



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



REPORTE DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA PERUANA *Engraulis ringens*
N° 10/ 2020
DIA: 30 DE JUNIO DEL 2020

REGIÓN NORTE-CENTRO

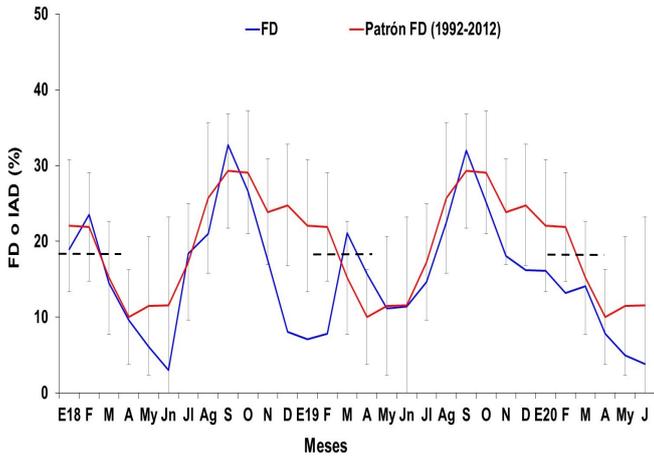


Figura 1. Fracción desovante o índice de actividad de desove (FD o IAD) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2018 a junio 2020 con el patrón 1992-2012 .

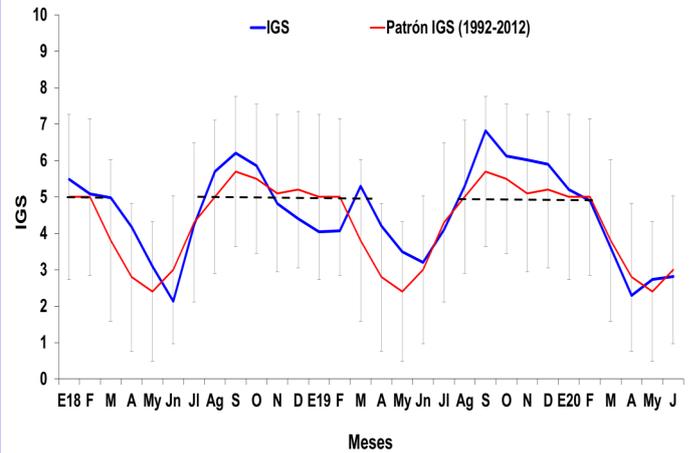


Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2018 a junio 2020 con el patrón 1992-2012.

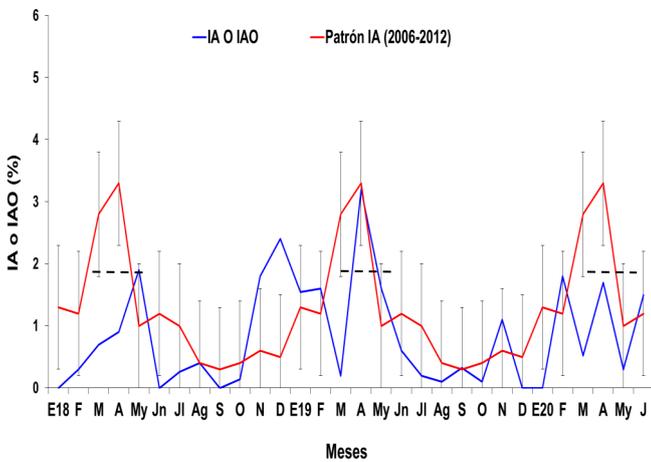


Figura 3. Índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2018 a junio 2020 con el patrón 2006-2012.

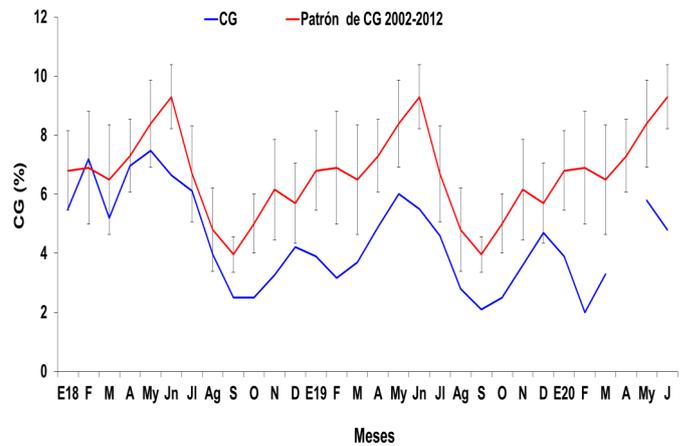


Figura 4. Contenido grasa (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2018 a junio 2020 con el patrón 2002-2012.

