

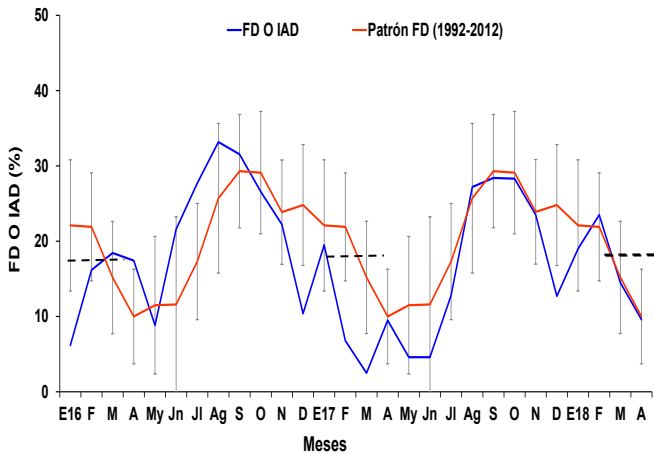


**INSTITUTO DEL MAR DEL PERU**  
 DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES EN RECURSOS PELÁGICOS  
 ÁREA FUNCIONAL DE INVESTIGACIONES RECURSOS NERITICOS Y PELÁGICOS  
 LABORATORIO DE BIOLOGÍA REPRODUCTIVA

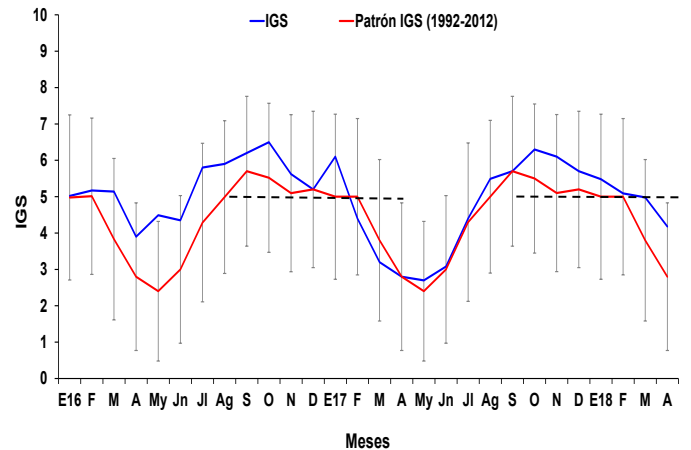


**REPORTE DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA PERUANA *Engraulis ringens***  
 N° 09/2018  
 DIA: 02 DE MAYO DEL 2018

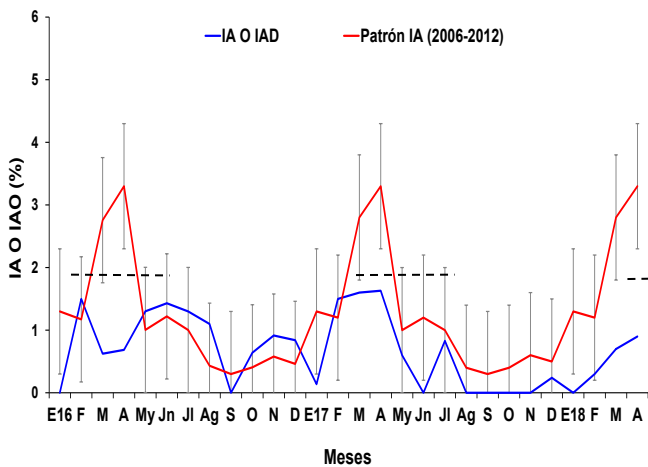
**REGIÓN NORTE-CENTRO**



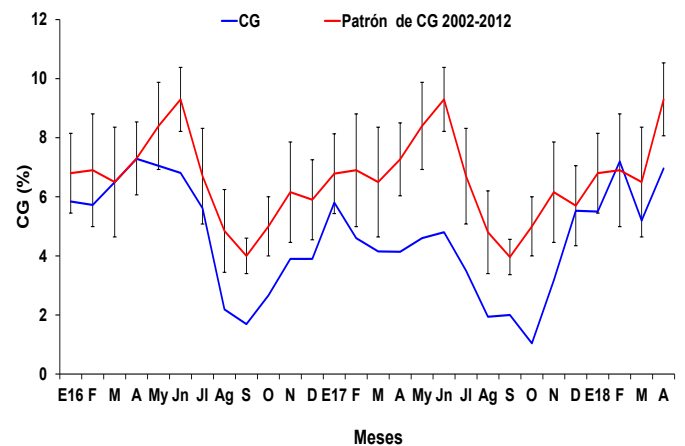
**Figura 1.** Fracción Desovante o Índice de Actividad Desovante (FD o IAD) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2016 a abril 2018 con el patrón 1992-2012.



