

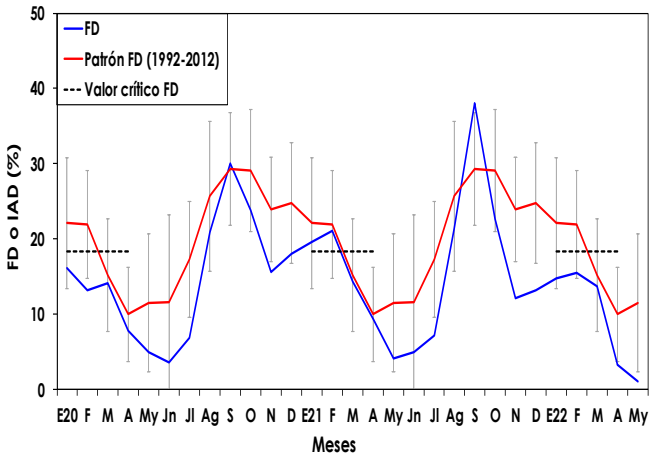


INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ  
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES EN RECURSOS PELÁGICOS  
ÁREA FUNCIONAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS NERÍTICOS PELÁGICOS  
LABORATORIO DE BIOLOGÍA REPRODUCTIVA

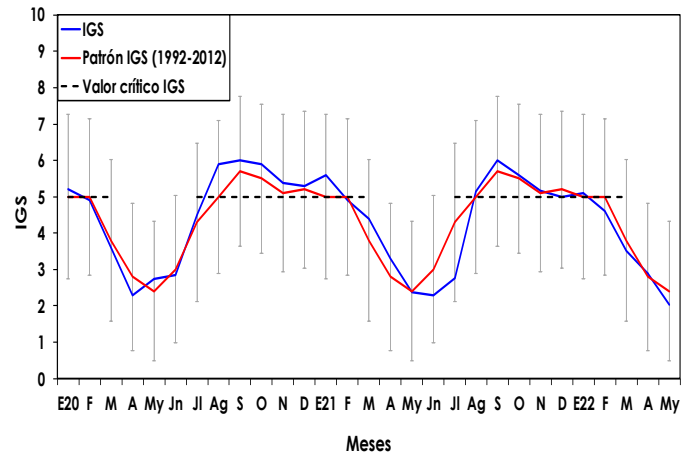


REPORTE DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA PERUANA *Engraulis ringens*  
N° 07/ 2022  
DÍA: 31 DE MAYO DEL 2022

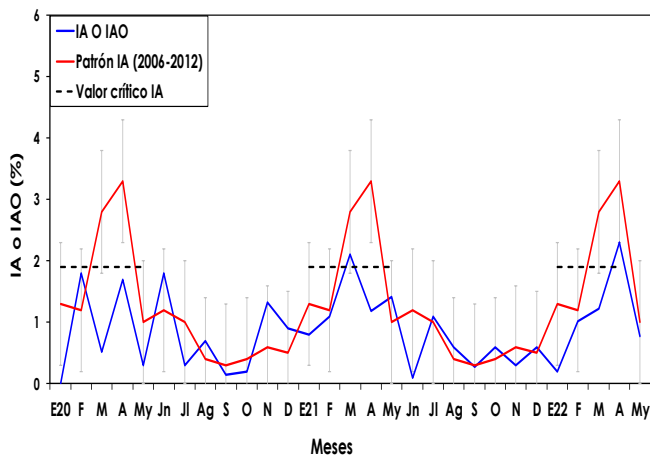
REGIÓN NORTE-CENTRO



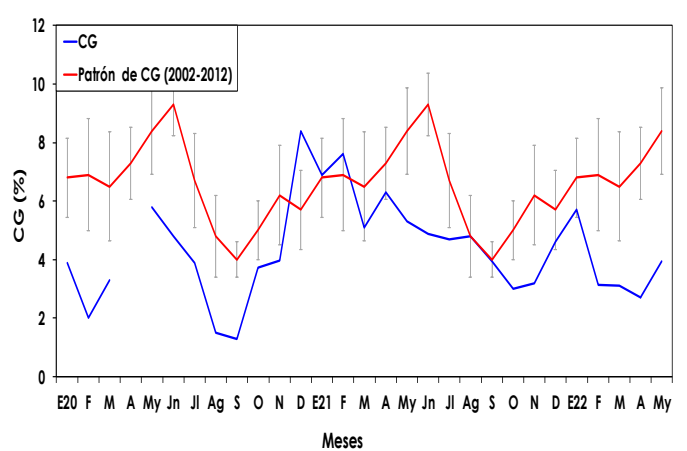
**Figura 1.** Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2020 a mayo 2022 con el patrón (1992-2012).



