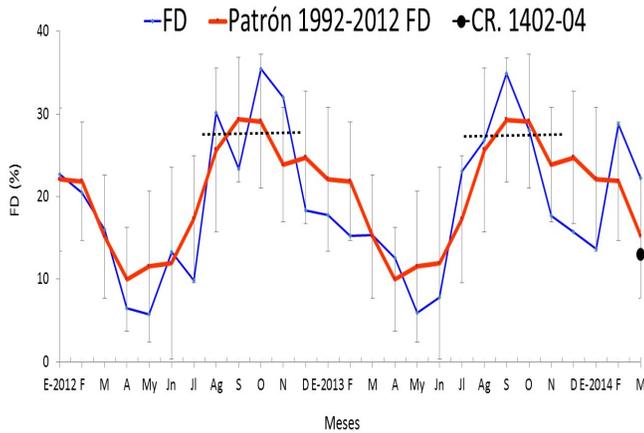
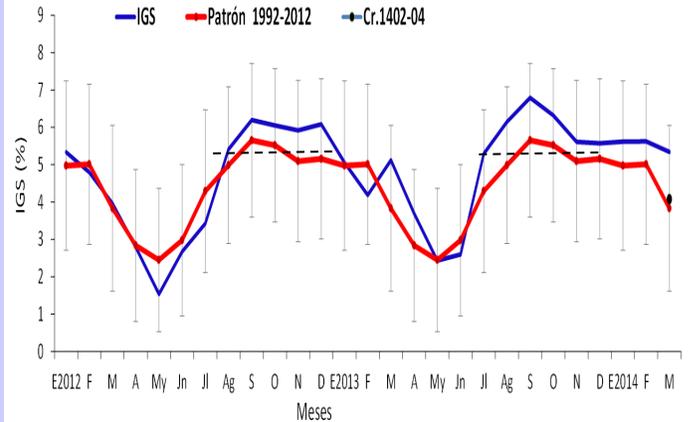


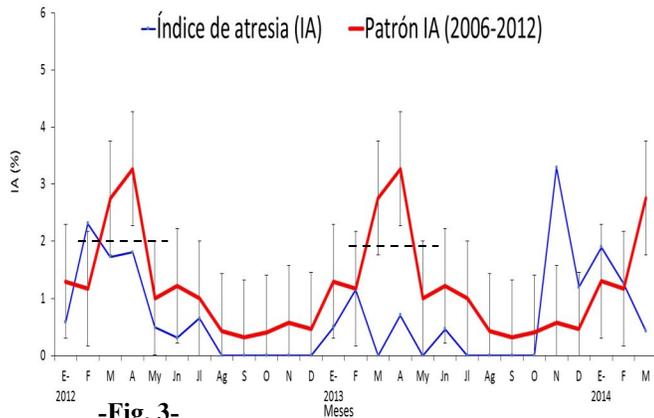
REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA
REPORTE N° 09 / 2014
DIA: 04 DE ABRIL DEL 2014



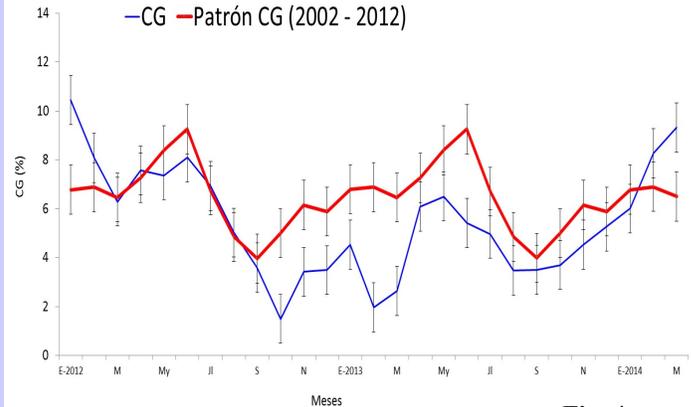
-Fig. 1-



-Fig. 2-



-Fig. 3-



-Fig. 4-

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

Figura 2. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2012 a Marzo 2014 con el patrón 1992-2012 y datos obtenidos hasta el momento en el Cr. 1202-04.

