



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° 04/ 2023
 DIA: 28 DE FEBRERO DEL 2023

REGIÓN NORTE-CENTRO

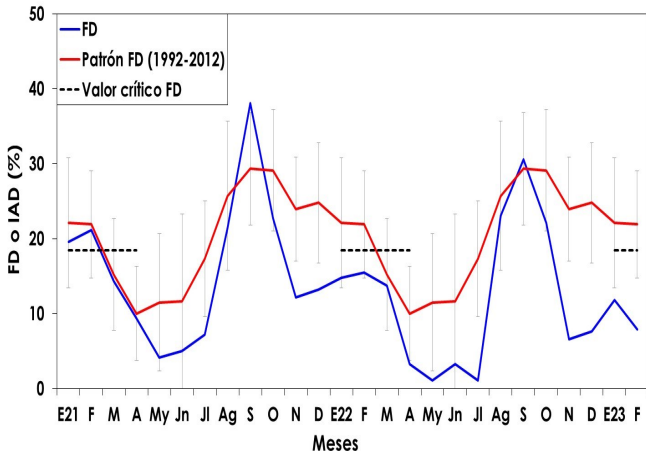


Figura 1. Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2021 a febrero 2023 con el patrón (1992-2012).

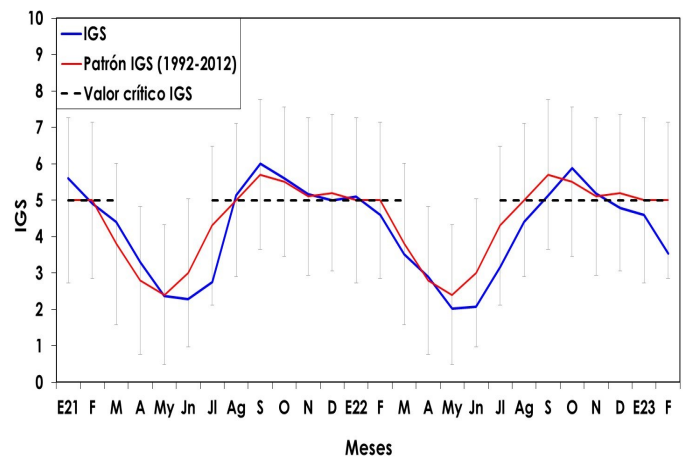


Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2021 a febrero 2023 con el patrón (1992-2012).

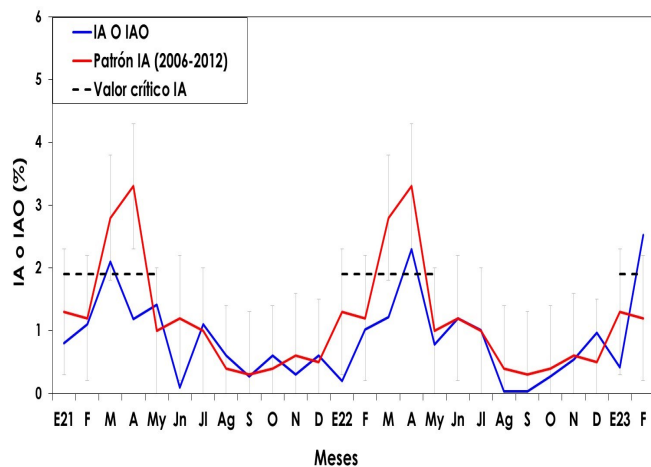


Figura 3. Índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2021 a febrero 2023 con el patrón (2006-2012).

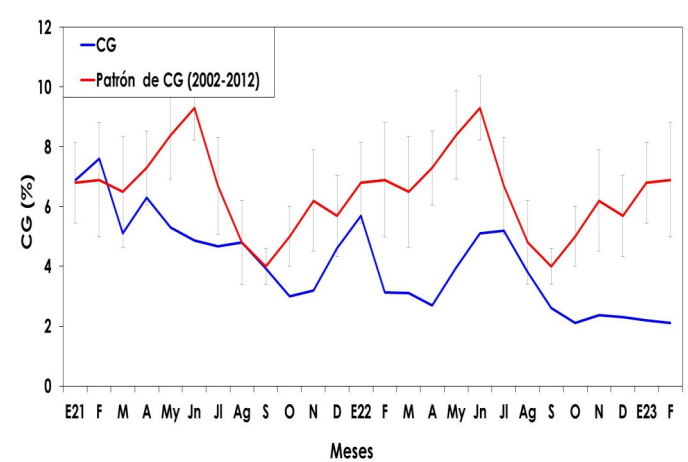


Figura 4. Contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2021 a febrero 2023 con el patrón (2002-2012).

