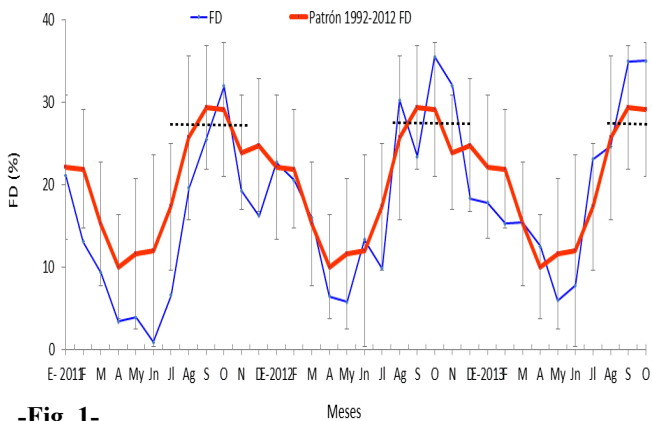
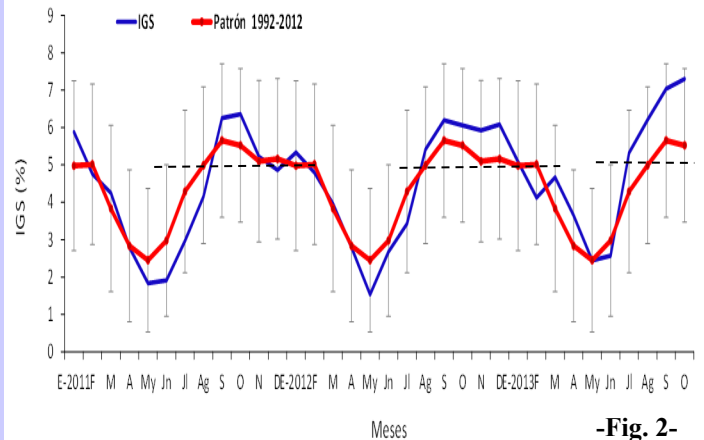


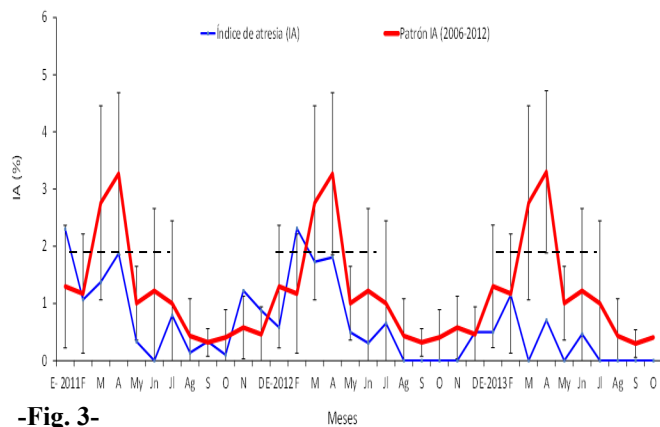
**REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA**  
**REPORTE N° 23/2013**  
**DIA: 15 DE OCTUBRE 2013**



