



REPORTE DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA PERUANA *Engraulis ringens*
Nº 17/2020
DIA: 15 DE OCTUBRE DEL 2020

REGIÓN NORTE-CENTRO

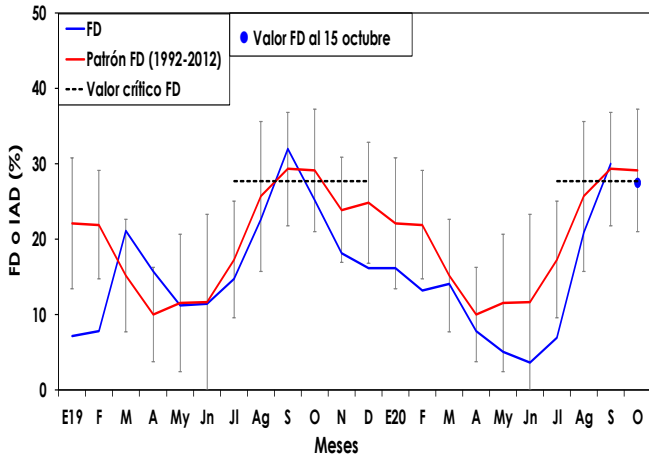


Figura 1. Fracción desovante o índice de actividad de desove (FD o IAD) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2019 al 15 de octubre del 2020 con el patrón (1992-2012).

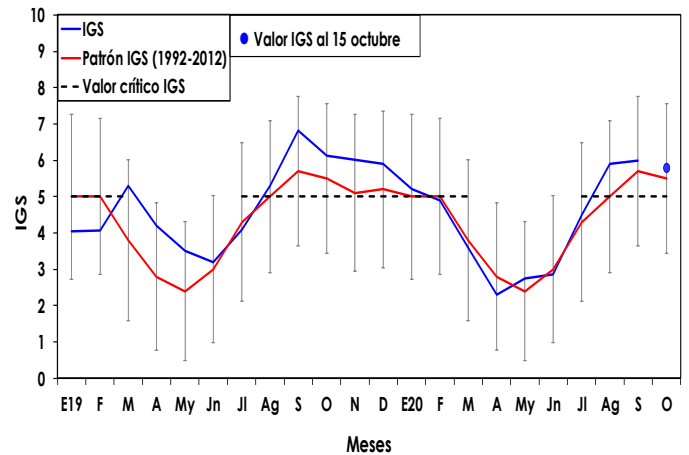


Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2019 al 15 de octubre del 2020 con el patrón (1992-2012).

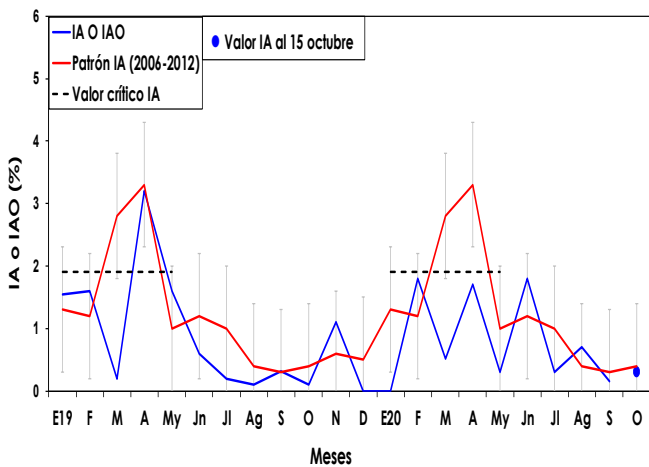


Figura 3. Índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2019 al 15 de octubre del 2020 con el patrón (2006-2012).

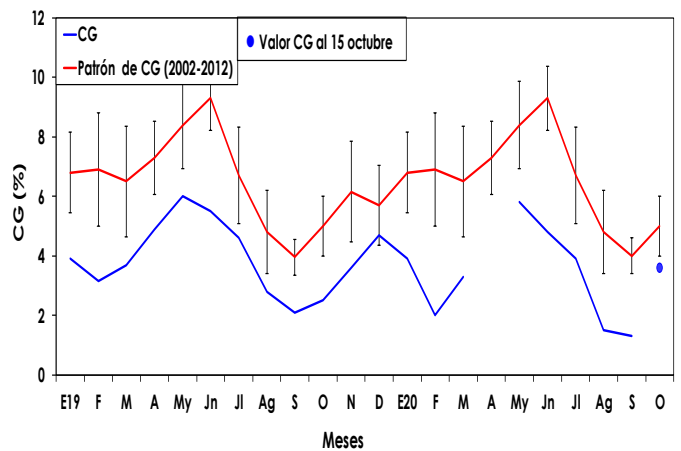


Figura 4. Contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2019 al 15 de octubre del 2020 con el patrón (2002-2012).

