



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° 24/ 2021
 DIA: 31 DE DICIEMBRE DEL 2021

REGIÓN NORTE-CENTRO

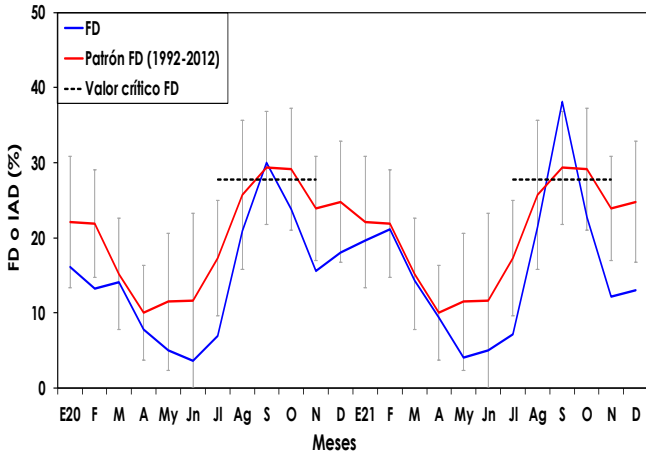


Figura 1. Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2020 a diciembre 2021 con el patrón (1992-2012).

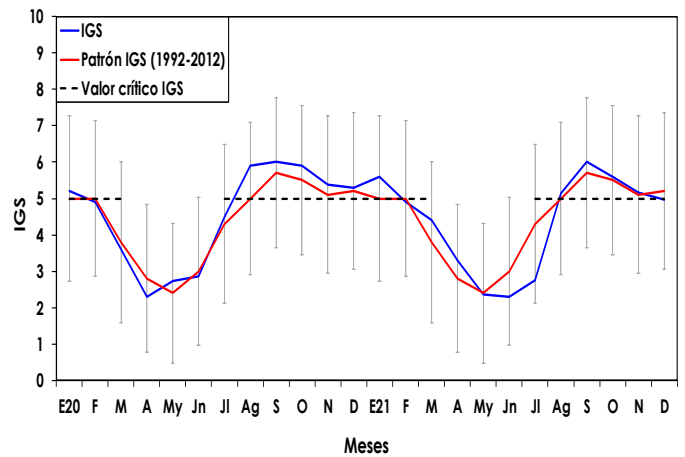


Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2020 a diciembre 2021 con el patrón (1992-2012).

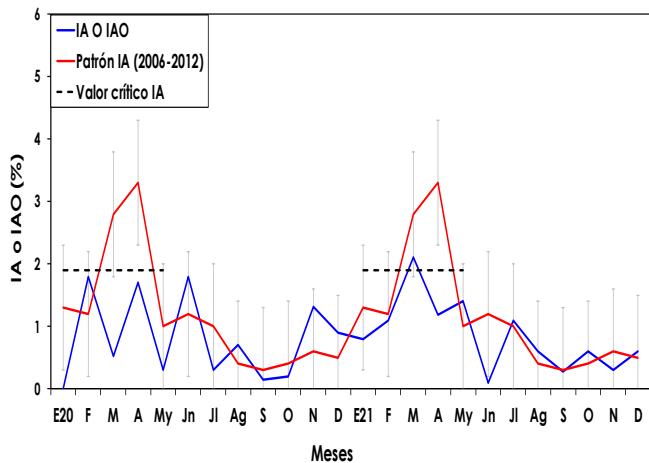


Figura 3. Índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2020 a diciembre 2021 con el patrón (2006-2012).

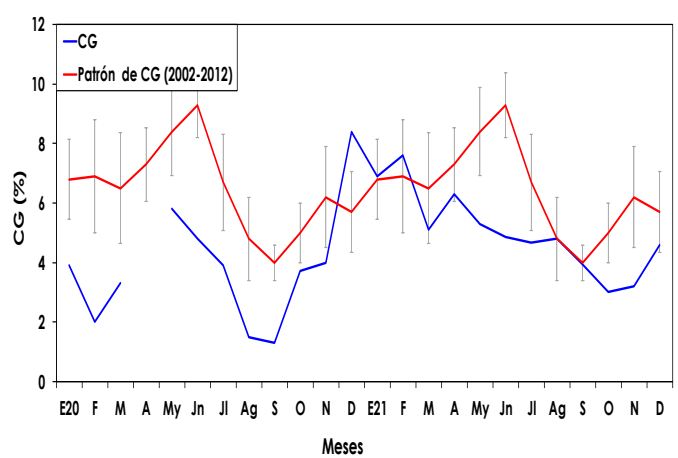


Figura 4. Contenido grasa (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2020 a diciembre 2021 con el patrón (2002-2012).

