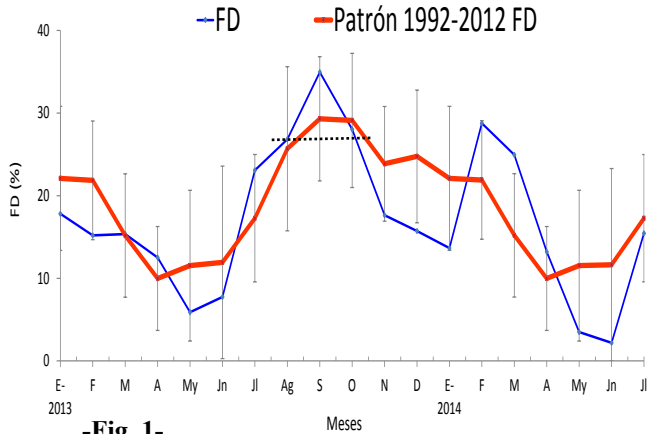
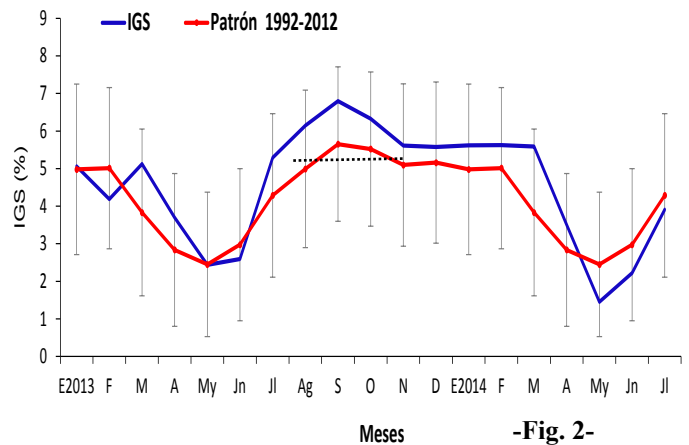


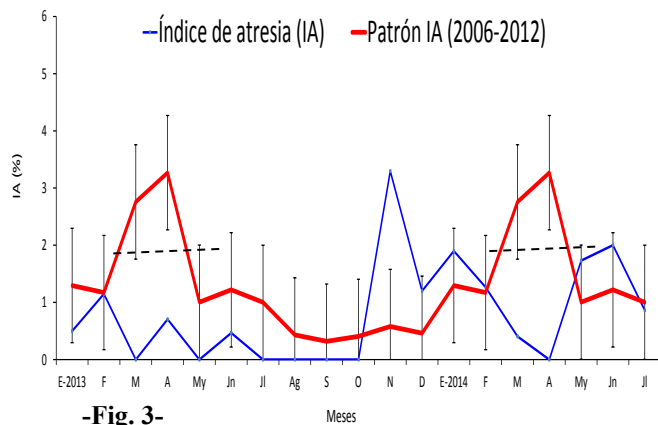
**REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA**  
**REPORTE N° 20/ 2014**  
**DIA: 30 DE JULIO DEL 2014**



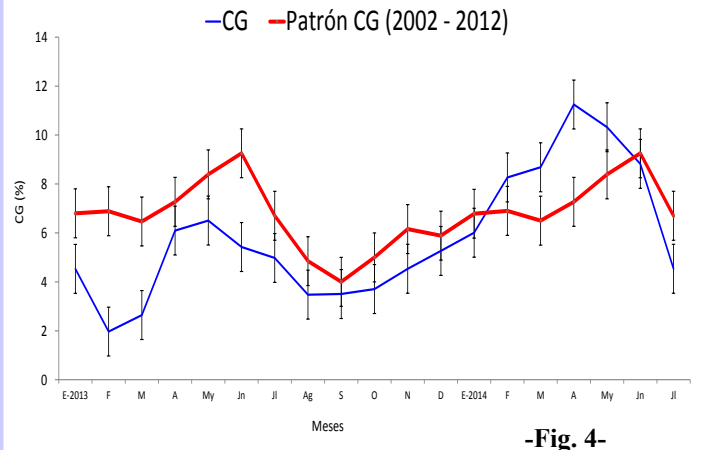
**-Fig. 1-**



**-Fig. 2-**



**-Fig. 3-**



**-Fig. 4-**

**Figura 1.** Fracción desovante (FD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2013 a Julio 2014 con el patrón 1992-2012.

**Figura 2.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2013 a Julio 2014 con el patrón 1992-2012.

**Figura 3.** Índice de atresia (IA) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2013 a Julio 2014 con el patrón 2006-2012.

**Figura 4.** Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2013 a Julio 2014 con el patrón 2002-2012.

El valor crítico es indicador de los periodos de máximo desove (FD), se muestra en línea punteada.

