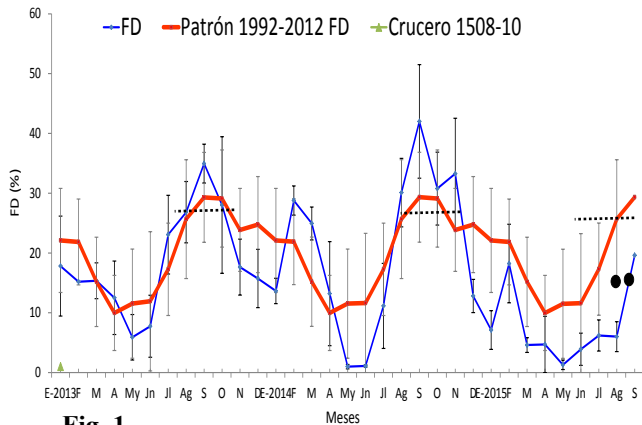
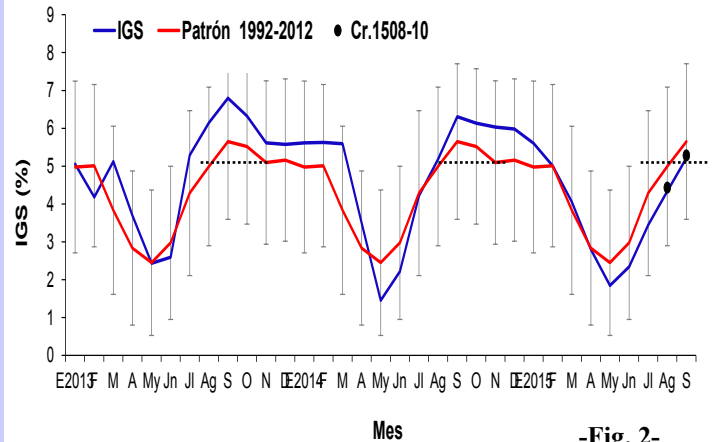


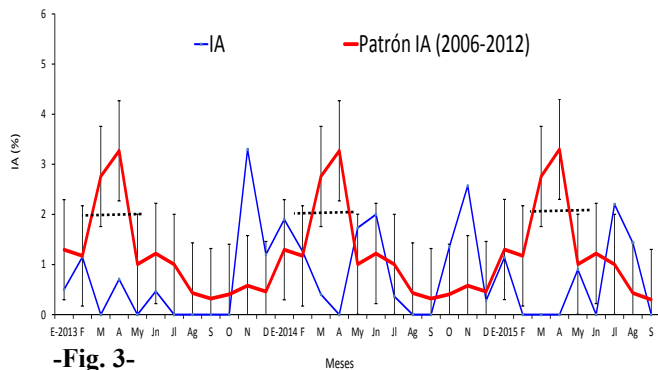
**REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA**  
**REPORTE N° 13/ 2015**  
**DIA: 18 DE SETIEMBRE DEL 2015**



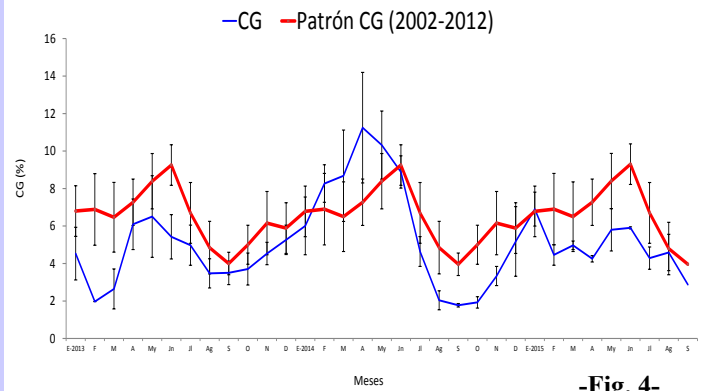
**-Fig. 1-**



**-Fig. 2-**



**-Fig. 3-**



**-Fig. 4-**

**Figura 1.** Fracción desovante (FD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2013 a setiembre 2015 con el patrón 1992-2012.

**Figura 2.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2013 a setiembre 2015 con el patrón 1992-2012.

**Figura 3.** Índice de atresia (IA) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2013 a setiembre 2015 con el patrón 2006-2012.

**Figura 4.** Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2013 a setiembre 2015 con el patrón 2002-2012.

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

Los círculos negros son datos del Crucero de Evaluación Hidroacústica de Recursos Pelágicos 1508-10.

