

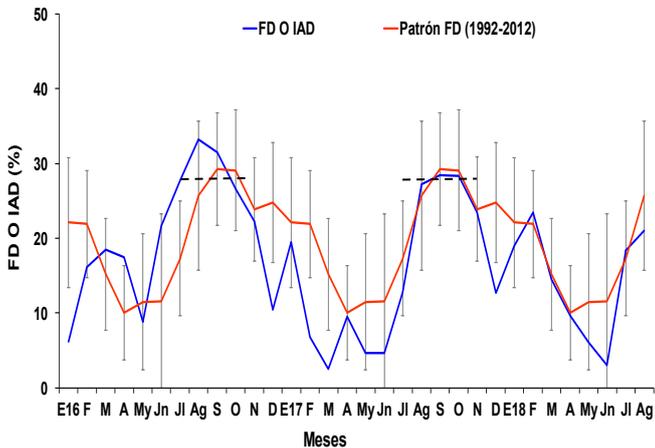


**INSTITUTO DEL MAR DEL PERU**  
 DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES EN RECURSOS PELÁGICOS  
 ÁREA FUNCIONAL DE INVESTIGACIONES RECURSOS NERITICOS Y PELÁGICOS  
 LABORATORIO DE BIOLOGÍA REPRODUCTIVA

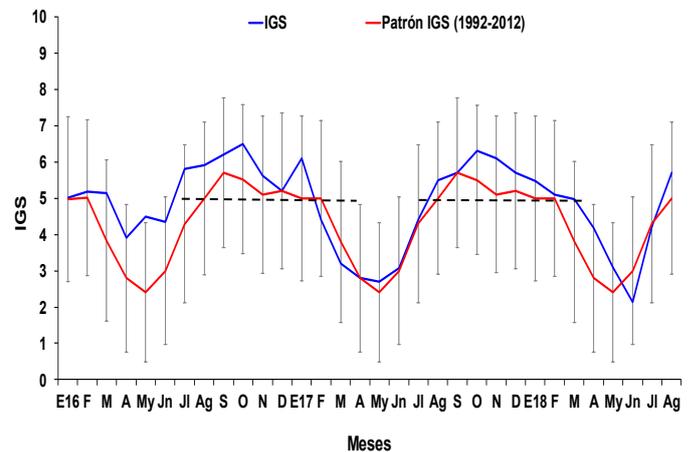


**REPORTE DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA PERUANA *Engraulis ringens***  
 N° 17/ 2018  
 DIA: 03 DE SETIEMBRE DEL 2018

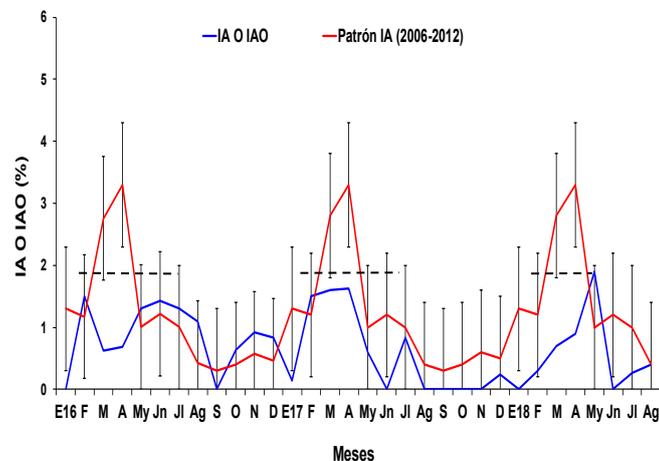
**REGIÓN NORTE-CENTRO**



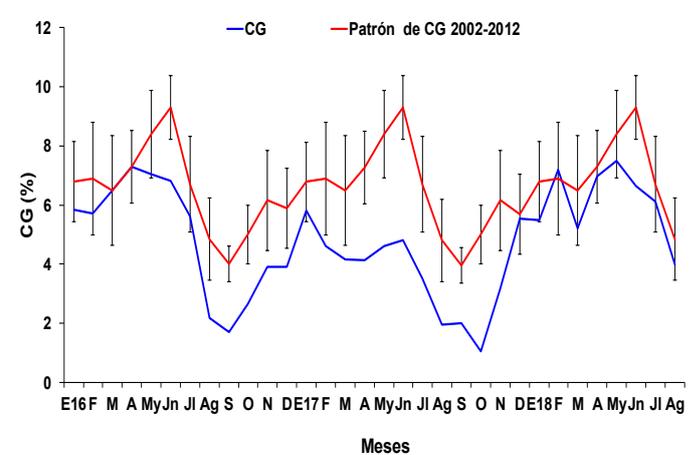
**Figura 1.** Fracción desovante o índice de actividad de desove (FD o IAD) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2016 a agosto 2018 con el patrón 1992-2012 .



