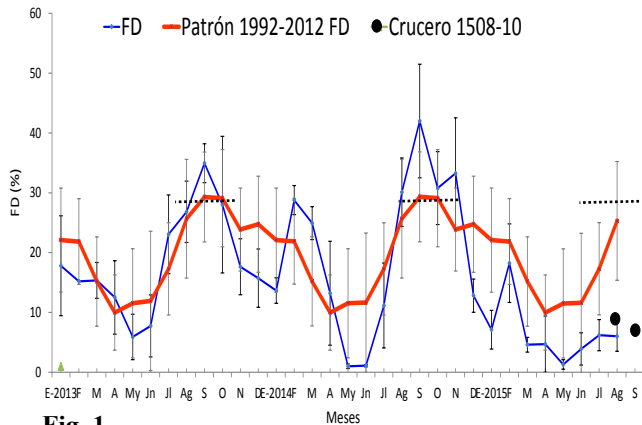
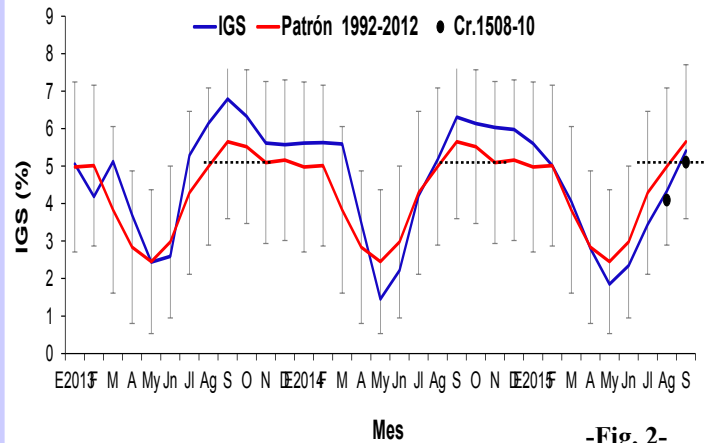


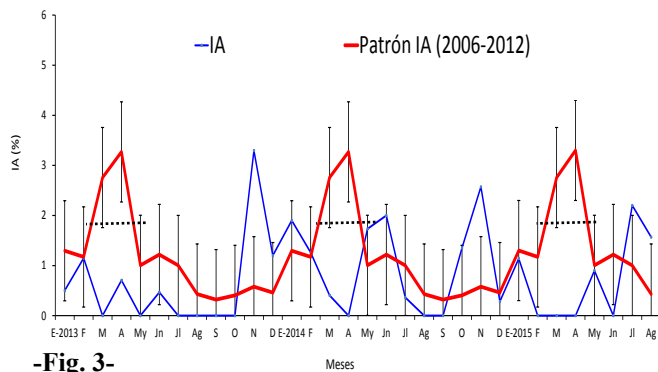
REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA
REPORTE N° 12/ 2015 **DIA: 08 DE SETIEMBRE DEL 2015**



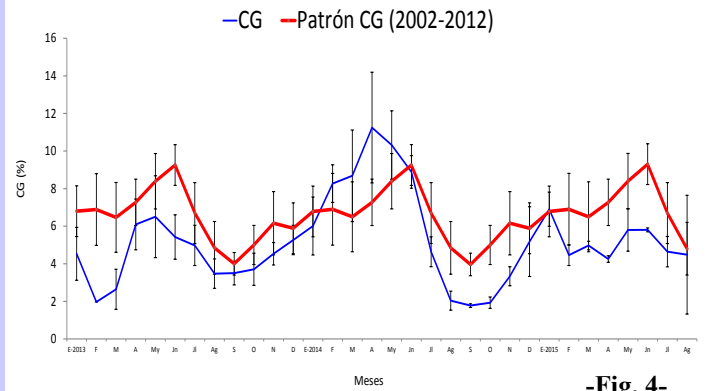
-Fig. 1-



-Fig. 2-



-Fig. 3-



-Fig. 4-

Figura 1. Fracción desovante (FD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2013 a agosto 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 agosto 2015 con el patrón 2006-2012.

Figura 4. Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2013 a agosto 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 Cruceo de Evaluación Hidroacústica de Recursos Pelágicos 1508-10.

