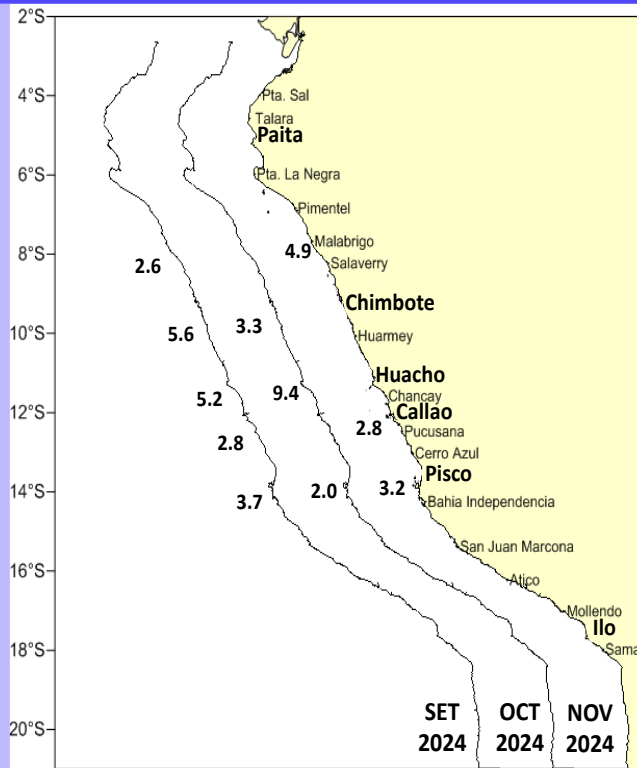


Figura 5. Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* por puertos en setiembre, octubre y noviembre del 2024.

## REGIÓN SUR

### COMENTARIO

En la región sur, en el 2024, de marzo a mayo el IGS mostró una disminución, 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. En el mes de octubre el IGS indicó una disminución de los procesos de maduración gonadal y desove. En lo que va del mes del mes de noviembre no se cuenta con información.

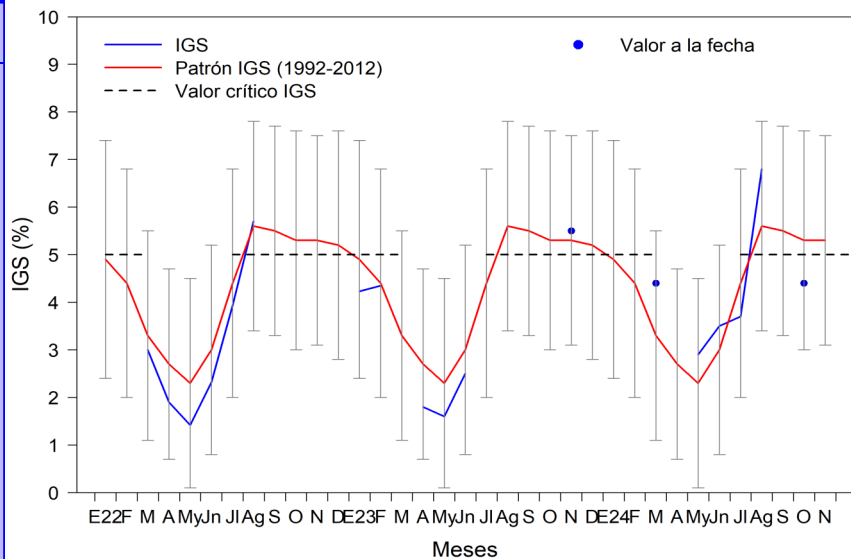


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región sur, de enero 2022 a octubre del 2024 con su patrón (1992-2012).