



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° 02 / 2023
DIA: 31 DE ENERO DEL 2023

REGIÓN NORTE-CENTRO

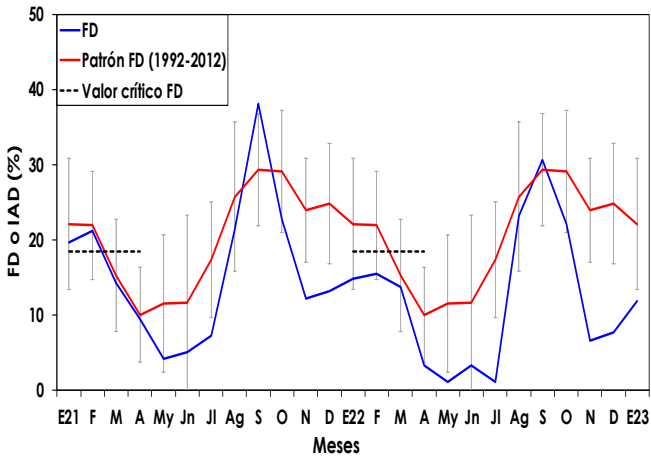


Figura 1. Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2021 a enero 2023 con el patrón (1992-2012).

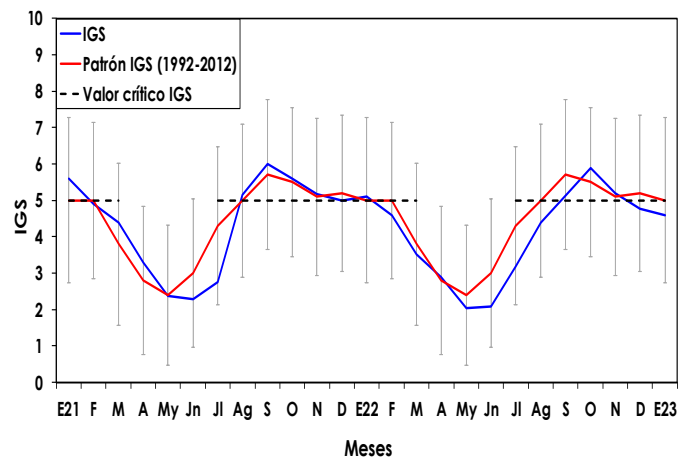


Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2021 a enero 2023 con el patrón (1992-2012).

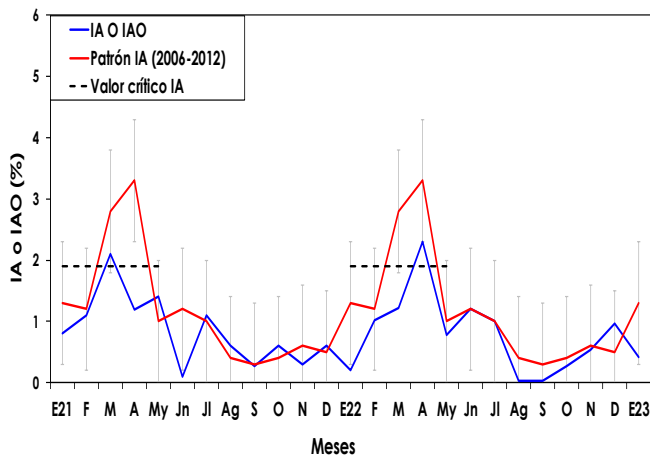


Figura 3. Índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2021 a enero 2023 con el patrón (2006-2012).

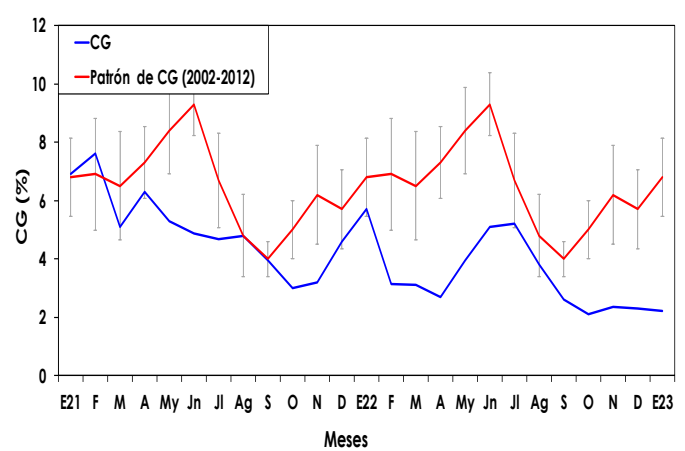


Figura 4. Contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2021 a enero 2023 con el patrón (2002-2012).

