

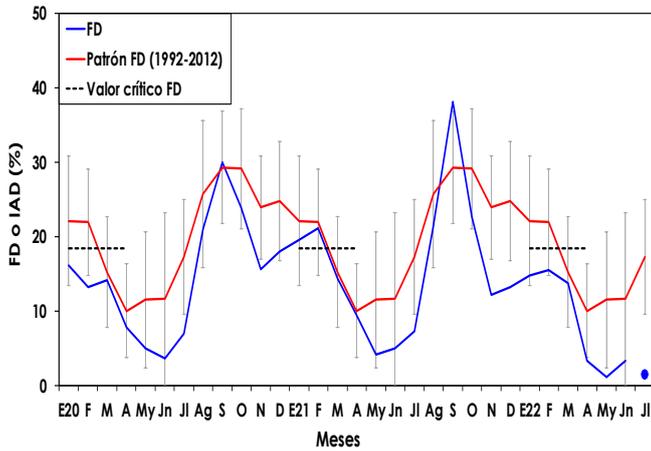


INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ  
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES EN RECURSOS PELÁGICOS  
ÁREA FUNCIONAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS NERÍTICOS PELÁGICOS  
LABORATORIO DE BIOLOGÍA REPRODUCTIVA

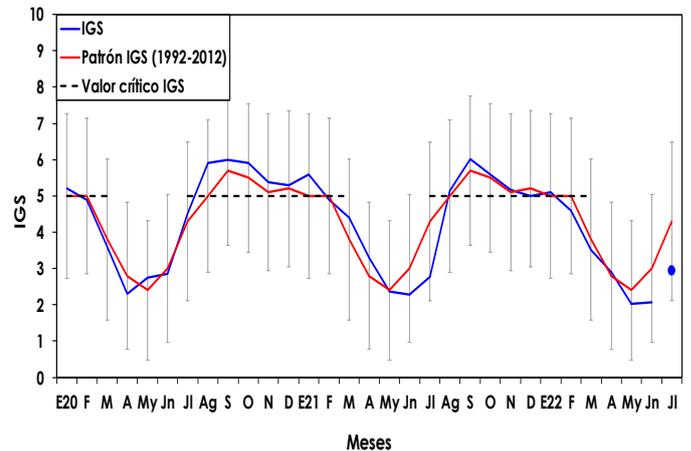


REPORTE DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA PERUANA *Engraulis ringens*  
N° 10/ 2022  
DÍA: 15 DE JULIO DEL 2022

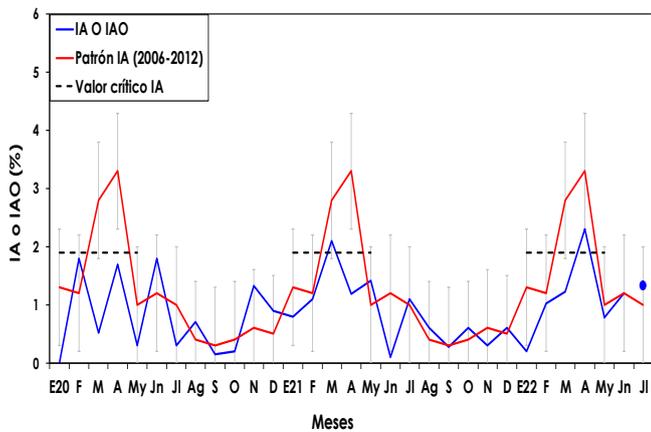
REGIÓN NORTE-CENTRO



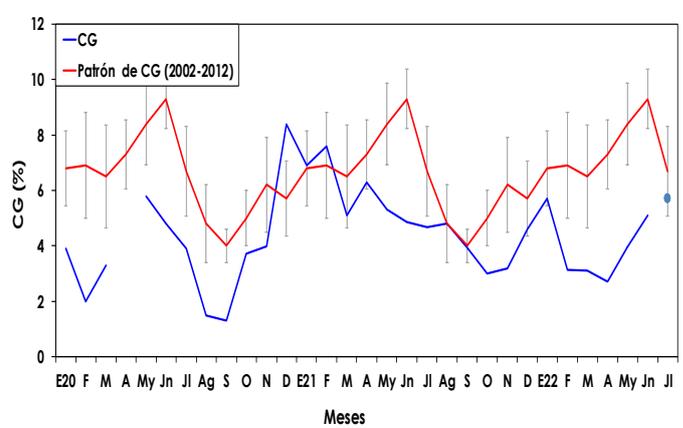
**Figura 1.** Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2020 al 15 de julio 2022 con el patrón (1992-2012).



