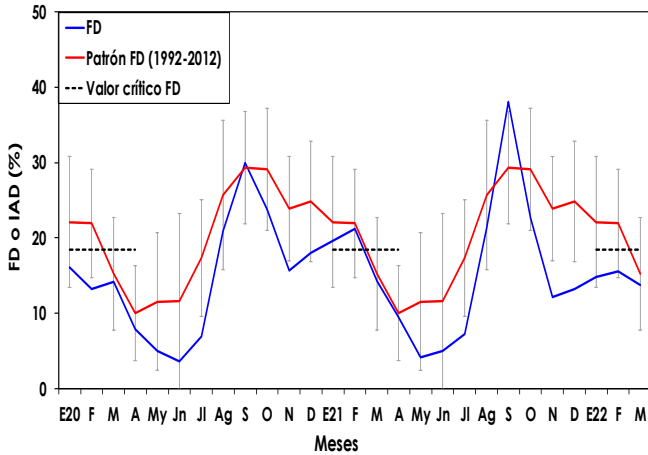
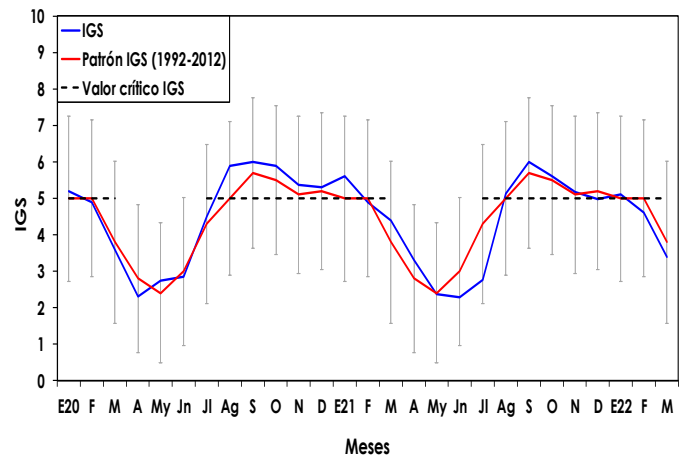




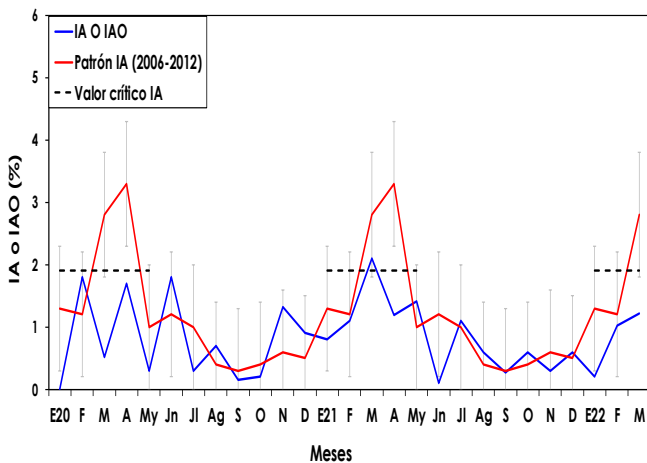
**REGIÓN NORTE-CENTRO**



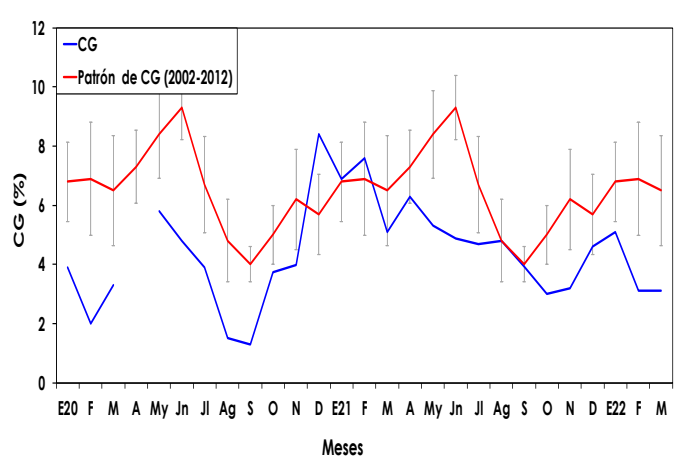
**Figura 1.** Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2020 a marzo 2022 con el patrón (1992-2012) .



