

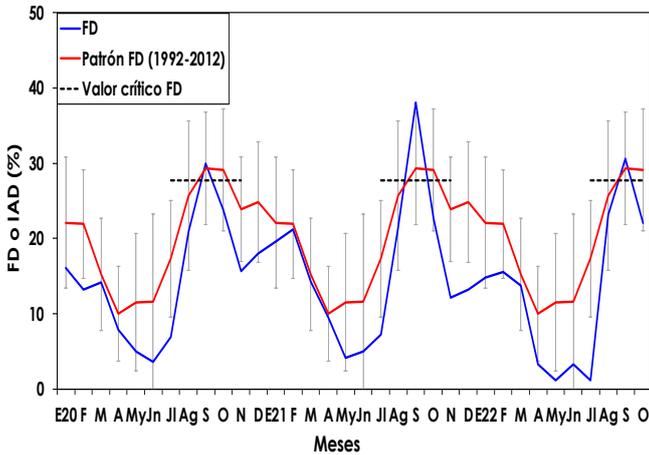


INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ  
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES EN RECURSOS PELÁGICOS  
ÁREA FUNCIONAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS NERÍTICOS PELÁGICOS  
LABORATORIO DE BIOLOGÍA REPRODUCTIVA

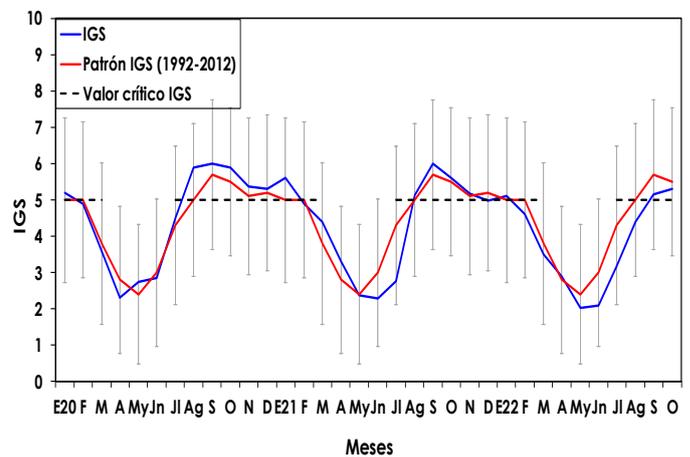


REPORTE DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA PERUANA *Engraulis ringens*  
N° 17/ 2022  
DÍA: 31 DE OCTUBRE DEL 2022

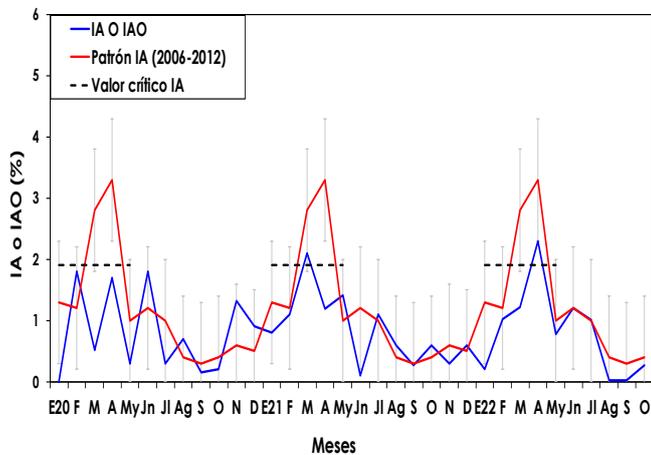
REGIÓN NORTE-CENTRO



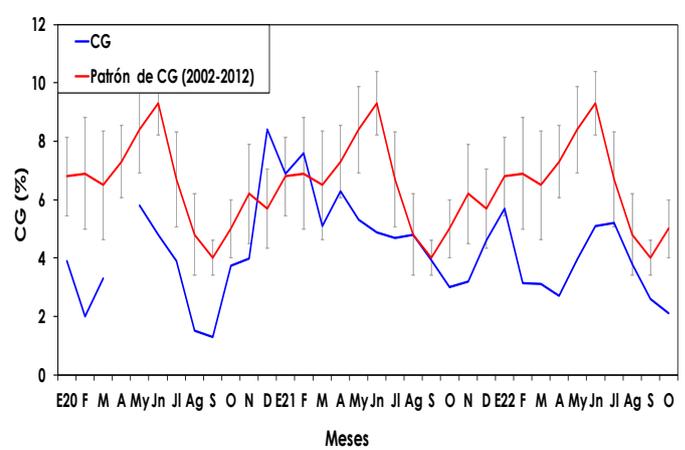
**Figura 1.** Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2020 a octubre 2022 con el patrón (1992-2012).



