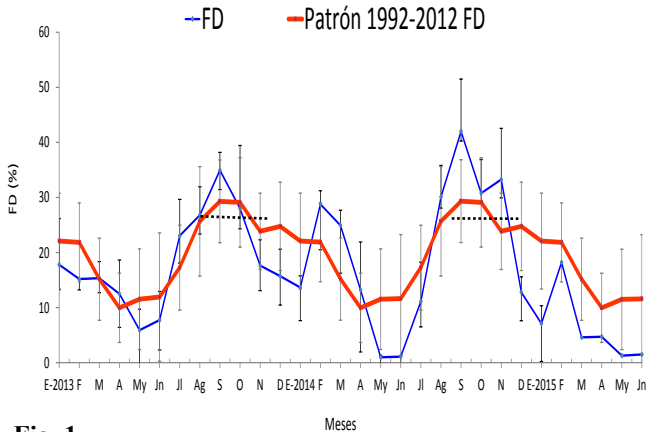
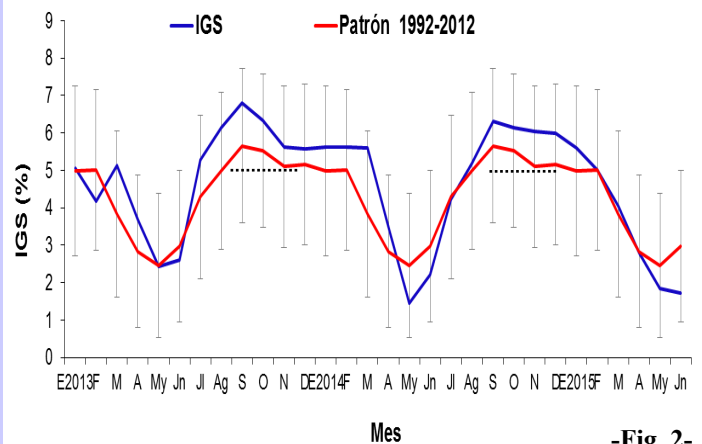


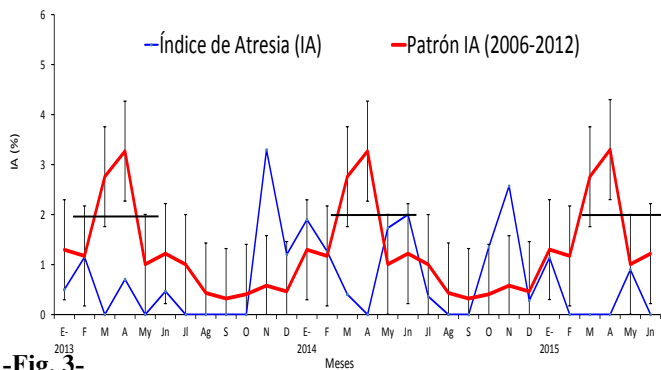
REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA
REPORTE N° 07/ 2015 **DIA: 19 DE JUNIO DEL 2015**



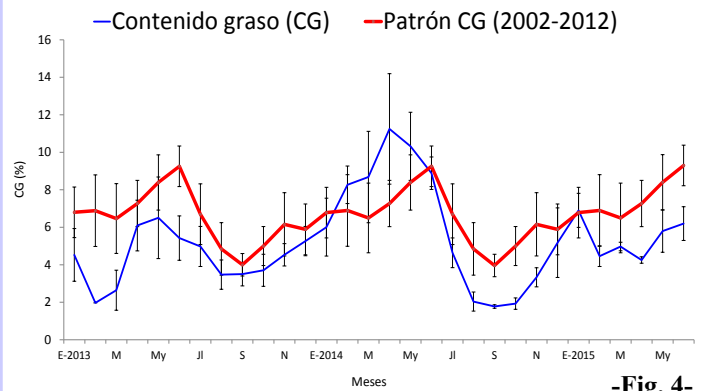
-Fig. 1-



-Fig. 2-



-Fig. 3-



-Fig. 4-

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

Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de enero 2013 a junio 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 junio 2015 con el patrón 2006-2012.