**Figura 2.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2020 a marzo 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 marzo 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 marzo 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 marzo del 2022, mostró una disminución de la fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) e índice gonadosomático (IGS), lo cual denota una 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 en su valor en comparación al mes anterior, indicando el aumento de los procesos de reabsorción ovocitaria (Fig. 3). Por otro lado, el valor del contenido grasa (CG) fue similar al mes de febrero, mostrando el desgaste energético producido por el proceso de desove (Fig. 4).

En general, los indicadores reproductivos de la anchoveta peruana del stock norte-centro, en marzo del 2022, mostraron la disminución de los procesos de maduración gonadal y desove, que va conforme al 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



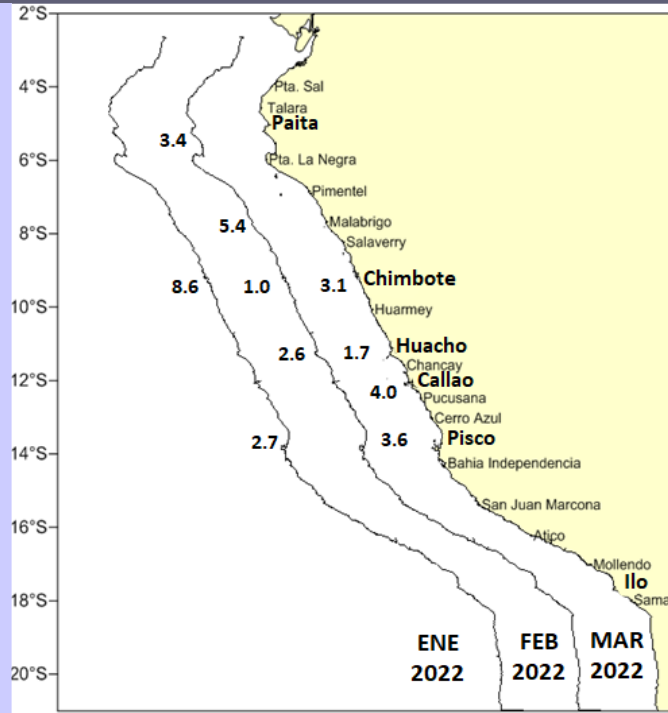
**GLOSARIO**

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.

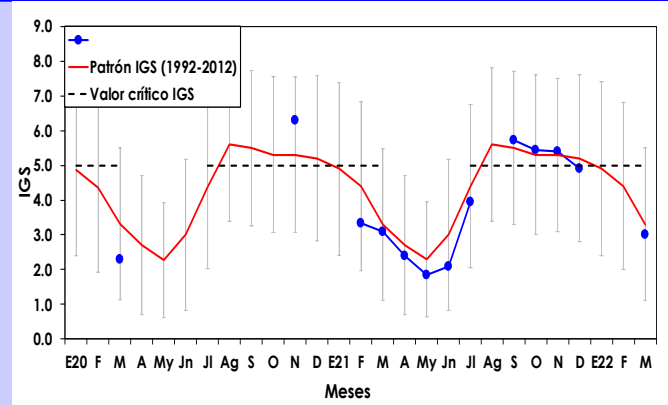


**Figura 5.** Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* por puertos en enero, febrero y marzo del 2022.

**REGIÓN SUR**

**COMENTARIO**

El stock sur de la anchoveta peruana en el 2021, tuvo un IGS desde febrero hasta mayo, que mostró la disminución de los procesos de maduración gonadal y desove. En junio y julio se observa el incremento del IGS, acorde a su patrón respectivo. En setiembre, octubre y noviembre el IGS fue ligeramente superior al patrón, mostrando la misma tendencia. En diciembre el IGS tuvo un valor menor a su patrón histórico, mostrando la disminución de sus procesos de maduración gonadal y desove. En enero y febrero del 2022 no se obtuvo información; mientras que, en marzo, el recurso muestra una disminución de los procesos de maduración gonadal y desove, de acuerdo a su patrón histórico (Fig. 6).



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