**Figura 2.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2016 a agosto 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 agosto 2018 con el patrón 2006-2012.



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

**INFORMACION  
 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 *Engraulis ringens* de la región norte-centro, en el mes de agosto, tuvo un valor de fracción desovante o índice de actividad de desove (FD o IAD) y de índice gonadosomático (IGS) superiores al mes de julio (Figs. 1 y 2), observándose un aumento en los procesos de maduración y desove. El índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) tuvo un incremento con respecto al mes anterior y el contenido graso (CG) ha disminuido respecto al mes anterior, siguiendo la tendencia de su patrón histórico, mostrándose acorde con su actual condición reproductiva (Figs. 4 y 5).

Los índices reproductivos de la anchoveta peruana *Engraulis ringens* del stock norte-centro, en el mes de agosto, muestran un incremento en la maduración y desove, manteniendo la tendencia de sus patrones históricos.



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 y julio, el índice mostró la misma tendencia de su patrón, con valores inferiores al mismo; observándose en este último mes un ligero incremento respecto al mes anterior. En el mes de agosto el valor es mayor al del mes anterior, mostrando un marcado incremento en los procesos de maduración gonadal (Fig. 6).

**GLOSARIO**

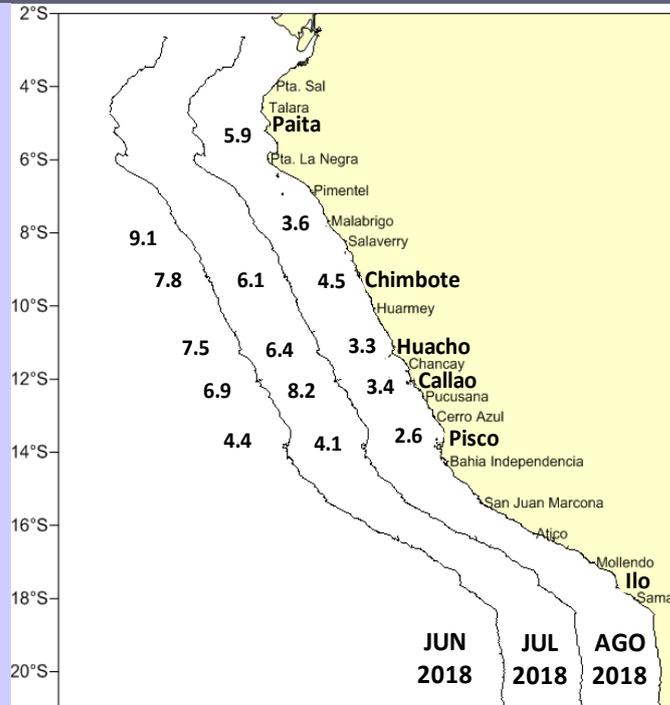
Índice gonadosomático (IGS): Es un índice que relaciona el peso viscerado del pez con el peso de la gónada hembra y es indicador de la actividad reproductiva.

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.

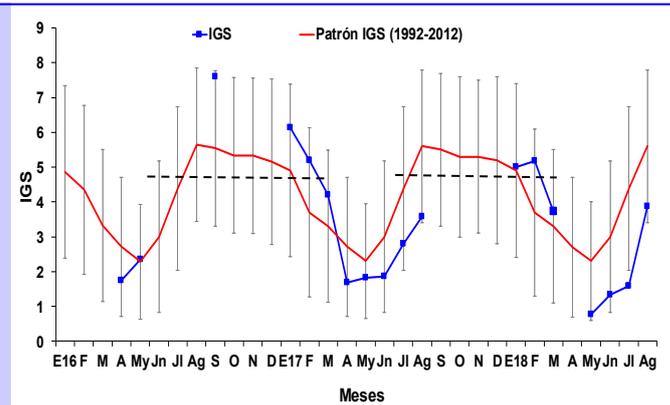
Contenido graso (CG): El contenido graso, es el promedio del porcentaje de grasa de las muestras de cada puerto; calculado utilizando el método de Soxhlet.

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 junio, julio y agosto del 2018.

**REGIÓN SUR**



**Figura 6.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región sur, desde enero 2016 a agosto del 2018 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, 2018. Reporte de indicadores reproductivos de anchoveta peruana *Engraulis ringens*. N°17-2018 (2018). LBR/AFIRNP/DGIRP.