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



**Figura 3.** Índice de Atrésia o Índice de Atrésia Ovocitaria (IA o IAO) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2016 a abril 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 abril 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**

La anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, en el mes de abril, tuvo un valor de fracción desovante o índice de actividad de desove (FD o IAD) y de índice gonadosomático (IGS) inferior al mes de marzo, siguiendo la tendencia de su patrón respectivo (Figs. 1 y 2). El índice de atrésia o índice de atrésia ovocitaria (IA o IAO) y el contenido graso (CG) presentan incremento respecto al mes de anterior, acorde con su condición reproductiva (Figs. 4 y 5).

Los índices reproductivos de la anchoveta peruana *Engraulis ringens* del stock norte-centro, en el mes de abril, mostraron el término del periodo secundario de desove.



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



**COMENTARIO**

El stock sur de anchoveta peruana en el 2017, mostró en los meses de enero, febrero y marzo, un IGS con una tendencia similar a su patrón; mientras que desde abril hasta agosto el IGS tuvo valores inferiores a su patrón histórico, pero con una tendencia similar a este. Desde setiembre a diciembre no se ha contado con información. 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 con información (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.

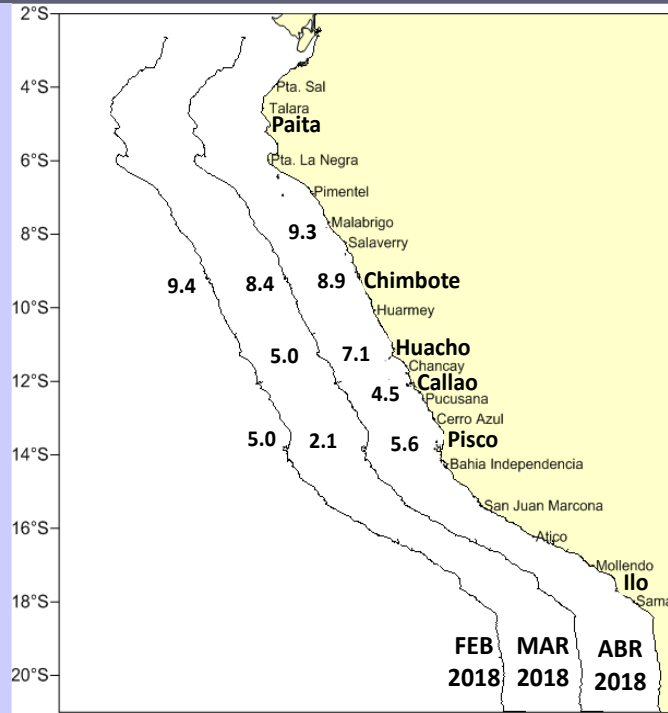


Figura 5. Valores promedio de contenido graso (CG) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* por puertos durante febrero, marzo y abril del 2018.

**REGIÓN SUR**

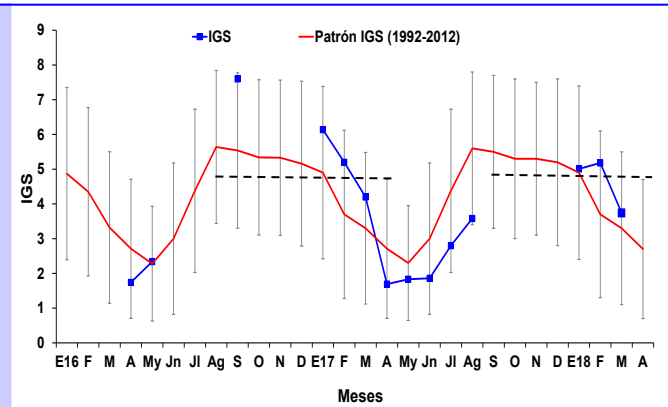


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región sur, desde enero 2016 a abril 2018 y el patrón 1992-2012.

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°09-2018 (02-05-2018). LBR/AFIRNP/DGIRP.