**INFORMACION**

**COMENTARIO**

**VALORES CRITICOS O REFERENCIALES**

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

La FD de la anchoveta del stock norte-centro se ha incrementado con respecto al mes anterior, aunque aún se encuentra por debajo del patrón. De acuerdo a los resultados obtenidos del crucero de Evaluación Hidroacústica de Recursos Pelágicos 1508-10 (Fig. 1), la FD se encuentra en 15,27% y 15,34% para agosto y setiembre, respectivamente. El IGS muestra una presentación similar al patrón y los datos del crucero comparten la misma tendencia (Fig. 2), mostrando que la maduración gonadal se está produciendo con normalidad y el desove se ha incrementado considerablemente. El índice de atresia (IA) que tuvo un incremento en julio, ha declinado lo cual tiene relación con el incremento del FD. (Fig. 3). El contenido graso (CG) ha descendido sus valores, mostrando una tendencia similar a la de su patrón histórico (Fig. 4).  
**La anchoveta en la zona norte-centro se encuentra madurando, mientras que el desove registra una recuperación aunque con valores debajo de lo esperado.**



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 stock sur de anchoveta muestra un IGS con una tendencia similar a la del patrón, pero con valores por debajo de éste. El mes de junio tuvo un valor de IGS superior al de mayo; sin embargo, este valor continuó indicándonos que la anchoveta se estaba en su etapa de reposo gonadal (Fig. 6). No se tiene muestras de julio y agosto. Es necesario indicar que desde octubre del 2014 a febrero del 2015 no se obtuvieron muestras debido a la ausencia de desembarque en esa zona.

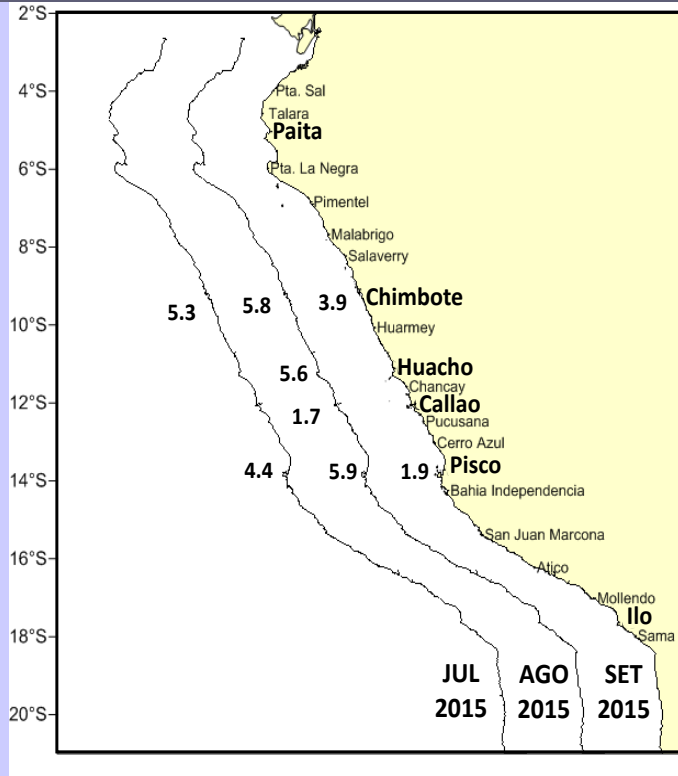
**GLOSARIO**

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.

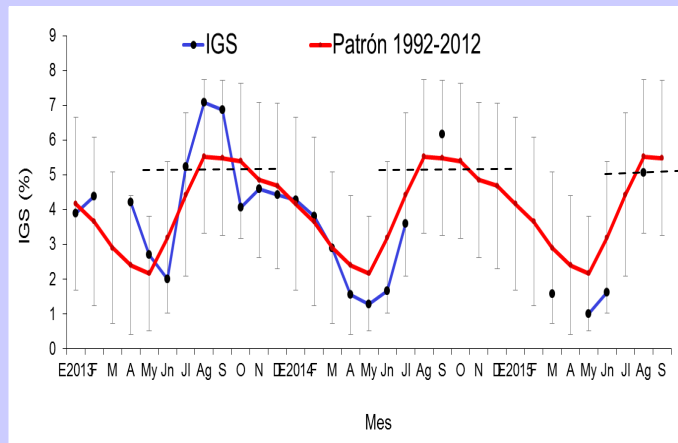
Fracción de hembras desovantes (FD): Es un índice que se obtiene en base a las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios), e indica el porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas.

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 julio, agosto y septiembre del 2015.

**Figura 6.** Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde enero 2013 hasta julio 2015 y el patrón 1992-2012.

Reporte preparado por: Laboratorio de Biología Reproductiva

Teléfono: 208-8650 anexo 816

Correo: bbuitron@imarpe.gob.pe

Fecha de actualización: 18/09/15

Próxima actualización: 25/09/15

Para fines de referencia: IMARPE, 2015. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. N°13/2015 (18-09-2015). LBR/AFIRNP/DGIRP.