



INSTITUTO DEL MAR DEL PERU
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES EN RECURSOS PELÁGICOS
ÁREA FUNCIONAL DE INVESTIGACIONES RECURSOS NERITICOS Y PELÁGICOS
LABORATORIO DE BIOLOGÍA REPRODUCTIVA



REPORTE DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA PERUANA *Engraulis ringens*
N° 22/ 2018
DIA: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2018

REGIÓN NORTE-CENTRO

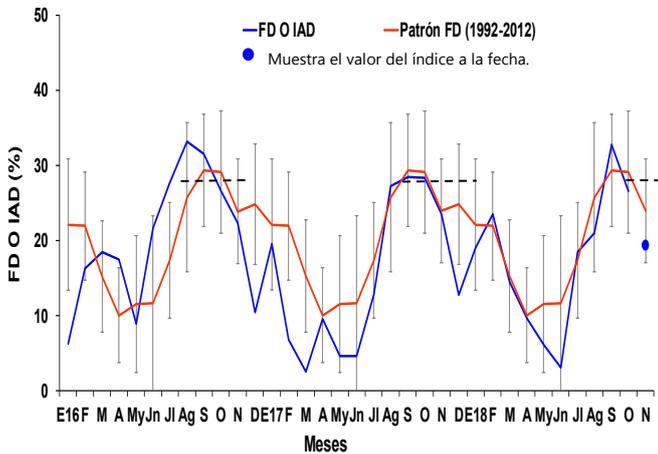


Figura 1. Fracción desovante o índice de actividad de desove (FD o IAD) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2016 a noviembre 2018 con el patrón 1992-2012 .

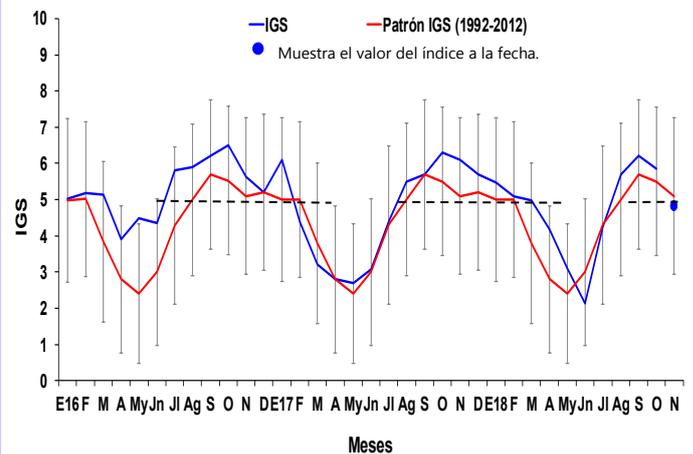


Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2016 a noviembre 2018 con el patrón 1992-2012.

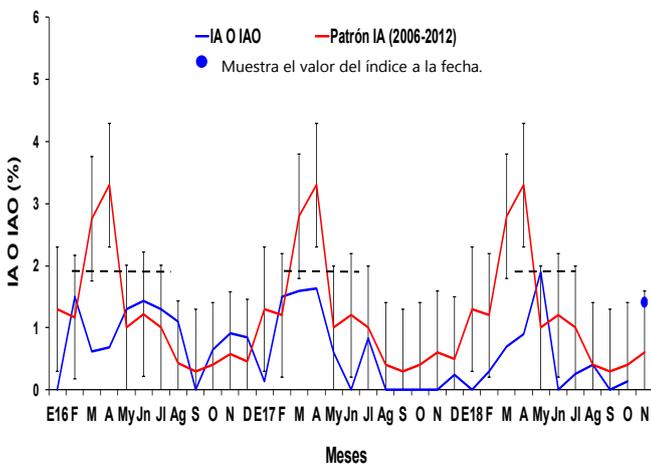


Figura 3. Índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2016 a noviembre 2018 con el patrón 2006-2012.

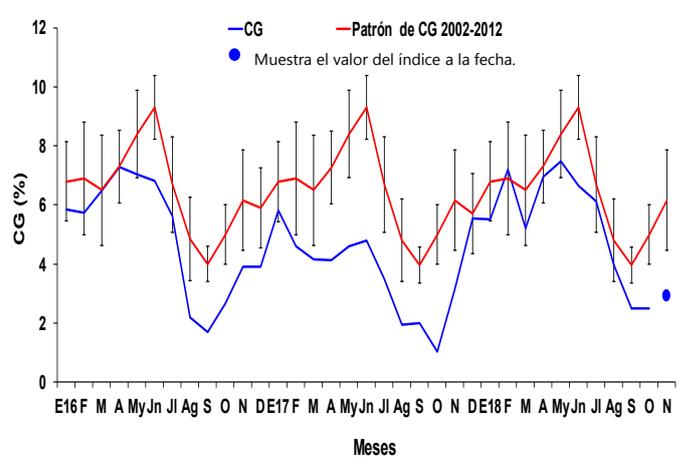


Figura 4. Contenido grasa (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2016 a noviembre 2018 con el patrón 2002-2012.