**INFORMACION  
 COMPLEMENTARIA:**

**VALORES CRITICOS O  
 REFERENCIALES**

FD: Invierno-Primavera: 27,7  
 Verano: 18,4  
 IGS: 5,0  
 IA: 1,9

**COMENTARIO**

El promedio mensual de la FD de anchoveta, indicador del desove, se ha incrementado desde la última quincena, encontrándose actualmente, cercano al valor del patrón (Fig. 1). El IGS continúa incrementando sus valores, siguiendo la tendencia al igual que el patrón correspondiente, mostrando la normalización del inicio del proceso de maduración gonadal y del proceso de desove. Por otro lado, el IA registra un valor bajo cercano al patrón (Fig. 3), mientras que, el CG, aunque registra un comportamiento declinante, se encuentra por debajo de éste (Fig. 4 y Fig. 5).

**La anchoveta del stock norte-centro se encuentra en una etapa de incremento del proceso de maduración gonadal y desove previos al periodo principal de desove, lo cual es considerado normal para esta época.**



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**

El IGS de la anchoveta del stock sur muestra una tendencia semejante al del patrón, pero por debajo de éste (Fig. 6). Este resultado hace esperar que el periodo principal de desove se producirá dentro de lo esperado para este recurso.

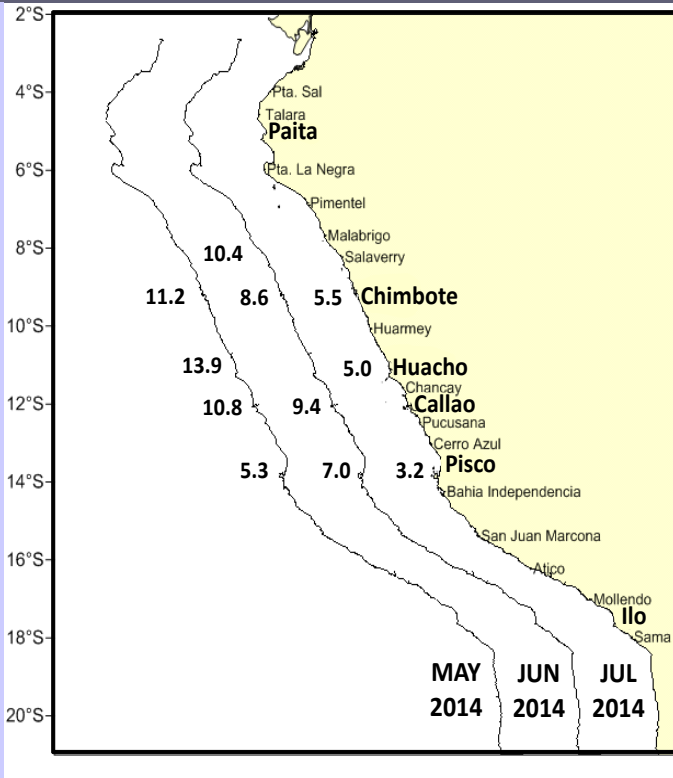
**GLOSARIO**

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.

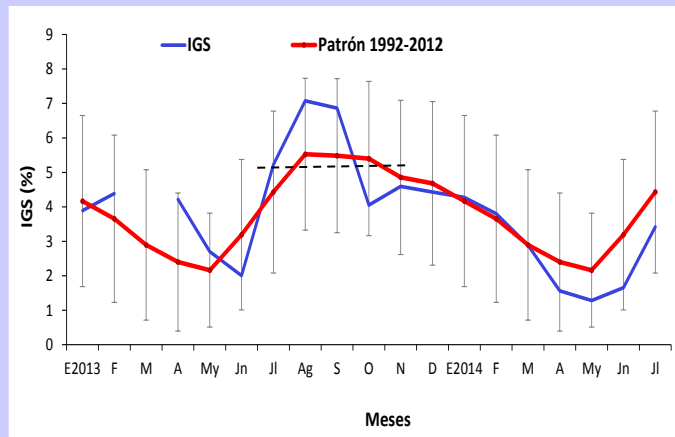
Fracción de hembras desovantes (FD): Es un índice que se obtiene en base a las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios), e indica el porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas.

Índice de atresia (IA): 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.



-Fig. 5-



-Fig. 6-

**Figura 5.** Valores promedio de CG de anchoveta *Engraulis ringens* por puertos durante Mayo, Junio y Julio 2014.  
**Figura 6.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde Enero 2013 hasta Julio 2014, con el patrón 1992-2012..

Reporte preparado por: Laboratorio de Biología Reproductiva

Teléfono: 208-8650 anexo 816

Correo: bbuitron@imarpe.gob.pe

Fecha de actualización: 30/07/14

Próxima actualización: 06/08/14

Para fines de referencia: IMARPE, 2014. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. Reporte semanal N°20/2014 (30-07-2014). LBR/AFIRNP/DGIRP.