Figura 3. Índice de atresia (IA) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2012 a Marzo 2014 con el patrón 2006-2012.

Figura 4. Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2012 a Marzo 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

El análisis de muestras tanto del seguimiento de la pesquería como del Crucero de Investigación BIC Olaya 1402-04, muestra que la anchoveta en la Región Norte-Centro. continúa con una tendencia declinante de la FD e IGS (Fig. 1 y 2). El IA se mantiene en un nivel bajo (Fig. 3) y los valores del contenido se han incrementado (Fig. 4 y Fig. 5).

Los resultados muestran que **la anchoveta se encuentra en el inicio de la etapa de declinación del periodo 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

La anchoveta de la Región Sur, ha declinado el desove de manera drástica. (Fig. 6).

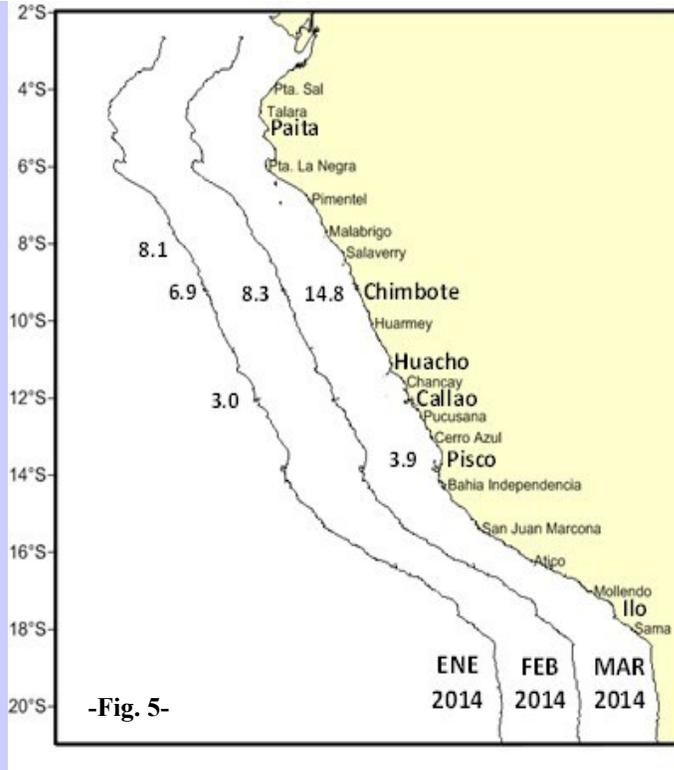
GLOSARIO

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.

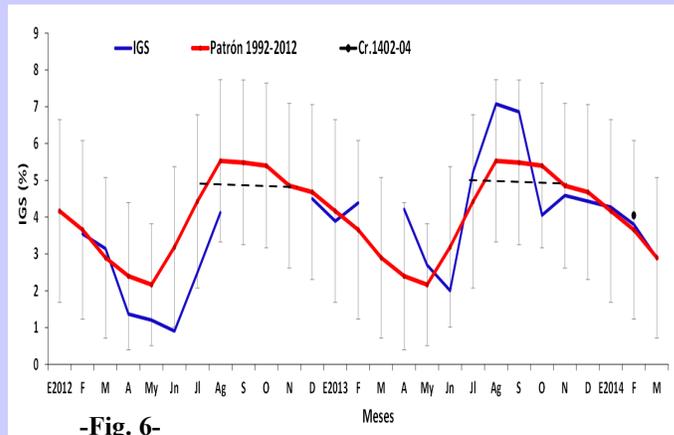
Fracción de hembras desovantes (FD): Es un índice que se obtiene en base a las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios), e indica el porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas.

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 Enero, Febrero y Marzo 2014

Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde Enero 2012 hasta Marzo 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: 28/03/14

Próxima actualización: 04/04/14

Para fines de referencia: IMARPE, 2014. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. Reporte semanal N°08/2014 (28-03-2014). LBR/AFIRNP/DGIRP.