

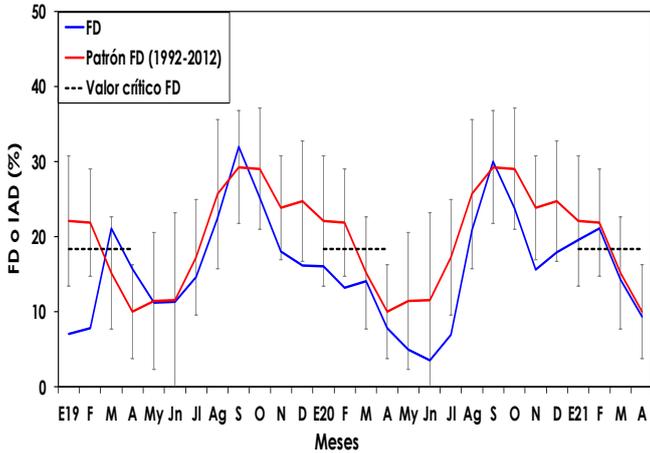


**INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ**  
 DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES EN RECURSOS PELÁGICOS  
 ÁREA FUNCIONAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS NERÍTICOS PELÁGICOS  
 LABORATORIO DE BIOLOGÍA REPRODUCTIVA

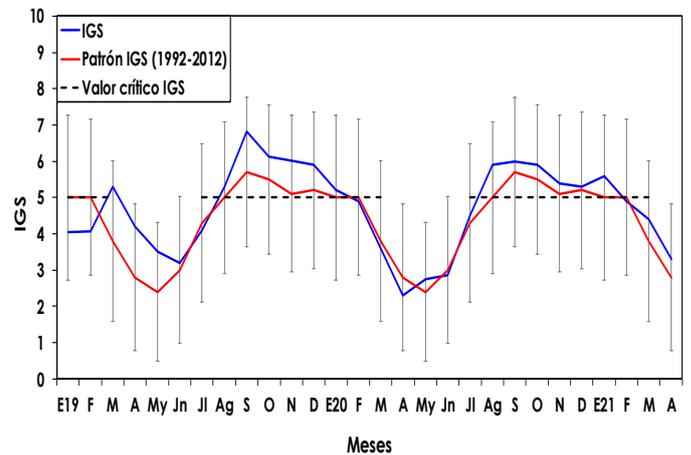


**REPORTE DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA PERUANA *Engraulis ringens***  
**N° 08/ 2021**  
**DIA: 30 DE ABRIL DEL 2021**

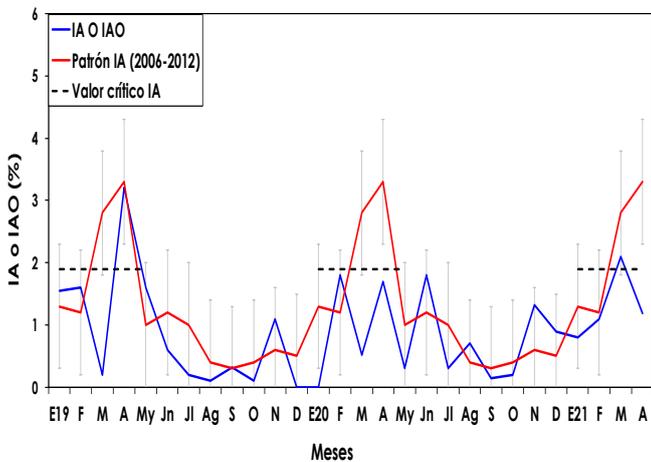
**REGIÓN NORTE-CENTRO**



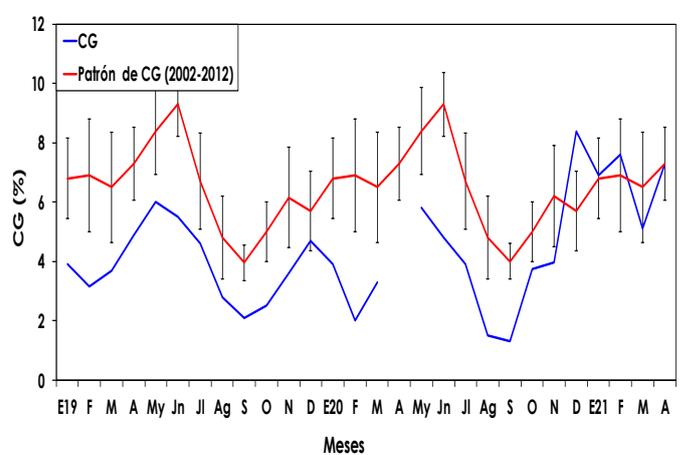
**Figura 1.** Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2019 a abril 2021 con el patrón (1992-2012) .



