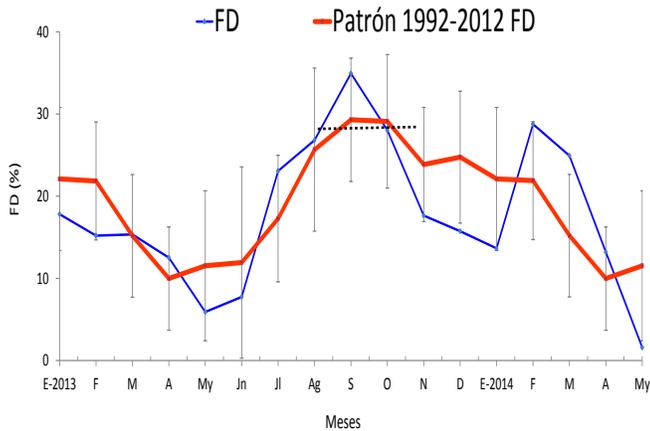
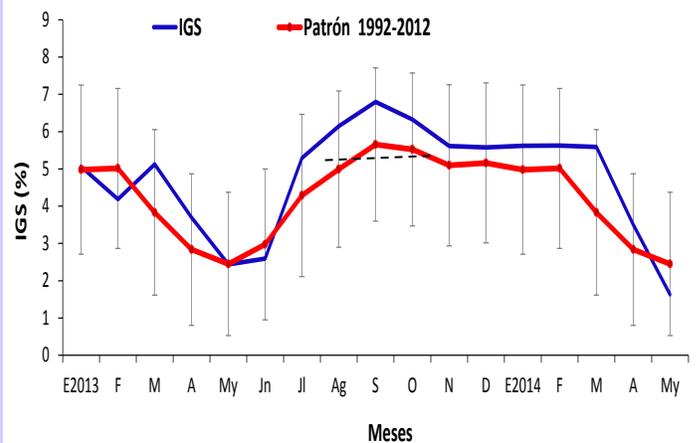


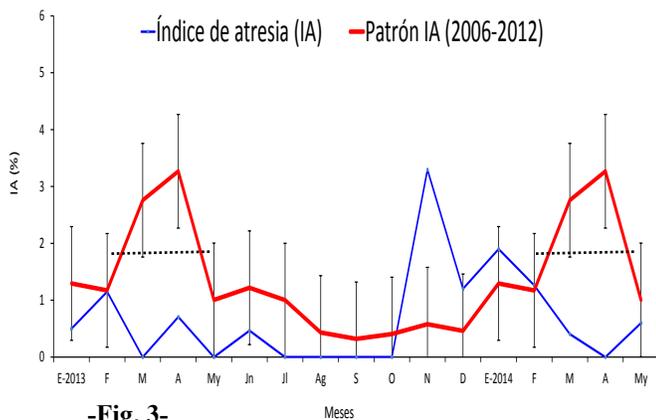
REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA
REPORTE N° 13/ 2014 **DIA: 23 DE MAYO DEL 2014**



