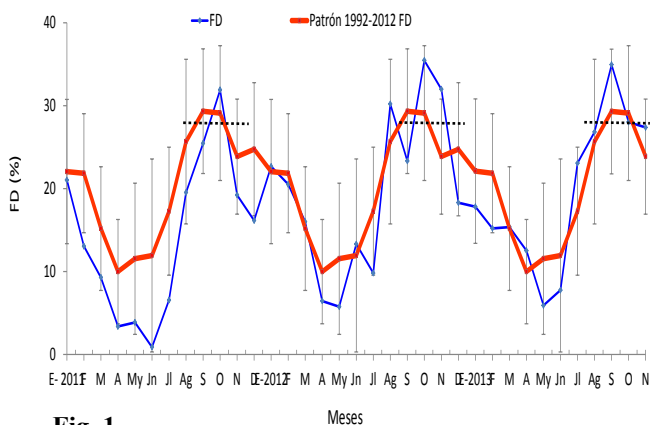
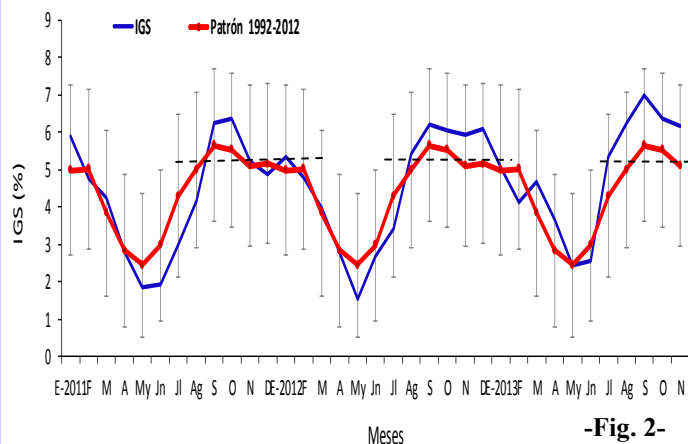


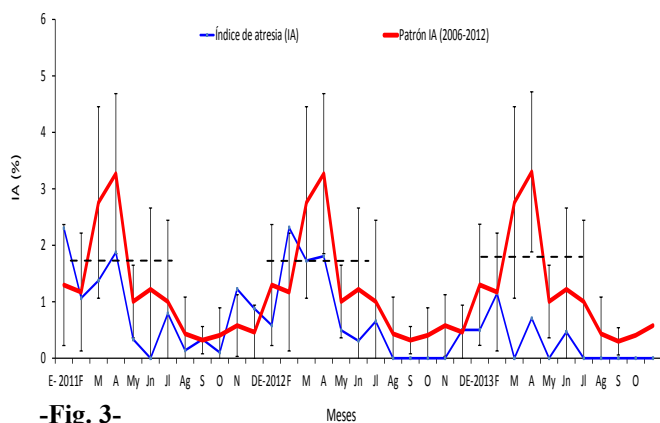
REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA
REPORTE N° 25/2013
DIA: 11 DE NOVIEMBRE 2013



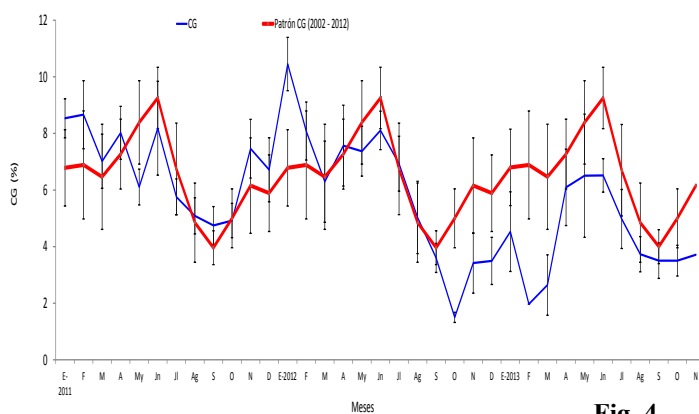
-Fig. 1-



-Fig. 2-



-Fig. 3-



-Fig. 4-

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

Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2011 a Noviembre 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 Noviembre 2013 con el patrón 2006-2012.