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 febrero del 2023 mostró una reducción de la fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) e índice gonadosomático (IGS), evidenciando una disminución de los procesos de maduración gonadal y desove (Fig. 1 y 2). Por el contrario, el índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) aumentó en comparación al mes anterior, mostrando marcados procesos de procesos de reabsorción ovocitaria (Fig. 3). Por otro lado, el contenido graso (CG) presentó un valor ligeramente inferior al mes de enero, evidenciando un desgaste energético sostenido, observado desde meses anteriores (Fig. 4).

En general, los indicadores reproductivos de la anchoveta peruana del stock norte-centro, en febrero del 2023, mostraron la disminución de su 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.

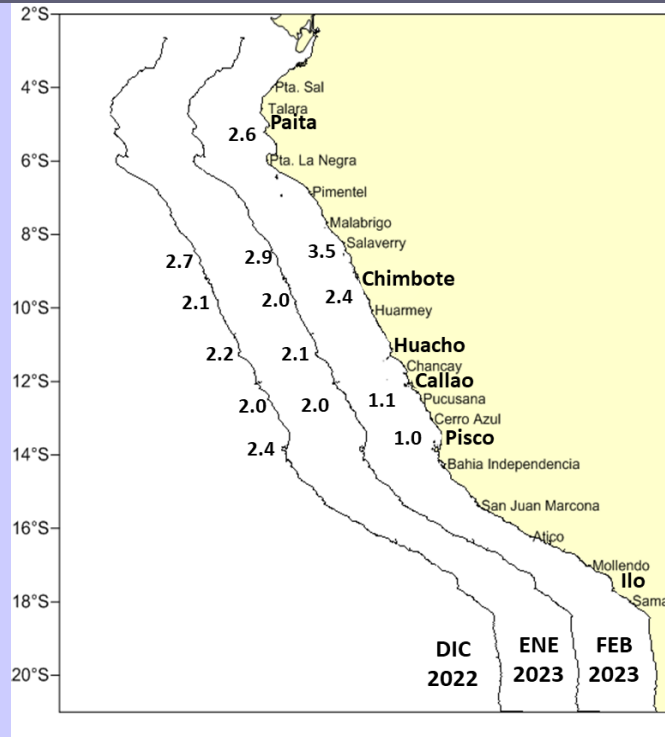


Figura 5. Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* por puertos en diciembre 2022, enero y febrero 2023.

COMENTARIO

El stock sur de la anchoveta peruana en febrero del 2023 mostró un aumento en sus procesos de maduración, lo cual está dentro de lo esperado para época (Fig. 6).

REGIÓN SUR

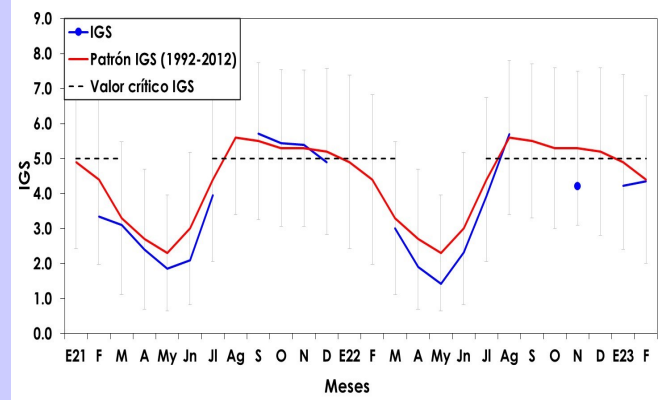


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región sur, de enero 2021 a febrero 2023 y el patrón (1992-2012).

Reporte Elaborado por: Laboratorio de Biología Reproductiva
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ—IMARPE

Teléfono: 208-8650 anexo 816

Correo: bbuitron@imarpe.gob.pe

Para fines de referencia: IMARPE, 2023. Reporte de indicadores reproductivos de anchoveta peruana *Engraulis ringens*. N°04-2023 (2023). LBR/AFIRNP/DGIRP.