



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° 01 / 2023
 DIA: 15 DE ENERO DEL 2023

REGIÓN NORTE-CENTRO

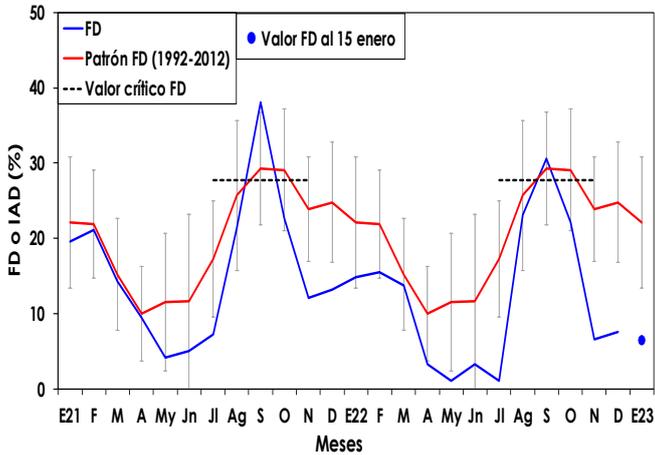


Figura 1. Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2021 al 15 de enero 2023 con el patrón (1992-2012).

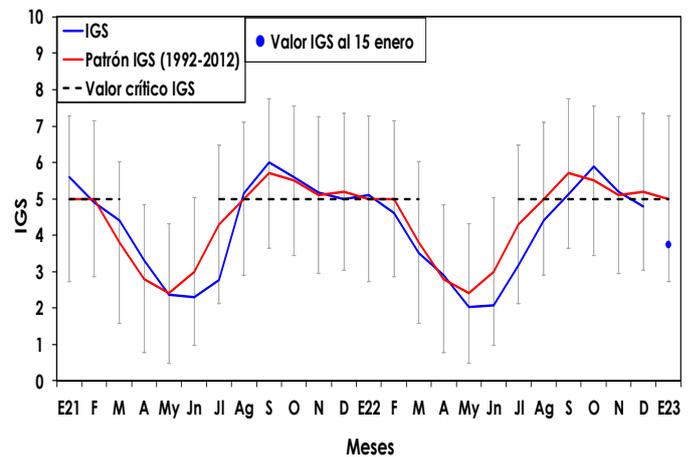


Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2021 al 15 de enero 2023 con el patrón (1992-2012).

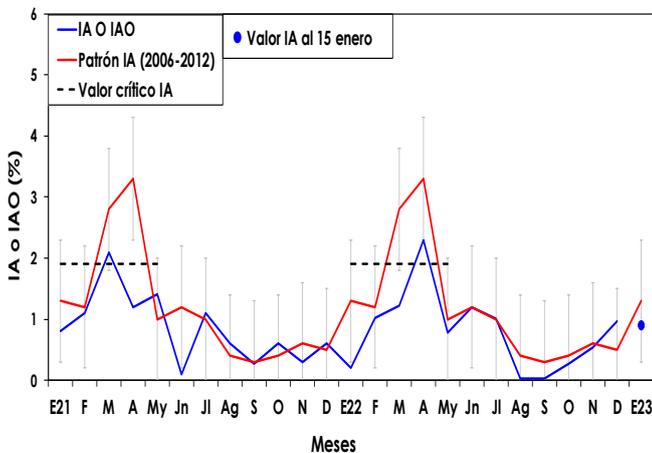


Figura 3. Índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2021 al 15 de enero 2023 con el patrón (2006-2012).

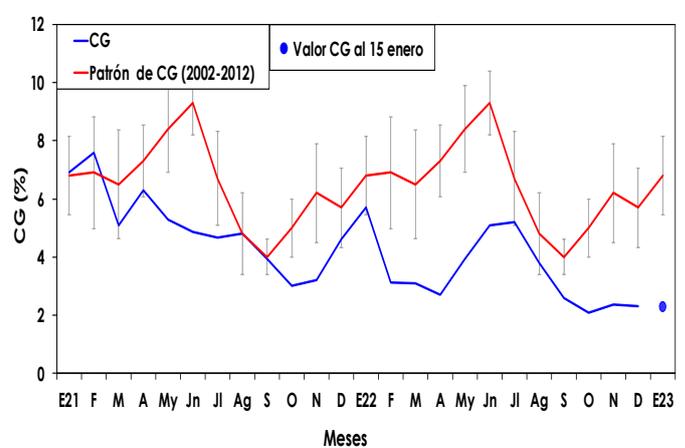


Figura 4. Contenido grasa (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2021 a enero 2023 con el patrón (2002-2012).

