



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 *Engraulis ringens*
N° 24/ 2023
DIA: 31 DE DICIEMBRE DEL 2023

REGIÓN NORTE-CENTRO

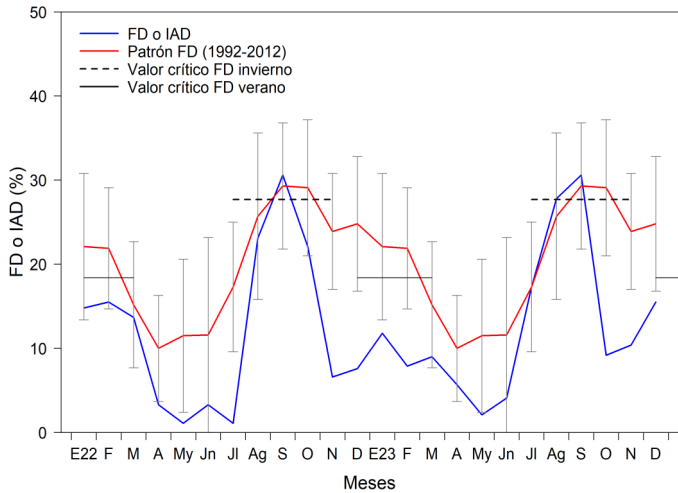


Figura 1. Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 al diciembre 2023 con el patrón (1992-2012).

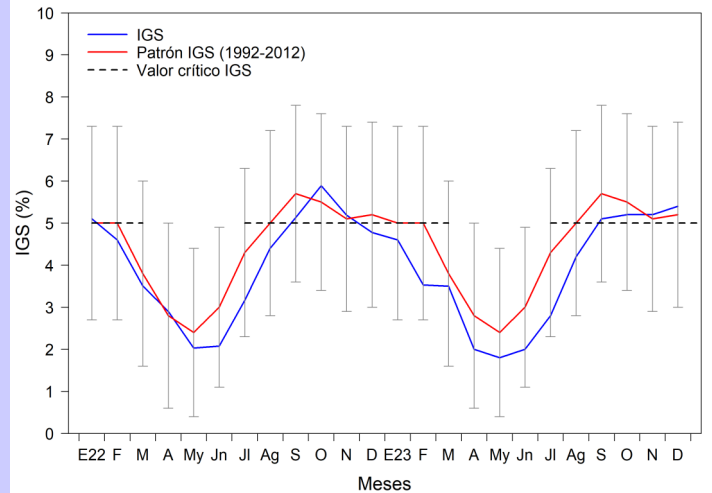


Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 a noviembre a diciembre 2023 con el patrón (1992-2012).

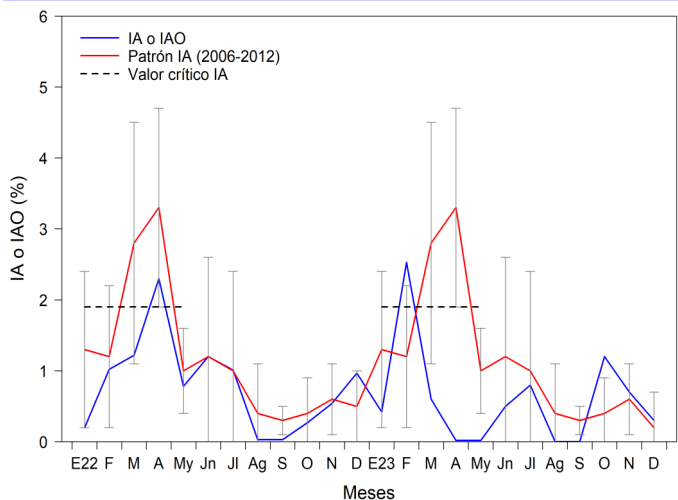


Figura 3. Índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 a diciembre 2023 con el patrón (2006-2012).

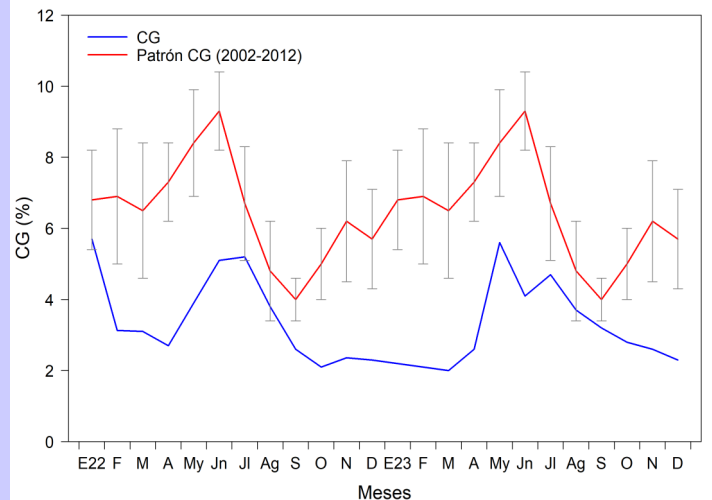


Figura 4. Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2022 a diciembre 2023 con el patrón (2002-2012).