**Figura 2.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2020 a l 15 de julio 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 l 15 de julio 2022 con el patrón (2006-2012).



**Figura 4.** Contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2020 al 15 de julio 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 al 15 de julio 2022, ha presentado valores bajos de su fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) el cual se encuentra por debajo de su patrón histórico y del valor crítico (27.7%), el índice gonadosomático (IGS) ha presentado un incremento de los procesos de maduración gonadal siguiendo la tendencia de su patrón (Fig. 1 y 2). El índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) se incrementó, mostrando procesos de recuperación gonadal (Fig. 3). El valor del contenido graso (CG) siguió en aumento, lo cual corrobora la todavía baja actividad reproductiva (Fig. 4). En general, los indicadores reproductivos de la anchoveta peruana del stock norte-centro, al 15 de julio del 2022, han mostrado un incremento de los procesos de maduración. Se espera un incremento de los índices en las próximas semanas previas al período 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



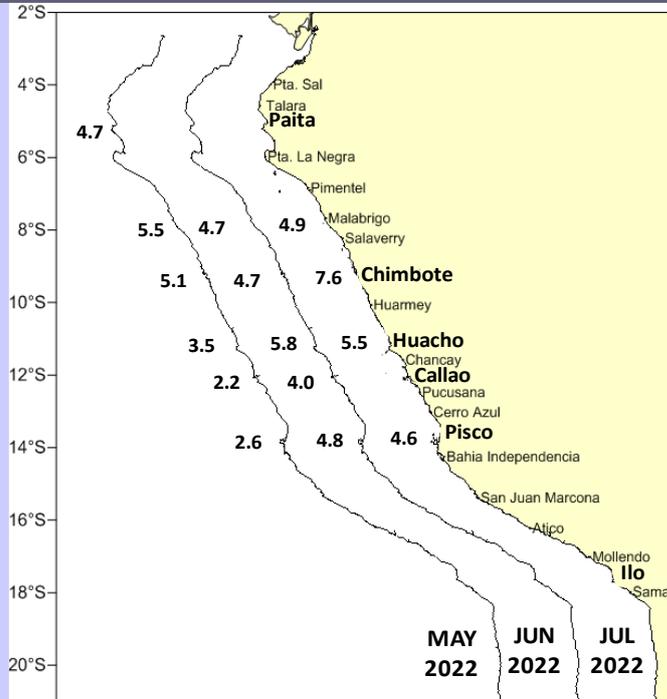
**GLOSARIO**

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.



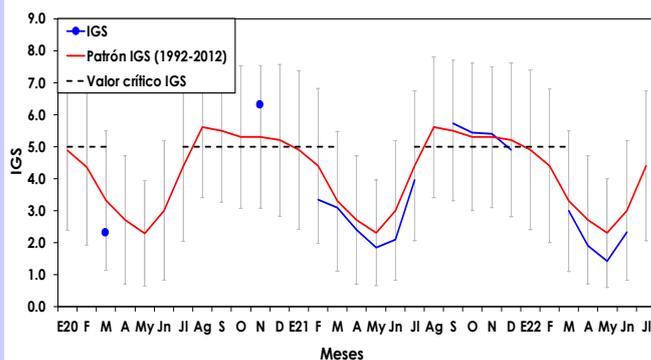
**Figura 5.** Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* por puertos en mayo, junio y julio 2022.

**COMENTARIO**

La anchoveta peruana del stock sur, en el mes de junio del 2022, mostró el incremento de los procesos de maduración gonadal, de acuerdo a lo esperado para la época. (Fig. 6).

Al 15 de julio no se ha obtenido información.

**REGIÓN SUR**



**Figura 6.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región sur, de enero 2020 al 15 de julio 2022 y el patrón (1992-2012).