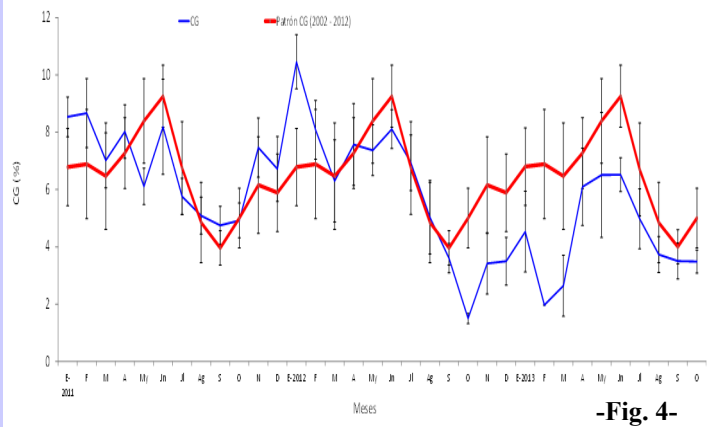
**-Fig. 1-**



**-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 graso (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 e IGS de anchoveta (stock norte-centro) aún se encuentran sobre los valores críticos, indicadores de periodos importantes de desove (Fig. 1, 2).
- El IA mantiene un valor mínimo al igual que el mes anterior (Fig. 3) y el CG también mantiene su valor y aún no se incrementa, como sí lo hace el patrón establecido (Figs. 4- 5).

**En la Región Norte-centro, la anchoveta 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**

Al igual que en la región norte-centro, en la región sur, el IGS presenta un valor sobre su patrón y valor crítico, ubicándose dentro de el periodo principal de desove (Fig. 6).

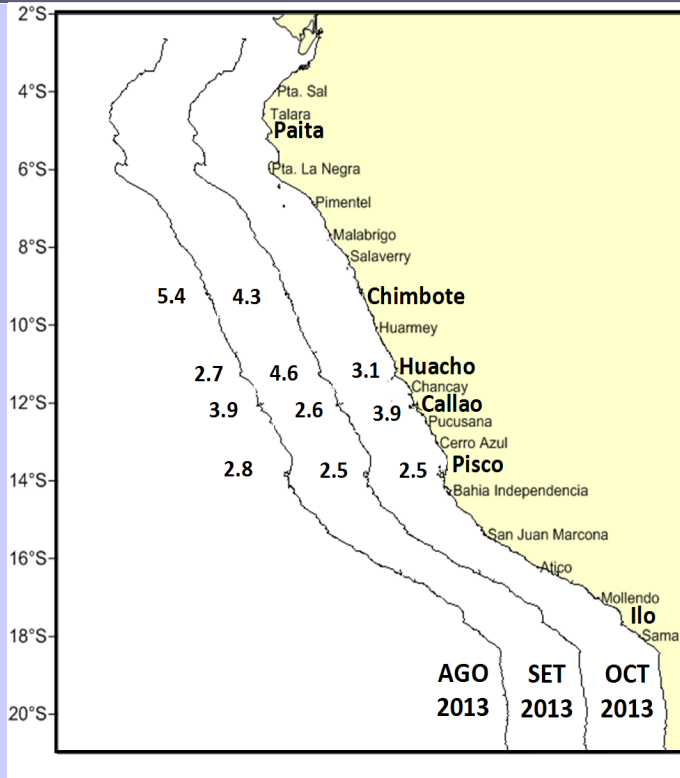
**GLOSARIO**

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.

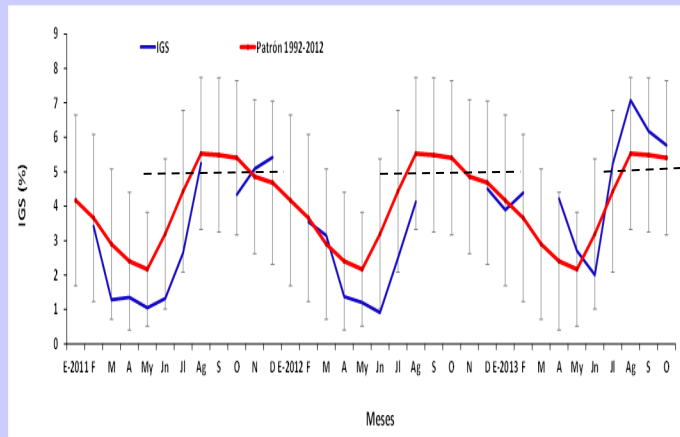
Fracción de hembras desovantes (FD): Es un índice que se obtiene en base a las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios), e indica el porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas.

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 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: 15/10/13

Próxima actualización: 22/10/13

Para fines de referencia: IMARPE, 2013. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. Reporte semanal n°23/2013 (15-10-2013). LBR/AFIRNP/DGIRP.