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 peruana del stock norte-centro del litoral peruano en enero del 2023, mostró un incremento de su fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) denotando el aumento de los procesos de desove (Fig. 1); mientras que, el índice gonadosomático (IGS) muestra la continuidad de los procesos de maduración gonadal (Fig. 2). El índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) disminuyó, indicando la menor presencia de procesos de recuperación gonadal (Fig. 3). Por otro lado, el valor del contenido graso (CG) fue similar al del mes anterior (Fig. 4 y 5), evidenciando el gasto energético producto de su condición reproductiva.

En general, los indicadores reproductivos de anchoveta peruana del stock norte-centro, en enero, mostraron el incremento de su actividad desovante, previo a su desove de verano.



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.

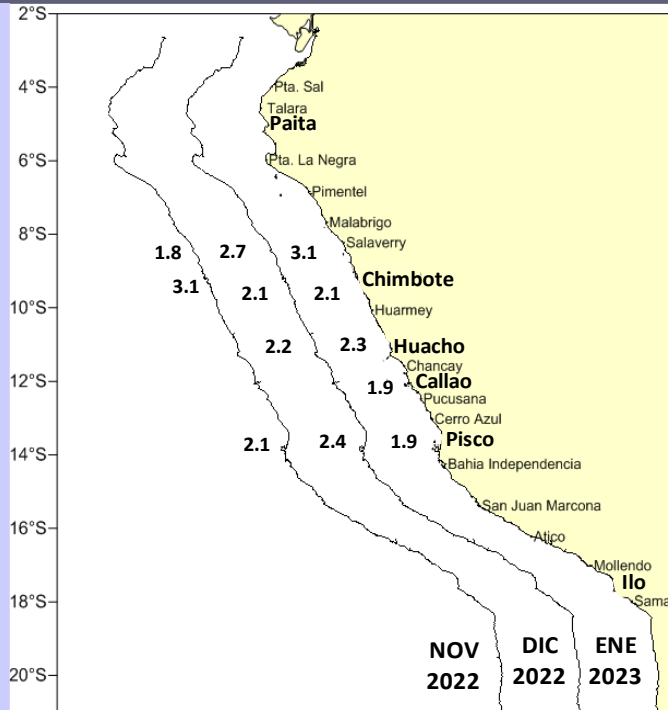


Figura 5. Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* por puertos en noviembre, diciembre y enero.

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 obtuvo información. En el mes de noviembre del 2022, el IGS muestra una disminución de los procesos de maduración gonadal y desove con respecto a lo observado en el mes de agosto. Mientras que, en enero 2023, se observó el incremento del índice, indicando el aumento de los procesos de maduración gonadal (Fig. 6).

REGIÓN SUR

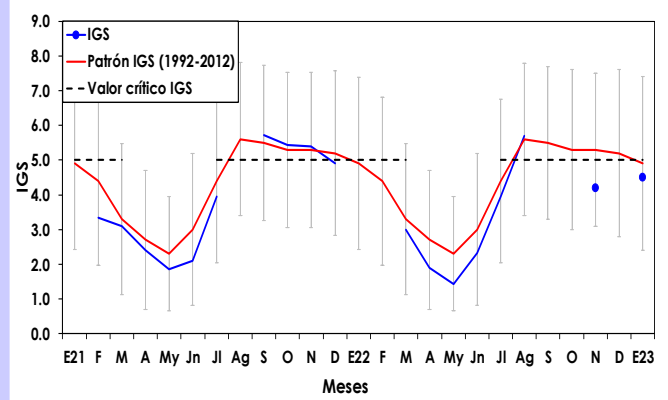


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región sur, de enero 2021 a enero 2023 y el patrón (1992-2012).