Figura 4. Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2011 a Noviembre 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

- En la anchoveta del stock norte-centro, la FD y el IGS han disminuido con respecto al mes anterior, mostrando ambos la misma tendencia de su patrón histórico. Sin embargo, estos valores aún se encuentran cercanos a los valores críticos, indicadores del periodo principal de desove (Figs. 1-2).
- El IA mantiene un valor mínimo, al igual que el mes anterior (Fig. 3) y el CG, aunque se ha incrementado ligeramente, se encuentra por debajo del patrón establecido (Figs. 4), observándose un ligero incremento en todas las zonas analizadas (Fig. 5).

La anchoveta en la Región norte-centro, muestra una tendencia a la declinación de su periodo principal de desove. Cabe mencionar que el ambiente frío (Comunicado Oficial ENFEN N° 10-2013) ha generado condiciones adecuadas para que la actividad reproductiva del recurso se haya desarrollado con intensidad en este periodo.



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, correspondiente al mes de Noviembre, ha disminuido, presentando valores por debajo del patrón y de su valor crítico, mostrando que el recurso en esta zona ya no se encuentra en el periodo principal de desove (Fig. 6).

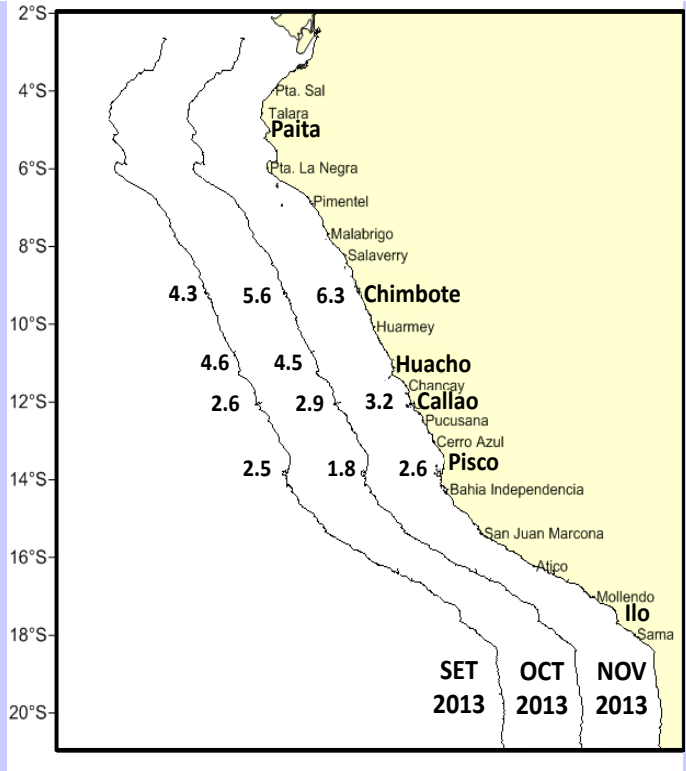
GLOSARIO

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.

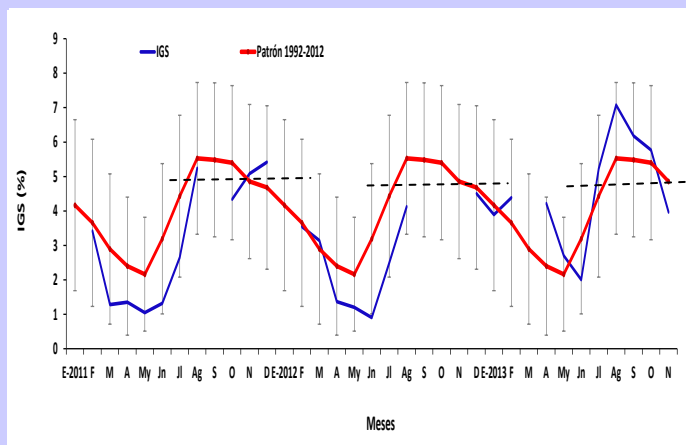
Fracción de hembras desovantes (FD): Es un índice que se obtiene en base a las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios), e indica el porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas.

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 Setiembre, Octubre y Noviembre 2013.

Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde Enero 2011 hasta Noviembre 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: 11/11/13
Próxima actualización: 18/11/13
Para fines de referencia: IMARPE, 2013. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. Reporte semanal n°25/2013 (11-11-2013). LBR/AFIRNP/DGIRP.