

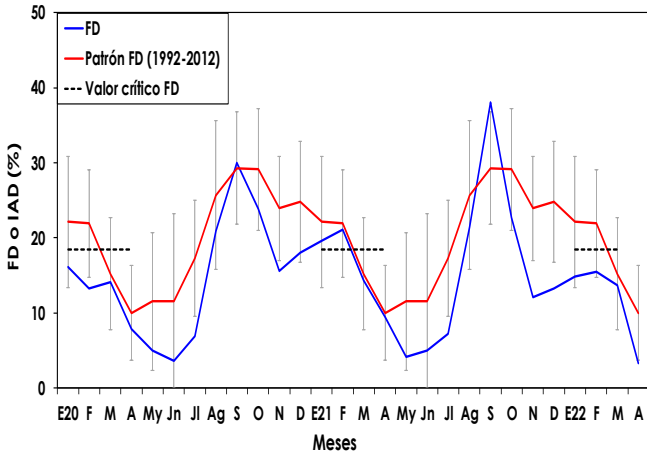


**INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ**  
 DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES EN RECURSOS PELÁGICOS  
 ÁREA FUNCIONAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS NERÍTICOS PELÁGICOS  
 LABORATORIO DE BIOLOGÍA REPRODUCTIVA

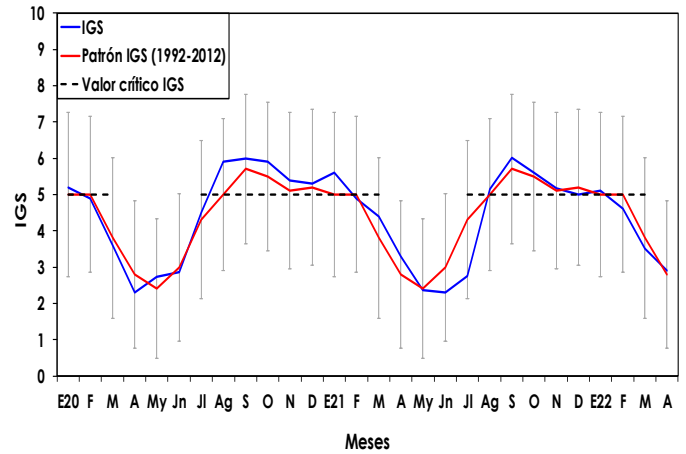


**REPORTE DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA PERUANA *Engraulis ringens***  
**N° 05/ 2022**  
**DIA: 30 DE ABRIL DEL 2022**

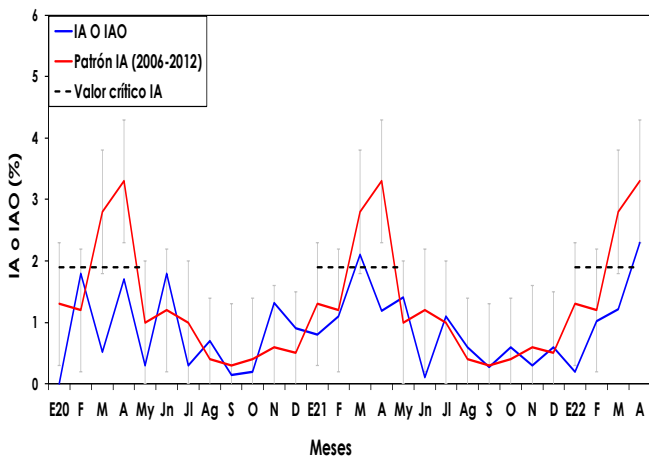
**REGIÓN NORTE-CENTRO**



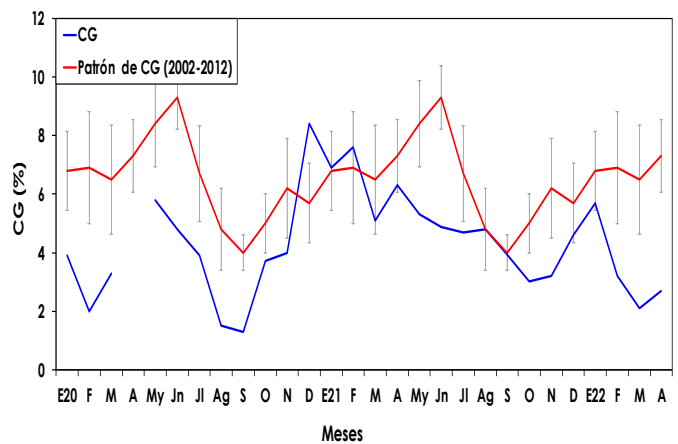
**Figura 1.** Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2020 a abril 2022 con el patrón (1992-2012).