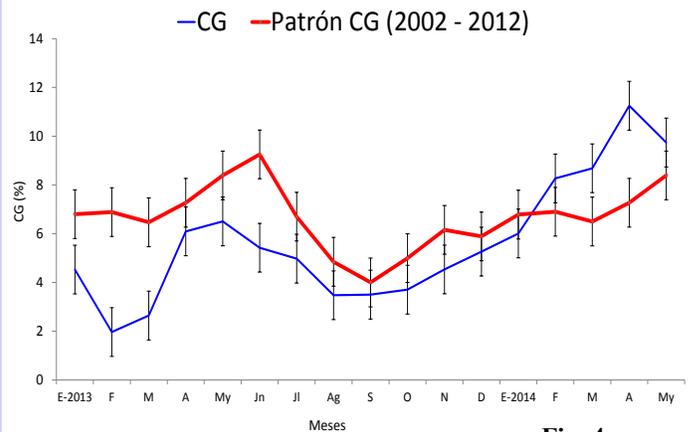
-Fig. 1-



-Fig. 2-



-Fig. 3-



-Fig. 4-

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

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

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

Tanto el IGS como la FD de la anchoveta en la Región Norte-Centro muestran valores por debajo de su patrón, mostrando que esta especie se encuentra en su etapa de reposo gonadal (Fig. 1 y 2). El IA se ha incrementado ligeramente (Fig. 3), mientras que el CG se mantiene por sobre el patrón, mostrando una señal de acumulación de las reservas de energía, propias de esta época del año. (Fig. 4 y Fig. 5).

La anchoveta del stock norte-centro se mantiene en la etapa de reposo gonadal.



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 del stock Sur se mantiene en su etapa de reposo gonadal (Fig. 6).

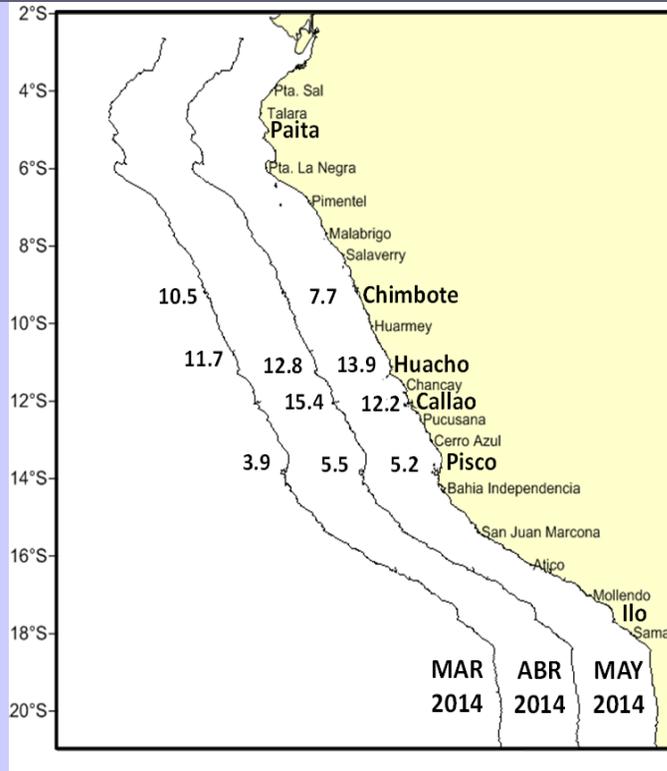
GLOSARIO

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.

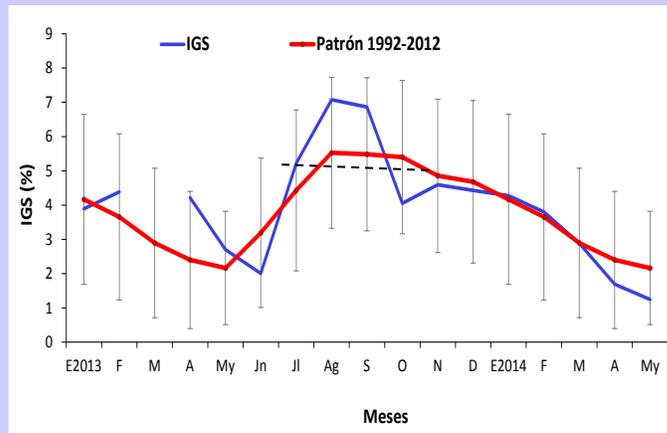
Fracción de hembras desovantes (FD): Es un índice que se obtiene en base a las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios), e indica el porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas.

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 Marzo, Abril y Mayo 2014.
Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde Enero 2013 hasta Mayo 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: 23/05/14

Próxima actualización: 30/05/14

Para fines de referencia: IMARPE, 2014. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. Reporte semanal N°13/2014 (23-05-2014). LBR/AFIRNP/DGIRP.