**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 en el mes de junio, mostraron, que la fracción desovante o índice de actividad de desove (FD o IAD) presentó una ligera disminución; mientras que, el índice gonadosomático (IGS), tuvo un ligero incremento; manteniéndose ambos indicadores por debajo de sus valores críticos respectivos (Figs. 1 y 2). El índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) muestra un aumento (Fig. 3) y el contenido grasa (CG) disminuyó en comparación al mes anterior (Figs. 4 y 5).

Los indicadores reproductivos de la anchoveta peruana *Engraulis ringens* del stock norte-centro, en el mes de junio, mostraron una baja actividad desovante, lo cual estuvo de acuerdo a lo esperado para la época.



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

Durante el mes de diciembre del 2018, se observa una disminución del índice, el cual se acentuó mes de enero del 2019, mostrando en febrero un ligero incremento. En junio y en agosto, mostraron valores similares a su patrón. En el 2020, en el mes de marzo, el IGS tuvo un valor inferior a su patrón, evidenciando la disminución de los procesos de maduración gonadal y desove: En los meses de abril, mayo y junio, no se obtuvieron información al respecto (Fig. 6).

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.

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.

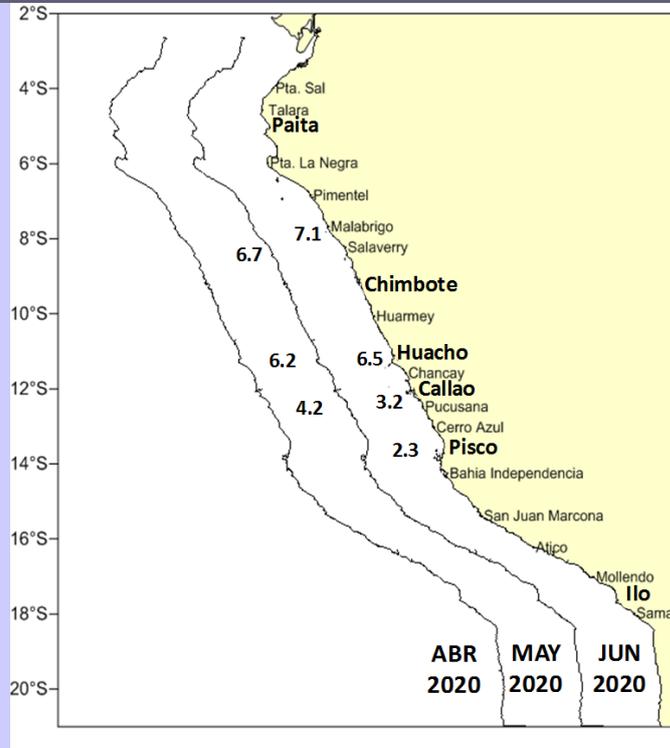


Figura 5. Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* por puertos durante abril, mayo y junio del 2020.

REGIÓN SUR

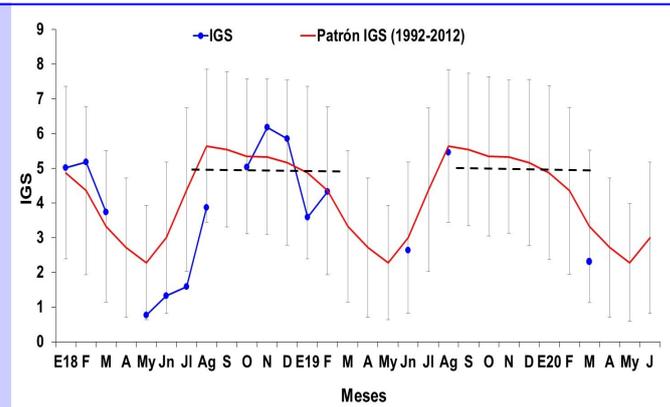


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región sur, de enero 2018 a junio del 2020 y el patrón 1992-2012.

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, 2020. Reporte de indicadores reproductivos de anchoveta peruana *Engraulis ringens*. N°10-2020 (2020). LBR/AFIRNP/DGIRP.