INFORMACION

**VALORES CRITICOS O
REFERENCIALES**

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

COMENTARIO

La FD de la anchoveta del stock norte-centro permanece constante con respecto al mes anterior y se encuentra muy por debajo del patrón, la información obtenida del cruceo de Evaluación Hidroacústica de Recursos Pelágicos 1508-10 (Fig. 1), confirma esta condición la cual alcanza a 6%. Sin embargo, el IGS muestra un comportamiento similar al patrón y los datos del cruceo, igualmente, confirman lo reportado con muestras del seguimiento de la pesquería (Fig. 2), mostrando que la maduración gonadal se está produciendo con normalidad. El índice de atresia (IA) que tuvo un incremento en julio, ha descendido levemente en el mes de agosto, mostrando que las condiciones del ambiente, hasta el momento, continúan siendo desfavorables para el desove de este recurso (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, pero el desove se encuentra afectado hasta el momento, con valores que indican que no se está produciendo con la intensidad propia de 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 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.

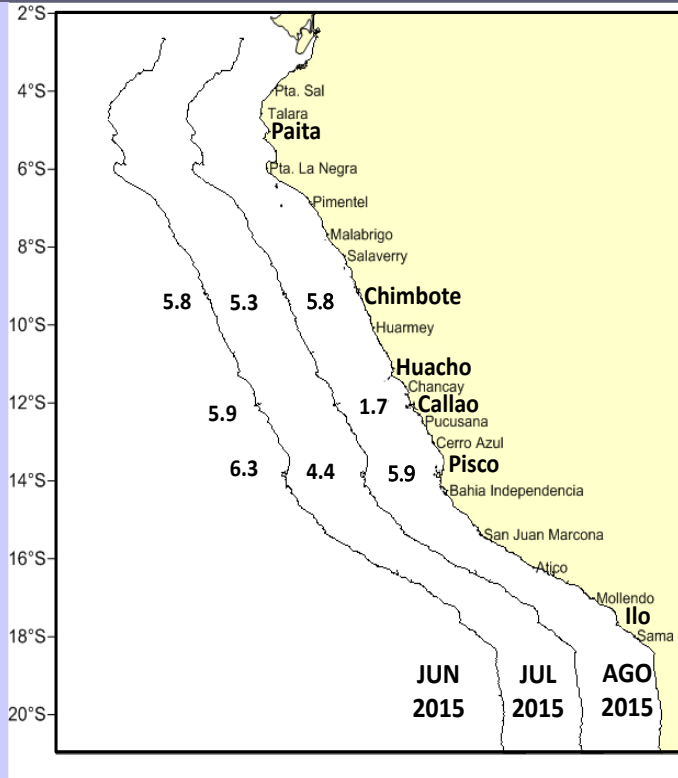
GLOSARIO

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

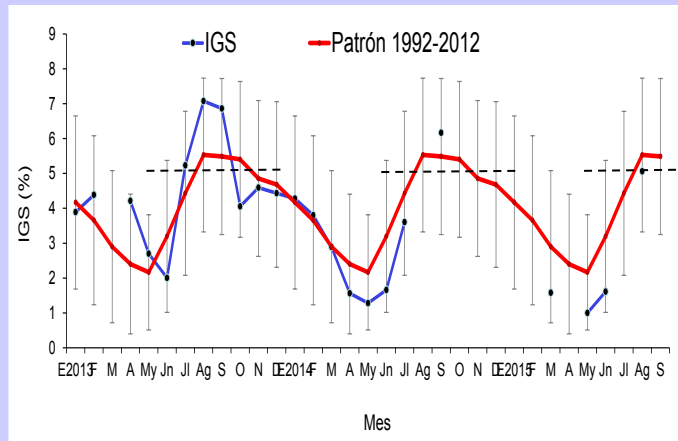
Fracción de hembras desovantes (FD): Es un índice que se obtiene en base a las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios), e indica el porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas.

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 junio, julio y agosto 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: 08/09/15

Próxima actualización: 15/09/15

Para fines de referencia: IMARPE, 2015. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. N°12/2015 (08-09-2015). LBR/AFIRNP/DGIRP.