

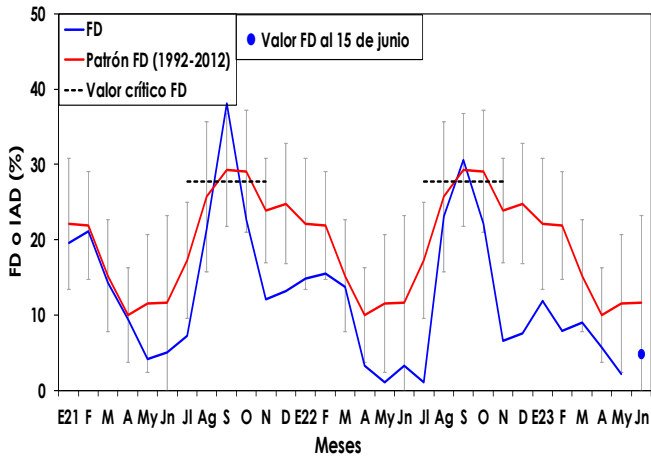


**INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ**  
 DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIONES EN RECURSOS PELÁGICOS  
 ÁREA FUNCIONAL DE INVESTIGACIONES DE RECURSOS NERÍTICOS PELÁGICOS  
 LABORATORIO DE BIOLOGÍA REPRODUCTIVA

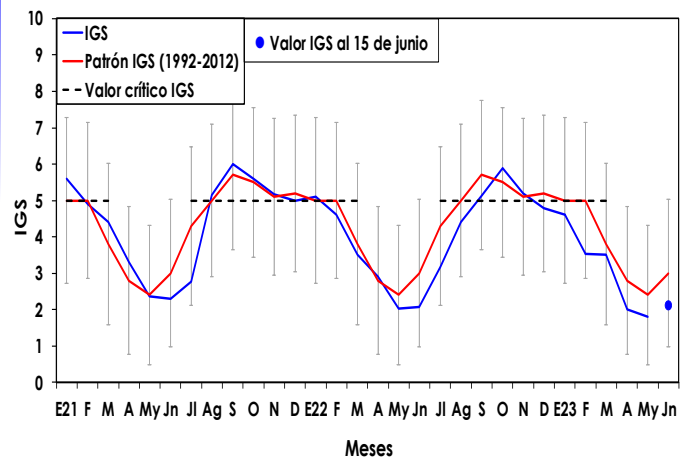


**REPORTE DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA PERUANA *Engraulis ringens***  
 N° 11/ 2023  
 DIA: 15 DE JUNIO DEL 2023

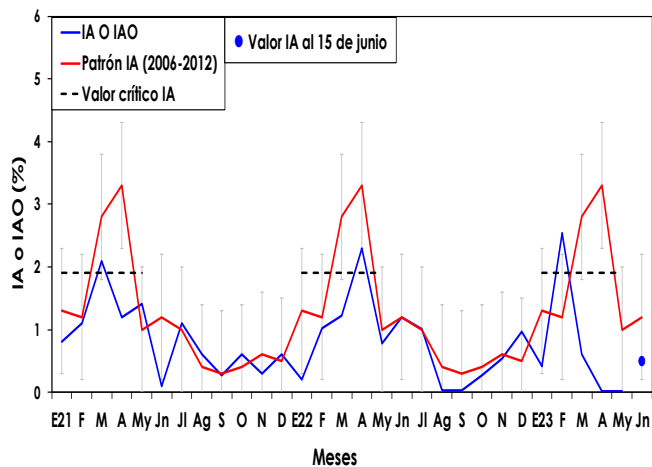
**REGIÓN NORTE-CENTRO**



**Figura 1.** Fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2021 al 15 junio 2023 con el patrón (1992-2012).



**Figura 2.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región norte-centro, de enero 2021 al 15 junio 2023 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 2021 al 15 junio 2023 con el patrón (2006-2012).

**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 del litoral peruano, al 15 de junio del 2023, mostró un ligero incremento de la fracción desovante o índice de actividad desovante (FD o IAD) e índice gonadosomático (IGS) con respecto al mes de mayo, manteniendo valores por debajo de sus patrones respectivos, indicando reducidos procesos de maduración gonadal y desove (Fig. 1 y 2). El índice de atresia o índice de atresia ovocitaria (IA o IAO) continuó con un valor menor, denotando algunos procesos de reabsorción ovocitaria (Fig. 3).

En general, los indicadores reproductivos de anchoveta peruana del stock norte-centro, al 15 de junio del 2023, mostraron un ligero incremento de los procesos de maduración gonadal y desove, acorde a lo esperado para la época.



## REGIÓN SUR

### COMENTARIO

El stock sur de la anchoveta peruana en febrero del 2023 mostró un aumento en sus procesos de maduración gonadal, lo cual estuvo dentro de lo esperado para época. En el mes de abril y mayo, el valor de IGS indicó reducidos procesos de maduración gonadal y desove, lo cual estuvo dentro de lo esperado para la época. En lo que va del mes de junio, no hemos obtenido información.

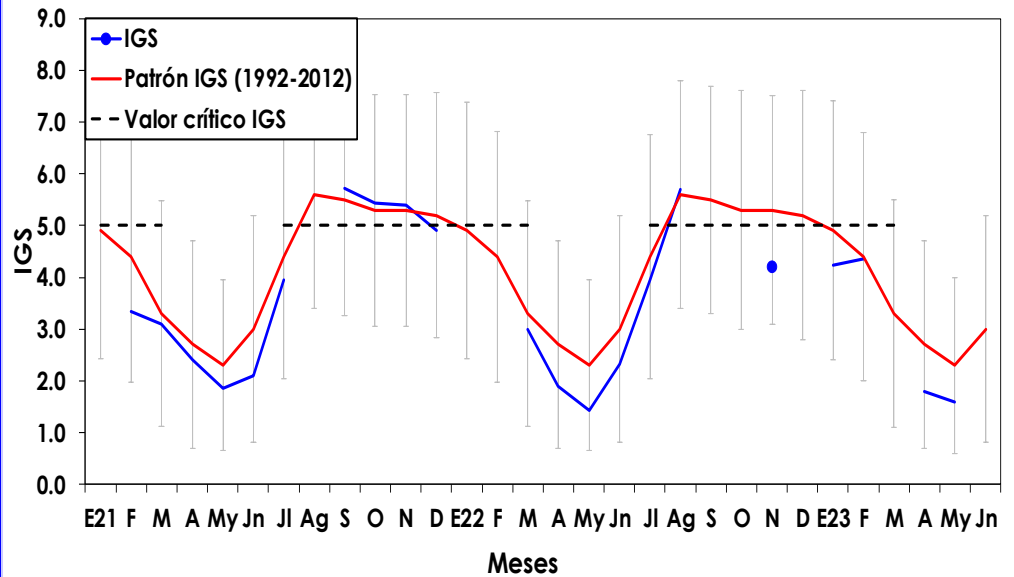


Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta peruana *Engraulis ringens* de la región sur, de enero 2021 al 15 de junio 2023 con su patrón (1992-2012).

### 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.

Reporte Elaborado por: Laboratorio de Biología Reproductiva

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ—IMARPE

Teléfono: 208-8650 anexo 816

Correo: bbuitron@imarpe.gob.pe

Para fines de referencia: IMARPE, 2023. Reporte de indicadores reproductivos de anchoveta peruana *Engraulis ringens*. N°11-2023 (2023). LBR/AFIRNP/DGIRP.