**Figura 2.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2020 a abril 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 abril 2022 con el patrón (2006-2012).



**Figura 4.** Contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2020 a 2022 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 en abril del 2022, mostró la disminución de su fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) e índice gonadosomático (IGS), lo cual denota que continuó la reducción de los procesos de maduración gonadal y desove (Fig. 1 y 2). El índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) tuvo un incremento producto de la presencia de procesos de recuperación gonadal (Fig. 3). Por otro lado, el valor del contenido graso (CG) aumentó, mostrando un comportamiento de acorde a su condición reproductiva (Fig. 4).

**En general, los indicadores reproductivos del stock norte-centro de anchoveta peruana, en abril del 2022, mostraron que continuó la disminución de los procesos de maduración gonadal y desove, previo a su periodo de inactividad reproductiva, comportamiento reproductivo esperado para la época.**



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



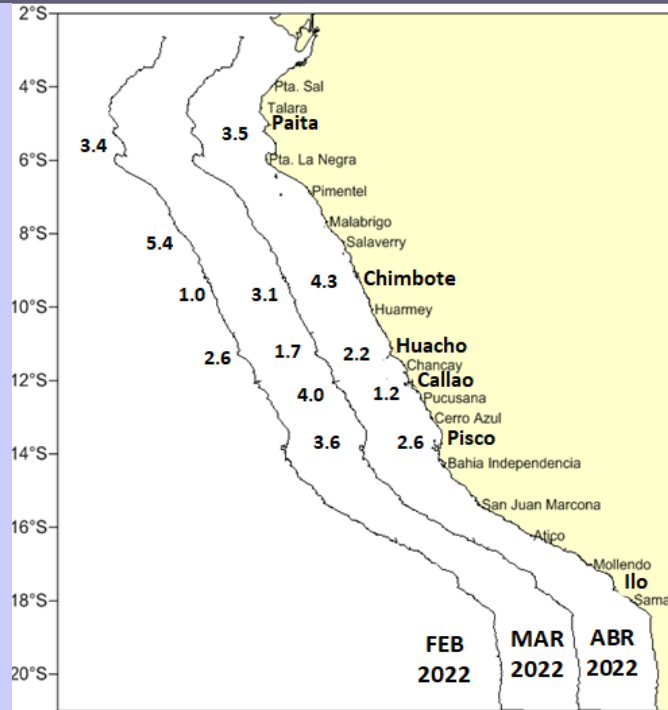
**GLOSARIO**

**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.



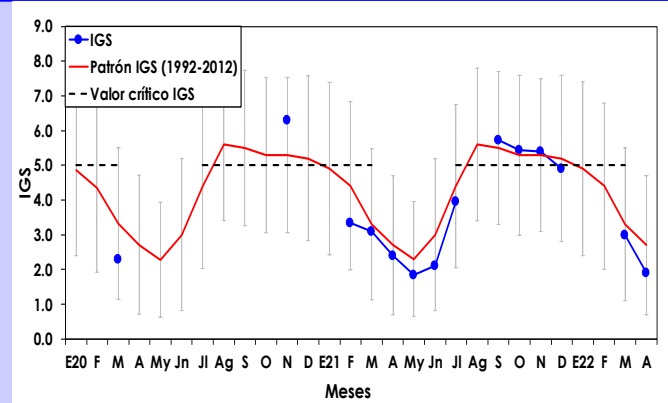
**Figura 5.** Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* por puertos en febrero, marzo y abril 2022.

**REGIÓN SUR**

**COMENTARIO**

La anchoveta peruana del stock sur, en abril del 2022 mostró que los procesos de maduración gonadal y desove continuaron disminuyendo, acorde a lo esperado para la época, manteniendo la tendencia de su patrón histórico (Fig. 6).

En el stock sur, la anchoveta peruana mostró un valor de IGS que es propio de periodo de inactividad reproductiva, de acuerdo a lo esperado para la época.



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