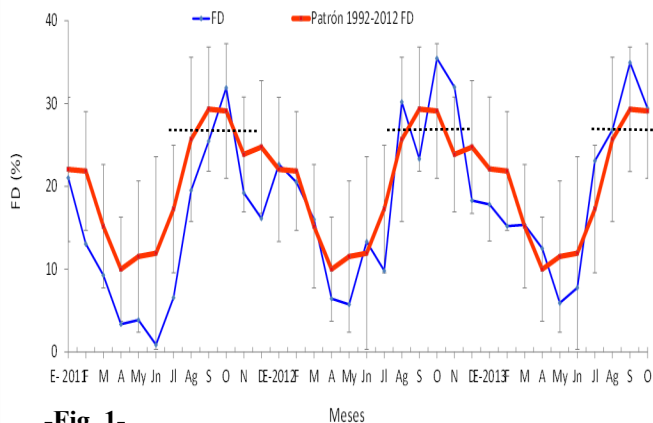
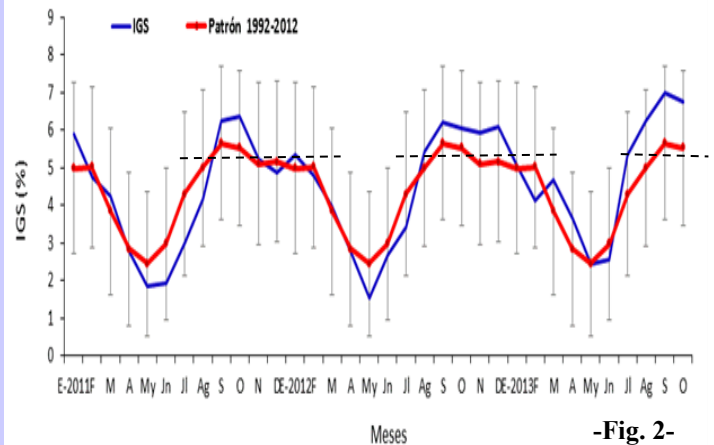


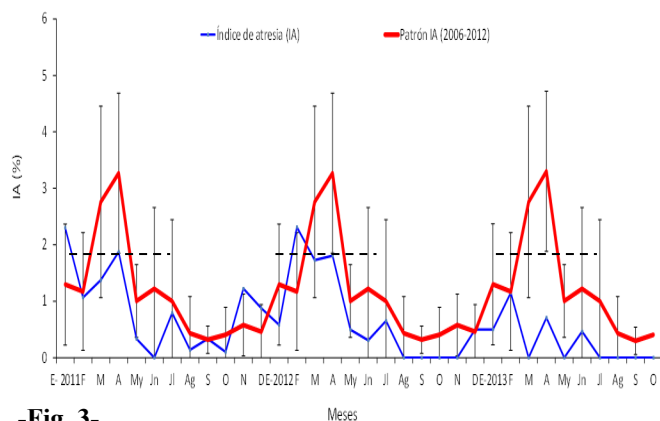
REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA
REPORTE N° 24/2013
DIA: 25 DE OCTUBRE 2013



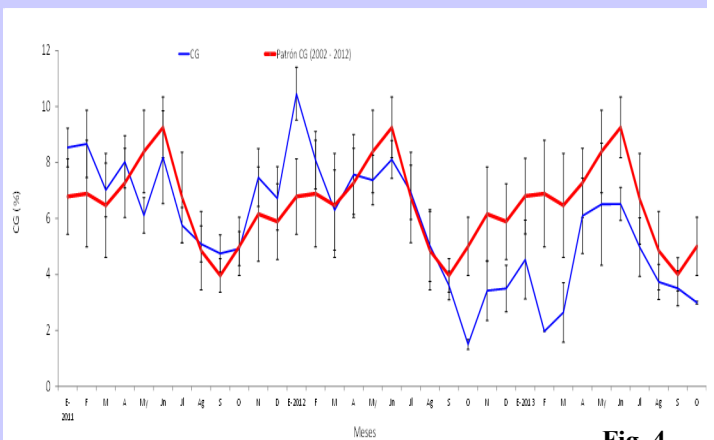
-Fig. 1-



-Fig. 2-



-Fig. 3-



-Fig. 4-

Figura 1. Fracción desovante (FD) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2011 a Octubre 2013 con el patrón 1992-2012.

Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2011 a Octubre 2013 con el patrón 1992-2012.

Figura 3. Índice de atresia (IA) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2011 a Octubre 2013 con el patrón 2006-2012.

Figura 4. Contenido de grasa (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2011 a Octubre 2013 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: 18,0
 IGS: 5,0
 IA: 1,9

COMENTARIO

- La FD y el IGS de anchoveta (stock norte-centro) han disminuido con respecto al mes anterior, aunque aún se encuentran sobre su valor crítico (Figs. 1-2).
- El IA mantiene un valor mínimo, al igual que el mes anterior (Fig. 3) y el CG también ha disminuido y se encuentra por debajo del patrón establecido (Figs. 4-5).

La anchoveta en la Región Norte-centro, se encuentra desovando y aún se mantiene 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 anchoveta en la región sur, ha disminuido, aunque su valor se encuentra sobre su patrón y sobre el valor crítico, mostrando que la anchoveta en esta zona aún se encuentra en el principal periodo de desove (Fig. 6).

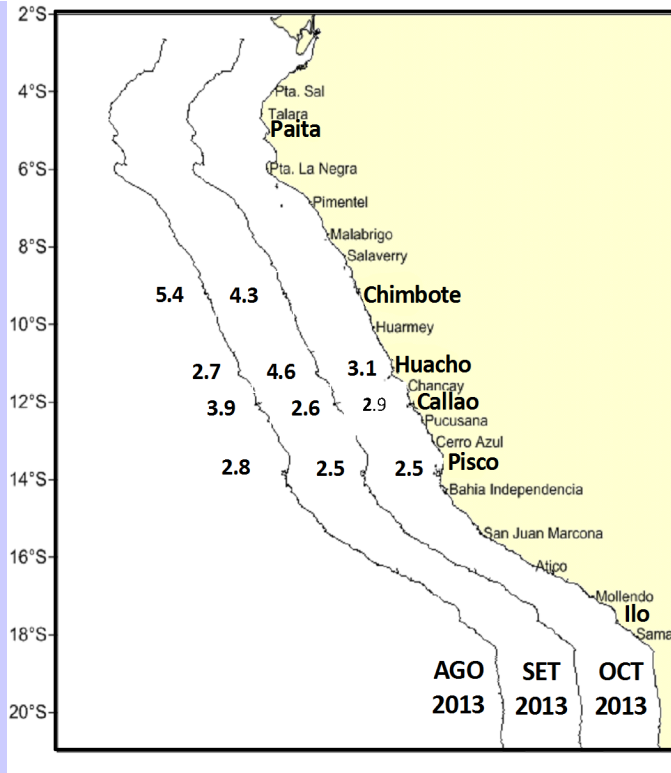
GLOSARIO

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.

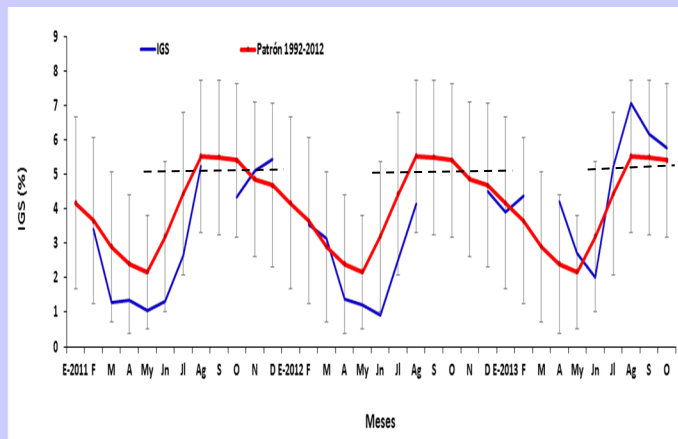
Fracción de hembras desovantes (FD): Es un índice que se obtiene en base a las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios), e indica el porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas.

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 Agosto, Setiembre y Octubre 2013.

Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde Enero 2011 hasta Octubre 2013 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: 25/10/13

Próxima actualización: 1/11/13

Para fines de referencia: IMARPE, 2013. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. Reporte semanal n°24/2013 (25-10-2013). LBR/AFIRNP/DGIRP.