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 del stock norte-centro del litoral peruano a diciembre del 2023, mostró un incremento de su fracción desovante (FD) e índice gonadosomático (IGS), indicando el aumento de los procesos de maduración gonadal y desove, de acuerdo a la tendencia de sus respectivos patrones (Figs. 1 y 2). En cuanto al índice de atresia ovocitaria (IA o IAO), muestra un valor inferior a noviembre, que indica una baja frecuencia de procesos de reabsorción ovocitaria, que está relacionada al incremento del desove (Fig. 3). Por otro lado, el contenido graso (CG) continuó disminuyendo, relacionado al gasto energético que el recurso invierte en los procesos reproductivos y en sus desplazamientos producto de las presentes condiciones oceanográficas (Figs. 4 y 5).

En general, los indicadores reproductivos de anchoveta del stock norte-centro, a diciembre del 2023, muestran el incremento de los procesos de maduración gonadal y 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.

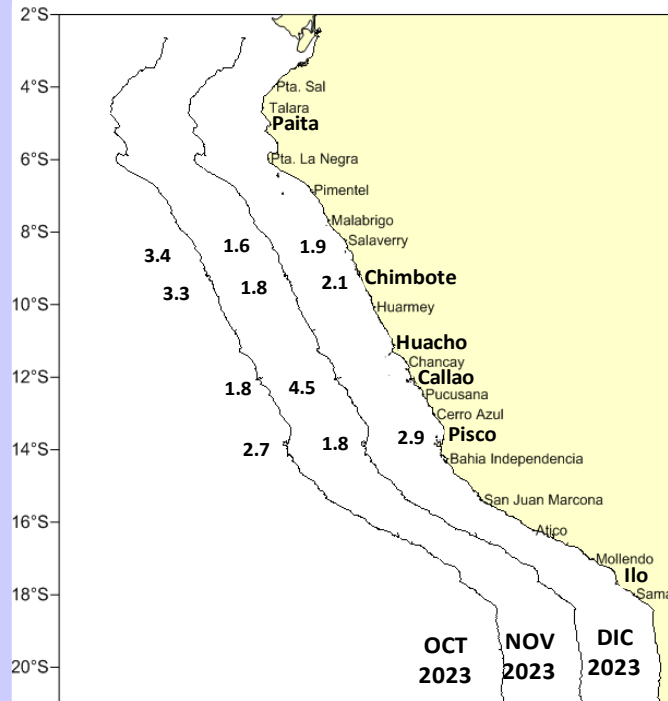


Figura 5. Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* por puertos en octubre, noviembre y diciembre 2023.

COMENTARIO

El stock sur de la anchoveta en febrero del 2023 mostró un aumento en sus procesos de maduración gonadal, lo cual estuvo dentro de lo esperado para época. En el mes de abril y mayo, el valor de IGS indicó reducidos procesos de maduración gonadal y desove, lo cual estuvo dentro de lo esperado para la época. En el mes de diciembre, no hemos obtenido información.

REGIÓN SUR

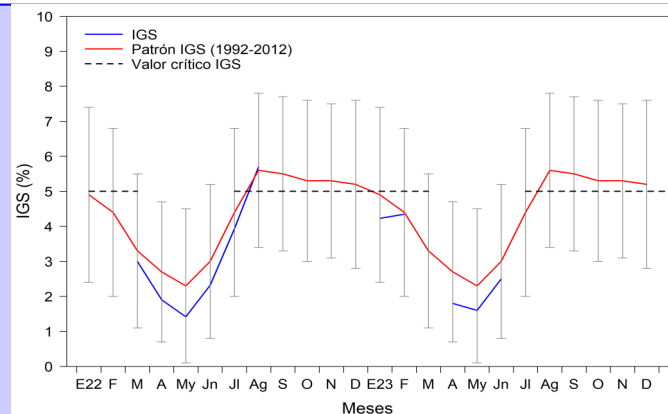


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región sur, de enero 2022 al diciembre 2023 con su patrón (1992-2012).