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, al 15 de octubre, sobre la base de la información proveniente del Seguimiento de la Pesquería Pelágica y del Crucero 2009-11, muestra una ligera disminución de los indicadores reproductivos fracción desovante o índice de actividad de desove (FD o IAD) e índice gonadosomático (IGS) (Figs. 1 y 2). El índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO), indicador de finalización de desove o afectación del recurso, presenta un ligero incremento que va de acuerdo a su patrón histórico (Fig. 3). Así mismo, el contenido graso (CG), evidencia un incremento conforme a la tendencia de su patrón y acorde a la actual condición reproductiva (Figs. 4 y 5).

En general, los indicadores reproductivos de la anchoveta peruana del stock norte-centro, al 15 de octubre, muestran que el recurso continúa en su periodo principal de desove; sin embargo, se observa una ligera disminución 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



COMENTARIO

El stock sur de la anchoveta peruana, mostró en marzo del 2020, un valor de IGS inferior a su patrón que evidenció la disminución de los procesos de maduración gonadal y desove. Debido al Estado de Emergencia Sanitaria, no se ha obtenido información desde el mes de abril (Fig. 6).

GLOSARIO

Índice gonadosomático (IGS): Es un índice que relaciona el peso viscerado 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.

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.

Los valores referenciales de estos tres índices indican el inicio o finalización del periodo de desove.

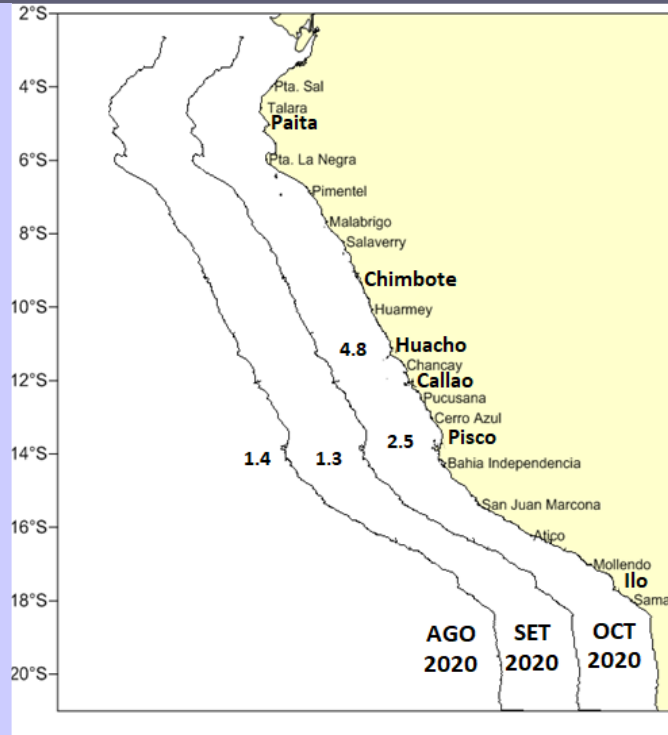


Figura 5. Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* por puertos durante agosto, setiembre y octubre del 2020.

REGIÓN SUR

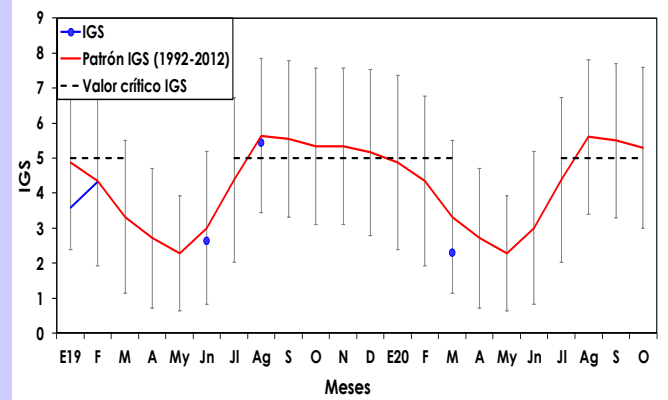


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región sur, de enero 2018 al 15 de octubre del 2020 y el patrón (1992-2012).