**Figura 2.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2019 a abril 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 2019 a abril 2021 con el patrón (2006-2012).



**Figura 4.** Contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2019 a abril 2021 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, durante el mes de abril, mostró los valores de los índices reproductivos fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) e índice gonadosomático (IGS) inferior al mes de marzo y al valor crítico de verano (Fig. 1 y 2), continuando con la disminución de los procesos de maduración gonadal y desove. El índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) indicó la disminución de los procesos de procesos de reabsorción ovocitaria (Fig. 3). Por otro lado, el contenido graso (CG), mostró un incremento producto de la acumulación de sus reservas energéticas, acorde a su condición reproductiva (Fig. 4).

En general, los indicadores reproductivos de la anchoveta peruana del stock norte-centro en el mes de abril, continuaron mostrando la disminución del proceso reproductivo acorde al 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



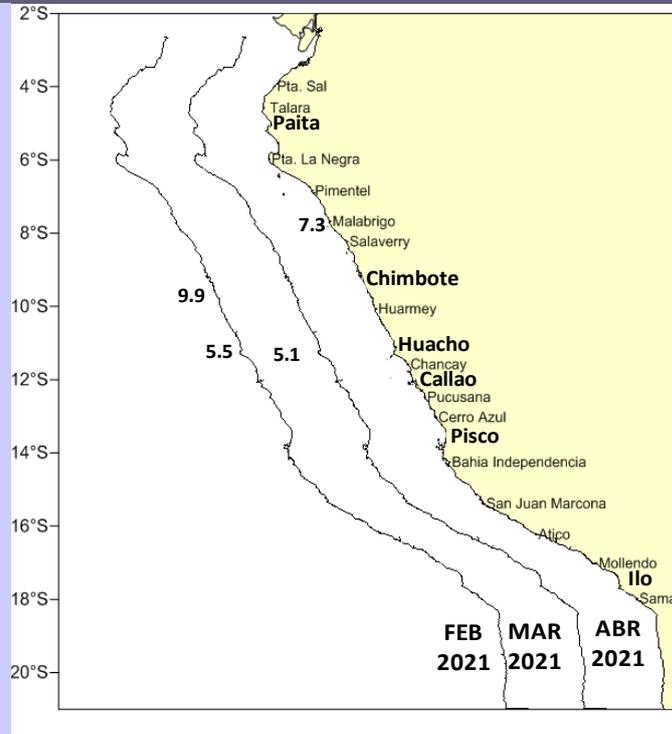
**GLOSARIO**

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.

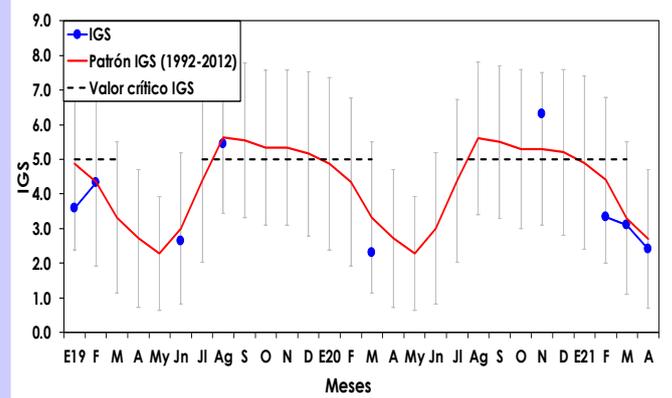


**Figura 5.** Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* por puertos durante febrero, marzo y abril del 2021.

**REGIÓN SUR**

**COMENTARIO**

El stock sur de la anchoveta peruana, mostró en marzo del 2020, un valor de IGS inferior a su patrón que indicó procesos de maduración gonadal y desove reducidos. Debido al Estado de Emergencia Sanitaria, no se obtuvo información desde el mes de abril a octubre. En noviembre, el IGS fue superior a su patrón, indicando importantes procesos de maduración gonadal y desove. En el 2021, el IGS mostró desde febrero hasta abril, la disminución de los procesos de maduración gonadal y desove, indicando que el recurso no estuvo en un momento reproductivo importante (Fig. 6).



**Figura 6.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región sur, de enero 2019 a abril 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°08-2021 (2021). LBR/AFIRNP/DGIRP.