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

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

**INFORMACION
COMPLEMENTARIA:**

COMENTARIO

**VALORES CRITICOS O
REFERENCIALES**
 FD: Invierno-Primavera: 27,7
 Verano: 18,4
 IGS: 5,0
 IA: 1,9

Los índices fracción desovante (FD) e índice gonadosomático (IGS) tienen valores menores a sus respectivos patrones (Fig. 2), mostrando que el stock norte-centro de anchoveta se mantiene en su periodo de reposo o inactividad reproductiva, siendo un comportamiento reproductivo considerado normal para esta época. El índice de atresia (IA) tiene un valor mínimo, lo cual es esperado para esta época y el contenido graso (CG) presenta un valor superior al mes anterior, mostrando una tendencia creciente, igual que del patrón histórico (Fig. 4).

La anchoveta del stock norte-centro se mantiene en una etapa de inactividad reproductiva, lo cual se condice con la recuperación del contenido graso corporal.



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 ha mostrado una tendencia similar a la del patrón, pero con valores por debajo de éste hasta el mes de julio del 2014. En setiembre del 2014, presentó un valor sobre el patrón (Fig. 6). Sin embargo, desde octubre del 2014 a febrero del 2015 no se ha obtenido muestras debido a la ausencia de desembarque en esa zona. En marzo y en mayo del 2015 presentó un valor por debajo del patrón histórico. En junio 2015 no se obtuvieron muestras.

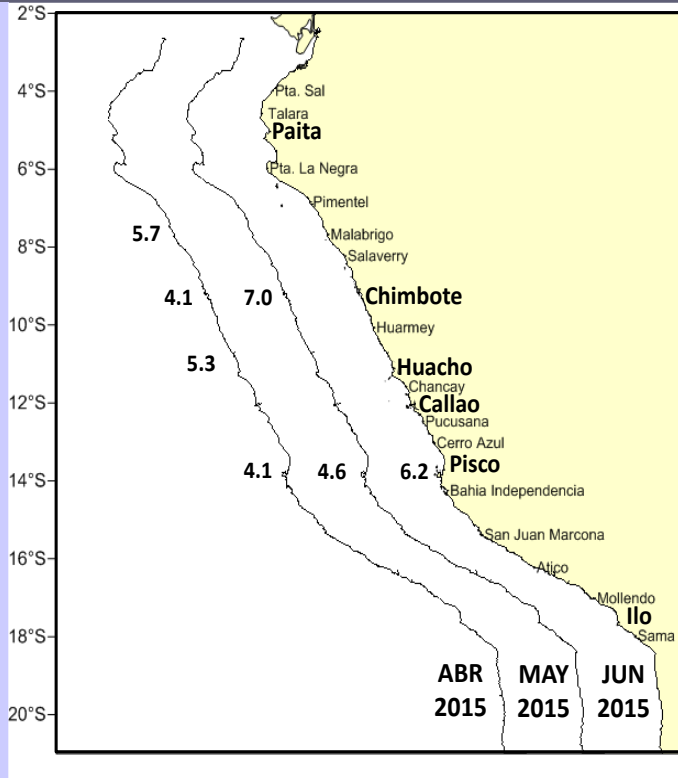
GLOSARIO

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.

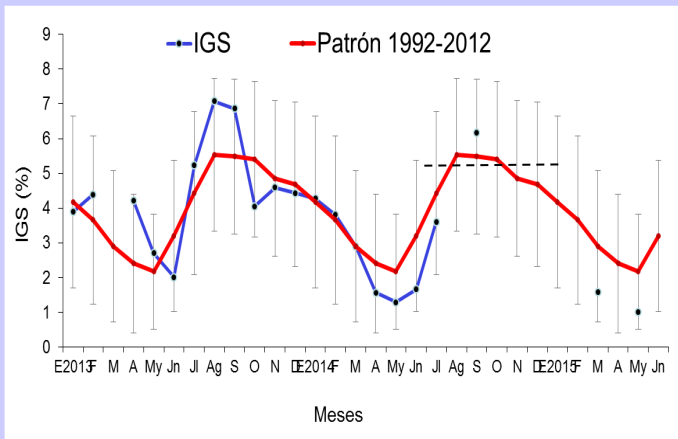
Fracción de hembras desovantes (FD): Es un índice que se obtiene en base a las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios), e indica el porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas.

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 abril, mayo y junio del 2015.

Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde enero 2013 hasta julio 2014, setiembre del 2014, marzo del 2015, mayo 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: 19/05/15

Próxima actualización: 26/06/15

Para fines de referencia: IMARPE, 2015. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. N°07/2015 (19-06-2015). LBR/AFIRNP/DGIRP.