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 en diciembre 2021, mostró un ligero incremento de su fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD); mientras que, el índice gonadosomático (IGS) fue ligeramente inferior a su patrón histórico, indicando un leve aumento de los procesos de maduración gonadal y desove (Fig. 1 y 2). El índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) presentó un valor cercano a su patrón histórico, mostrando algunos procesos de reabsorción ovocitaria (Fig. 3). Por otro lado, el contenido grasa (CG) se incrementó con respecto a noviembre, estando acorde con su condición reproductiva, típico de la época (Fig. 4).

En general, los indicadores reproductivos de la anchoveta peruana del stock norte-centro, en diciembre del 2021, mostraron un ligero incremento de los procesos de maduración gonadal y desove, de acuerdo a la tendencia de su patrón histórico.



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.

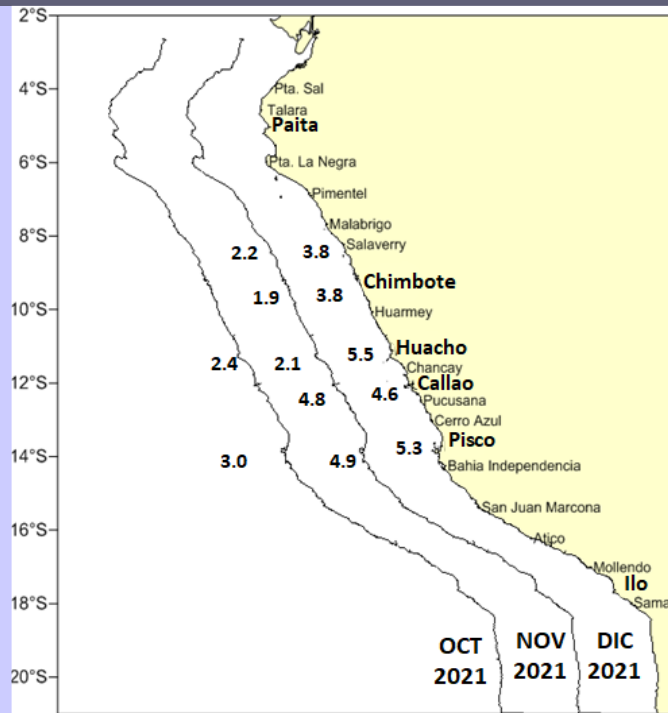


Figura 5. Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* por puertos en octubre, noviembre y diciembre del 2021.

REGIÓN SUR

COMENTARIO

El stock sur de la anchoveta peruana en el 2021, tuvo un IGS desde febrero hasta mayo, que mostró la disminución de los procesos de maduración gonadal y desove. En junio y julio se observa el incremento del IGS, acorde a su patrón respectivo. En setiembre, octubre y noviembre el IGS fue ligeramente superior al patrón, mostrando la misma tendencia. En diciembre el IGS tuvo un valor menor a su patrón histórico, mostrando la disminución de sus procesos de maduración gonadal y desove (Fig. 6).

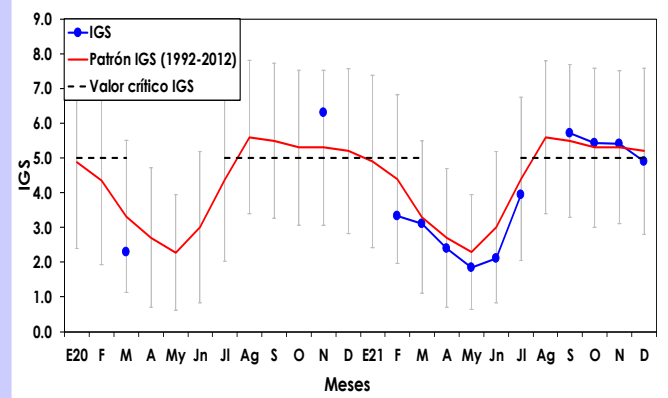


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región sur, de enero 2020 a diciembre 2021 y el patrón (1992-2012).

Reporte Elaborado por: Laboratorio de Biología Reproductiva
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ—IMARPE
Teléfono: 208-8650 anexo 816
Correo: jsanchez@imarpe.gob.pe

Para fines de referencia: IMARPE, 2021. Reporte de indicadores reproductivos de anchoveta peruana *Engraulis ringens*. N°24-2021 (2021). LBR/AFIRNP/DGIRP.