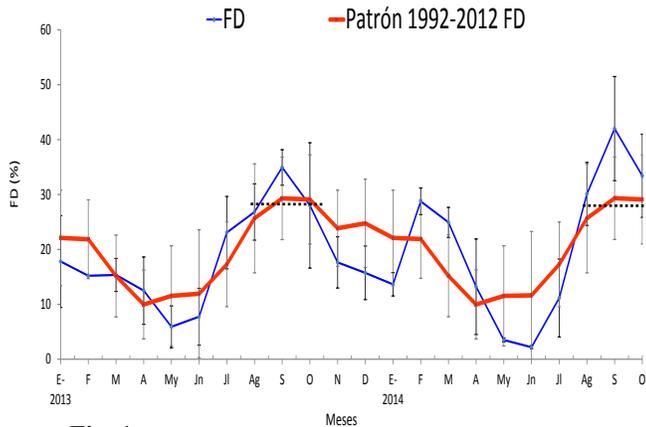
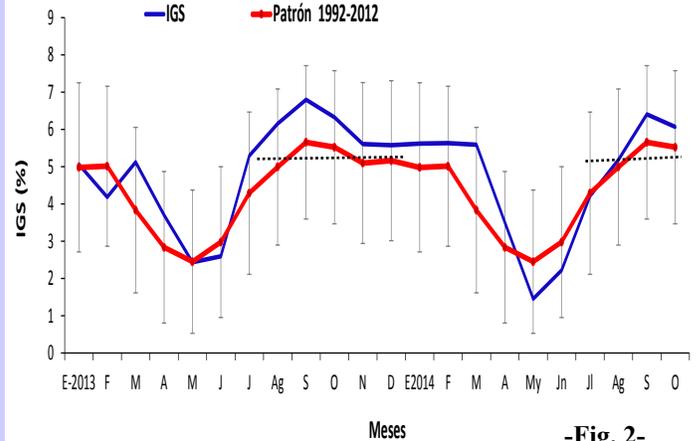


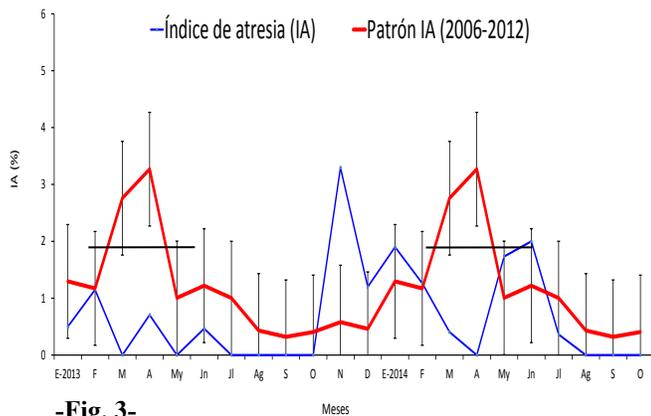
REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA
REPORTE N° 29/ 2014
DIA: 28 DE OCTUBRE DEL 2014



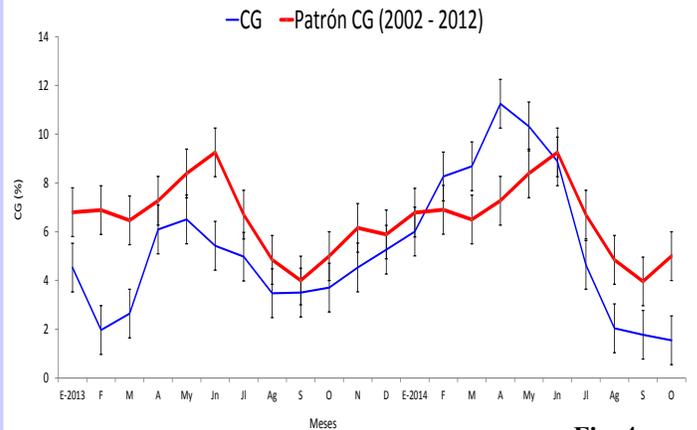
-Fig. 1-



-Fig. 2-



-Fig. 3-



-Fig. 4-

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

Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2013 a Octubre 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 Octubre 2014 con el patrón 2006-2012.