**Figura 2.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2020 a mayo 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 mayo 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 mayo 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 el mes de mayo 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) disminuyó siguiendo la tendencia de su patrón, mostrando menores procesos de recuperación gonadal (Fig. 3). Por otro lado, el valor del contenido graso (CG) se incrementó, mostrando un comportamiento de acorde a su condición reproductiva (Fig. 4).

En general, los indicadores reproductivos de la anchoveta peruana del stock norte-centro, en el mes de mayo del 2022, mostraron una disminuida maduración gonadal y desove, que son propios de periodos de inactividad reproductiva del recurso, siendo un comportamiento acorde a lo 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



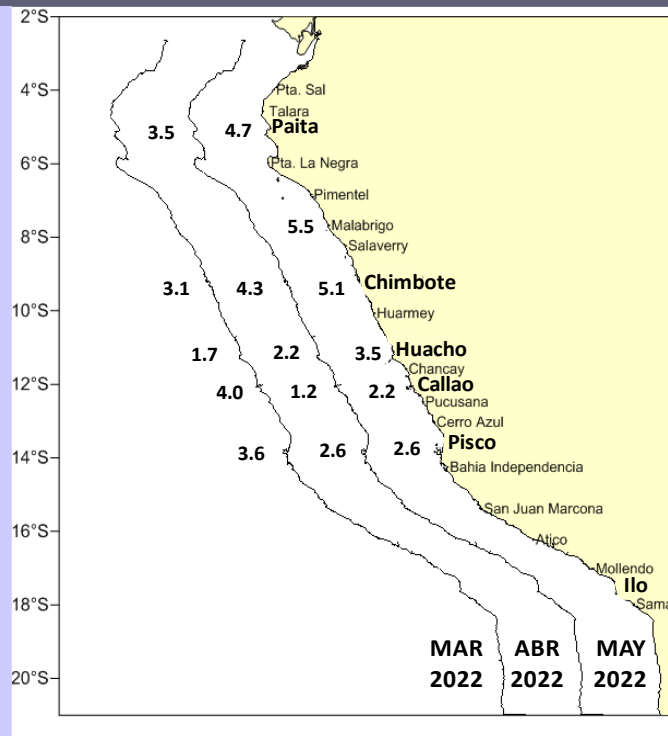
**GLOSARIO**

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.



(1992-2012).

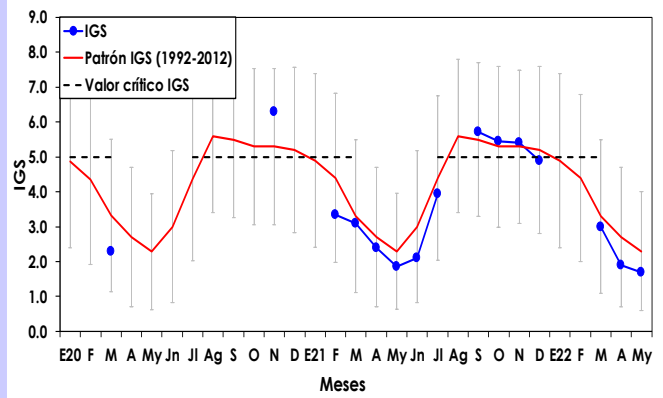
**Figura 5.** Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* por puertos en marzo, abril y mayo 2022.

**COMENTARIO**

La anchoveta peruana del stock sur, al 15 de mayo 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).

La anchoveta peruana del stock sur, en el mes de mayo del 2022, mostró un valor de IGS que es propio de periodo de inactividad reproductiva, de acuerdo a lo esperado para la época.

**REGIÓN SUR**



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