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

VALORES CRÍTICOS O REFERENCIALES

FD o IAD : Invierno-Primavera: 27,7
 Verano: 13,4

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 al 15 de enero del 2023, mostró una disminución de su fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) e índice gonadosomático (IGS), denotando una disminución de los procesos de maduración gonadal y desove (Figs. 1 y 2), influenciados por el esfuerzo reproductivo de su periodo principal de desove y las condiciones oceanográficas presentadas en estos meses (Informe técnico ENFEN N°12, diciembre 2022; Comunicado oficial ENFEN N°01-2023; Boletín Oceanográfico N°18-2023). El índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) fue cercano a diciembre, mostrando la presencia de procesos de recuperación gonadal (Fig. 3). Por otro lado, el valor del contenido grasa (CG) fue similar al del mes anterior (Fig. 4 y 5).

En general, los indicadores reproductivos de anchoveta peruana del stock norte-centro, al 15 de enero, mostraron menores procesos de maduración gonadal y desove. Es de mencionar que, observaciones del IGS en la última semana, muestran un incremento de este índice, lo cual podría mantenerse, favorecido por las actuales condiciones oceanográficas.



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 atresícos (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.

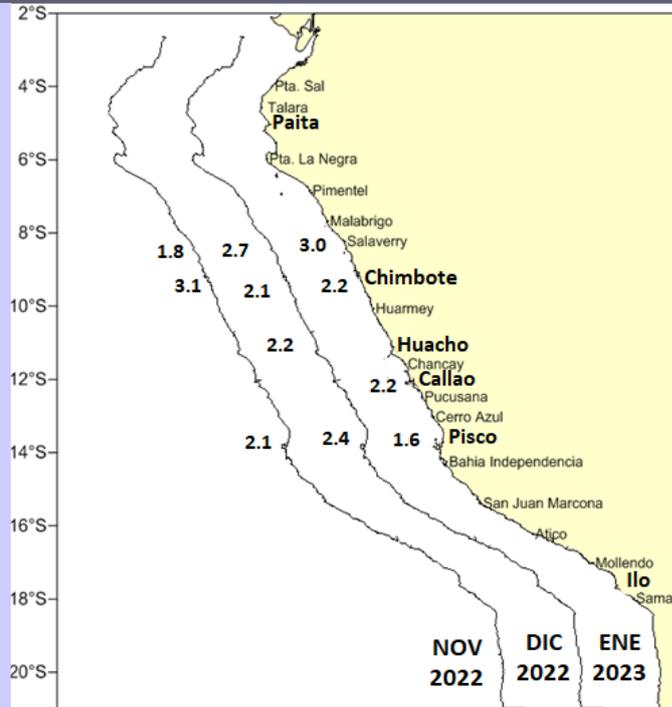


Figura 5. Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* por puertos en noviembre, diciembre y enero.

REGIÓN SUR

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. Al 15 de enero 2023, no se obtuvo información (Fig. 6).

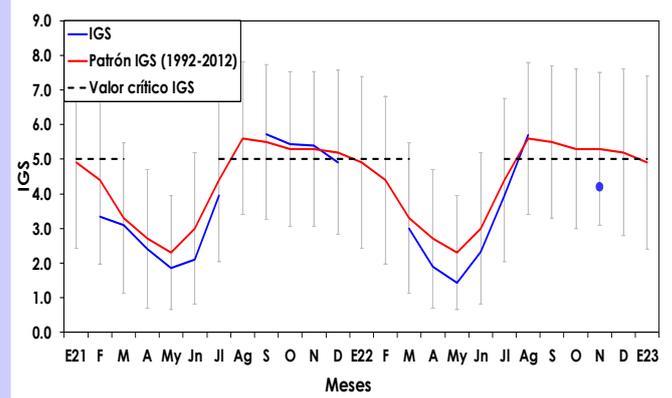


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región sur, de enero 2021 al 15 de enero 2023 y el patrón (1992-2012).