INFORMACION 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

Los indicadores reproductivos de anchoveta peruana muestran que tanto la fracción desovante o índice de actividad de desove (FD o IAD), como el índice gonadosomático (IGS) presentan valores inferiores al mes anterior, indicando en ambos casos que continúan disminuyendo los procesos de desove y maduración. (Figs. 1 y 2). El índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) aumentó, mostrando la presencia de procesos de reabsorción ovocitaria y el contenido grasa (CG) tuvo un valor ligeramente superior al mes anterior, acorde con su actual condición reproductiva (Figs. 3, 4 y 5).

Los indicadores reproductivos muestran que la anchoveta peruana del stock norte-centro, en lo que va del mes de noviembre, continua con la declinación del periodo principal de desove.



INSTITUTO DEL MAR DEL PERU
 DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES EN RECURSOS PELÁGICOS
 ÁREA FUNCIONAL DE INVESTIGACIONES RECURSOS NERITICOS Y PELÁGICOS
 LABORATORIO DE BIOLOGÍA REPRODUCTIVA



COMENTARIO

En el 2018, en los meses de enero, febrero y marzo, el IGS muestra valores superiores a su patrón histórico, observándose en marzo una disminución del mismo. En el mes de abril no se tuvo información. En mayo, junio, julio y agosto. En el mes de octubre se encuentra por debajo de su patrón. En el mes de setiembre y en lo que va del mes de noviembre no se contó con información (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.

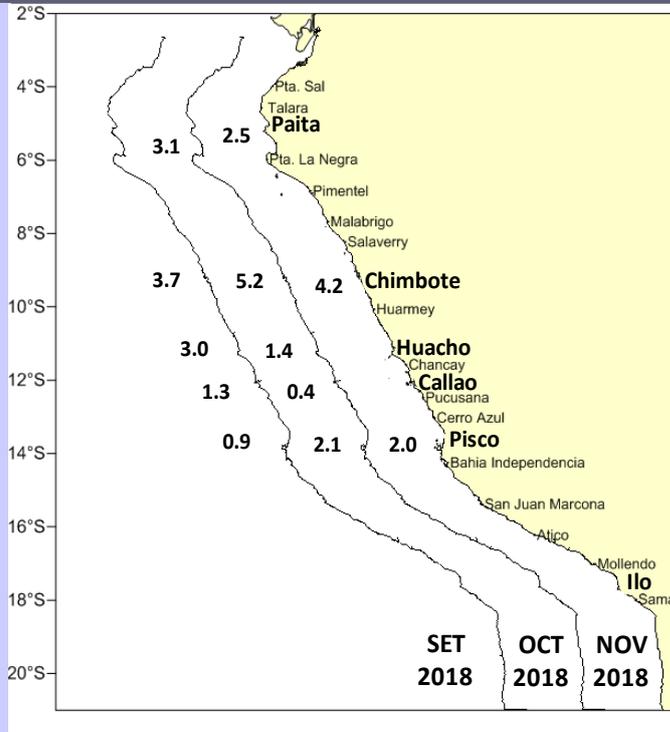


Figura 5. Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* por puertos durante setiembre, octubre y noviembre del 2018.

REGIÓN SUR

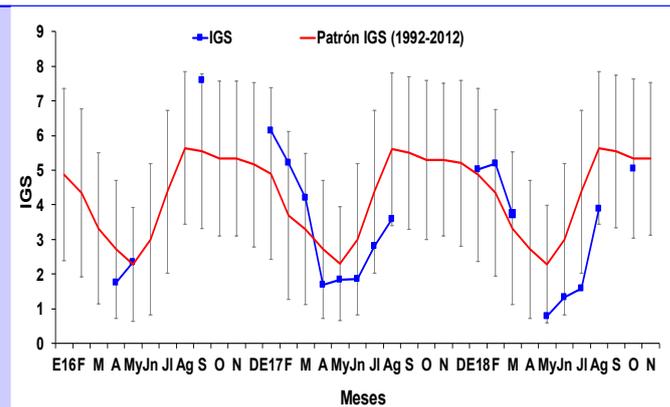


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región sur, desde enero 2016 a octubre del 2018 y el patrón 1992-2012.