**Figura 2.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2020 a octubre 2022 con el patrón (1992-2012).



**Figura 3.** Índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2020 a octubre 2022 con el patrón (2006-2012).



**Figura 4.** Contenido grasa (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2020 a octubre 2022 con el patrón (2002-2012).

INFORMACIÓN  
COMPLEMENTARIA:

VALORES CRÍTICOS O REFERENCIALES

FD o IAD : Invierno-Primavera: 27,7  
Verano: 13,4

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 fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) del stock norte-centro de anchoveta mostró una disminución en octubre del 2022, (Fig. 1); mientras que, el índice gonadosomático (IGS) tuvo un valor cercano al patrón histórico (Fig. 2), que muestra la continuidad de la maduración gonadal. El índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) tuvo un ligero incremento, indicando procesos de recuperación gonadal (Fig. 3). Por otro lado, el valor del contenido grasa (CG) disminuyó, producto del esfuerzo reproductivo propio del desove (Figs. 4 y 5).

En general, los indicadores reproductivos de la anchoveta peruana del stock norte-centro, en octubre del 2022, muestran una disminución de los procesos de maduración gonadal y desove, indicando la declinación de su periodo principal 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



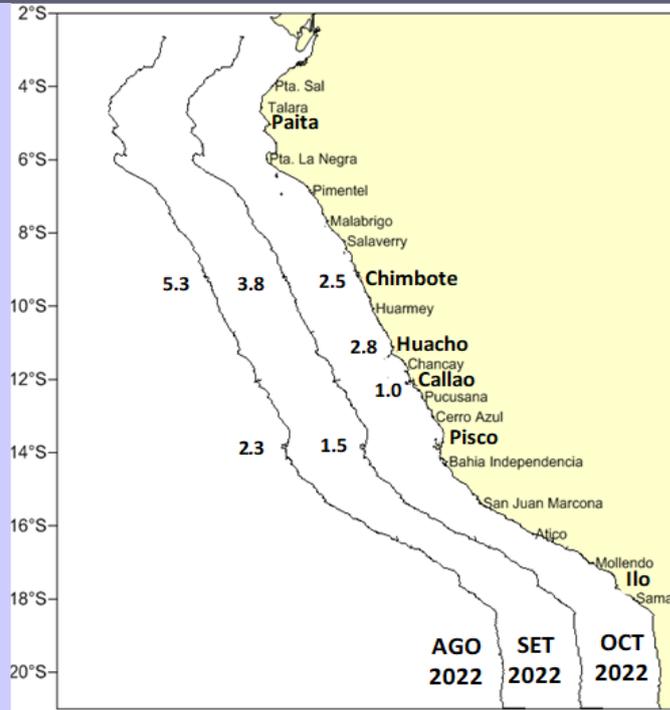
**GLOSARIO**

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.

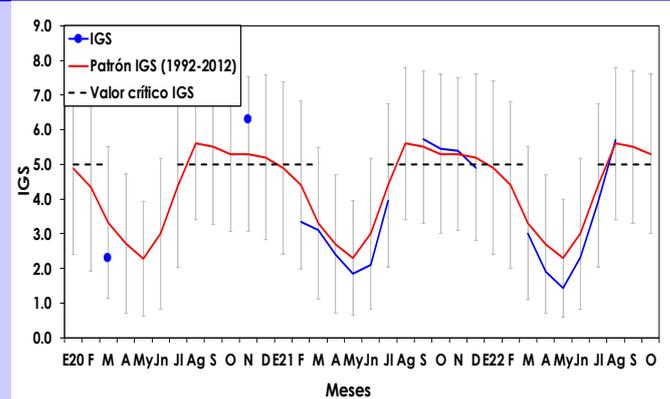


**Figura 5.** Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* por puertos en agosto, setiembre y octubre 2022.

**COMENTARIO**

La anchoveta peruana del stock sur hasta el mes de agosto del 2022, mostró el continuo incremento de su IGS, acorde a la tendencia de su patrón histórico. En los meses de setiembre y octubre no se obtuvieron información (Fig. 6).

**REGIÓN SUR**



**Figura 6.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región sur, de enero 2020 a octubre 2022 y el patrón (1992-2012).