Figura 4. Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2013 a Octubre 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

La fracción desovante (FD) y el Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta del stock norte-centro, muestran una disminución en sus valores para el mes de octubre, sin embargo aún se encuentran por encima del valor crítico, indicador del periodo de desove de invierno-primavera (Figs. 1-2). El índice de atresia ovocitaria (IA) continúa con valores muy bajos, mostrando que aún no se inicia la declinación del periodo de desove (Fig. 3), mostrando valores acorde a lo esperado. Por otro lado, el contenido graso (CG) de anchoveta se encuentra muy por debajo del patrón, mostrando que el gasto energético continúa (Fig. 4). Sin embargo en la zona de Pisco se ha observado un ligero incremento del CG (Fig. 5).

La anchoveta del stock norte-centro continúa en su periodo principal de desove.



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 (Fig. 6). Desde el mes de agosto hasta la fecha no se ha obtenido muestras debido a la ausencia de desembarque en esa zona.

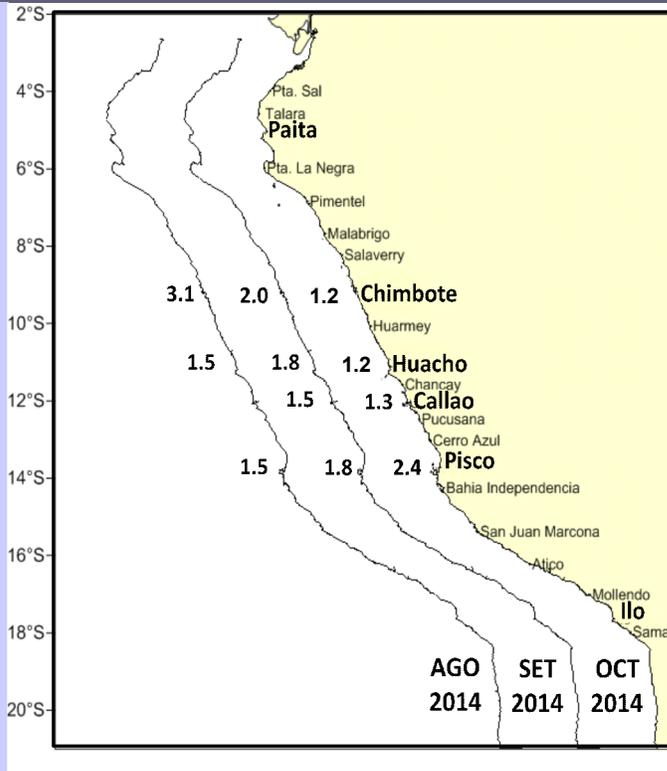
GLOSARIO

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.

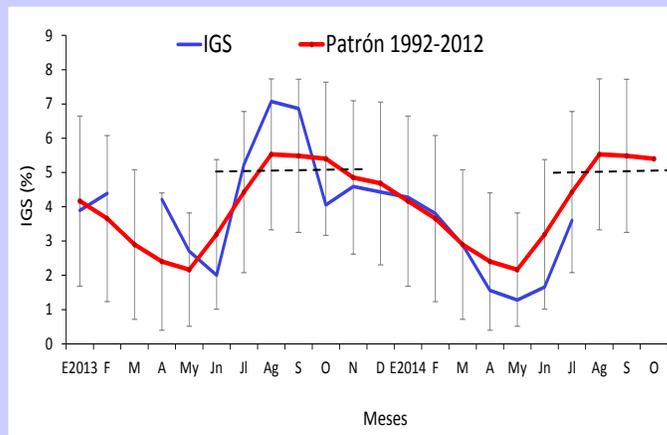
Fracción de hembras desovantes (FD): Es un índice que se obtiene en base a las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios), e indica el porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas.

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 Agosto, Setiembre y Octubre del 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: 28/10/14

Próxima actualización: 4/11/14

Para fines de referencia: IMARPE, 2014. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. N°29/2014 (28-10-2014). LBR/AFIRNP/DGIRP.