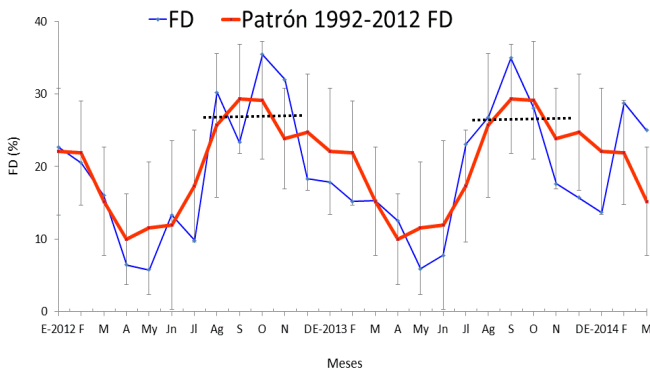
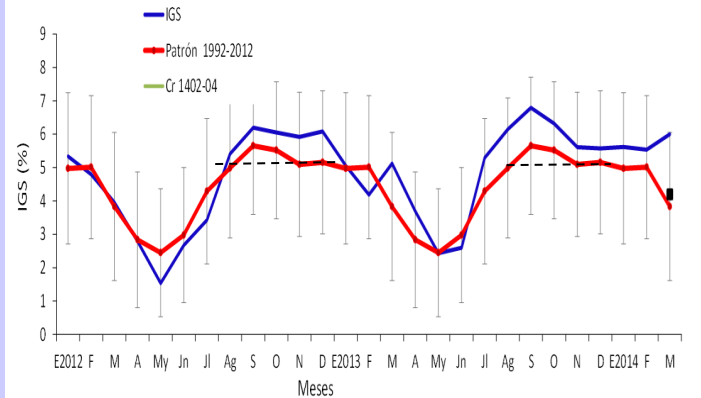


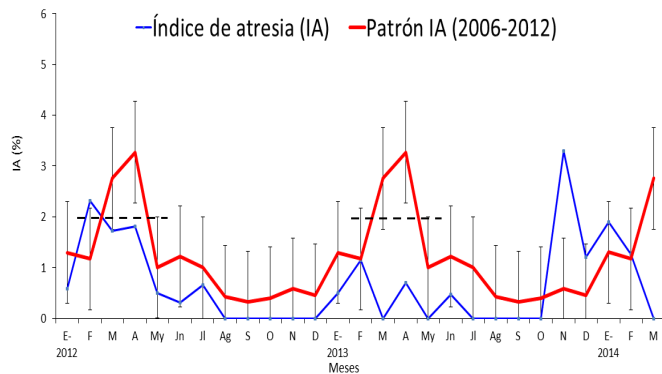
REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA
REPORTE N° 07 / 2014 **DIA: 21 DE MARZO DEL 2014**



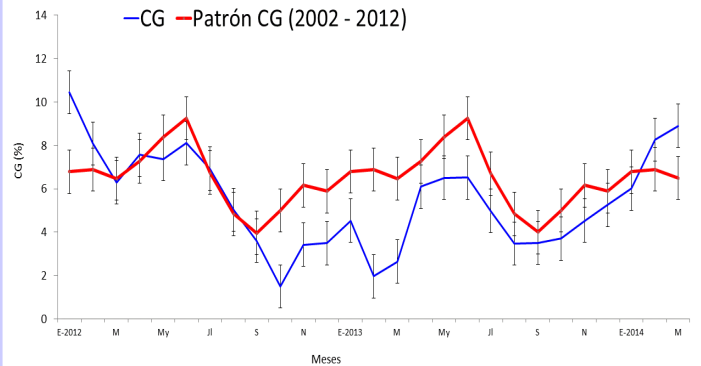
-Fig. 1-



-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. 1402-04.

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

En la Región norte-centro, los valores de FD e IGS de anchoveta, obtenidas a partir de muestras del seguimiento de la pesquería, están sobre sus valores críticos, indicando que la especie se encuentra todavía desovando, aunque con menor intensidad con respecto al mes anterior (Fig. 1 y 2). El IA ha disminuido situándose en su mínimo valor (Fig. 3) y los valores del contenido graso se han incrementado con respecto al mes anterior (Fig. 4 y Fig. 5). Cabe mencionar que el IGS (4.2) de anchoveta, estimado con muestras provenientes del Crucero de Investigación BIC Olaya 1402-04, se encuentra por debajo del valor crítico. Además, las muestras del seguimiento son básicamente de adultos grandes, que son las que se caracterizan por encontrarse reproductivamente activas por periodos más largos. Estos resultados muestran que, aunque **la anchoveta se encuentra aún desovando, está en el inicio de la etapa de declinación del mismo.**



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

Para la Región Sur, en el mes de Febrero se observó una disminución del IGS; mientras que en Marzo, hasta el momento, no se ha recibido información biológica. (Fig. 6).

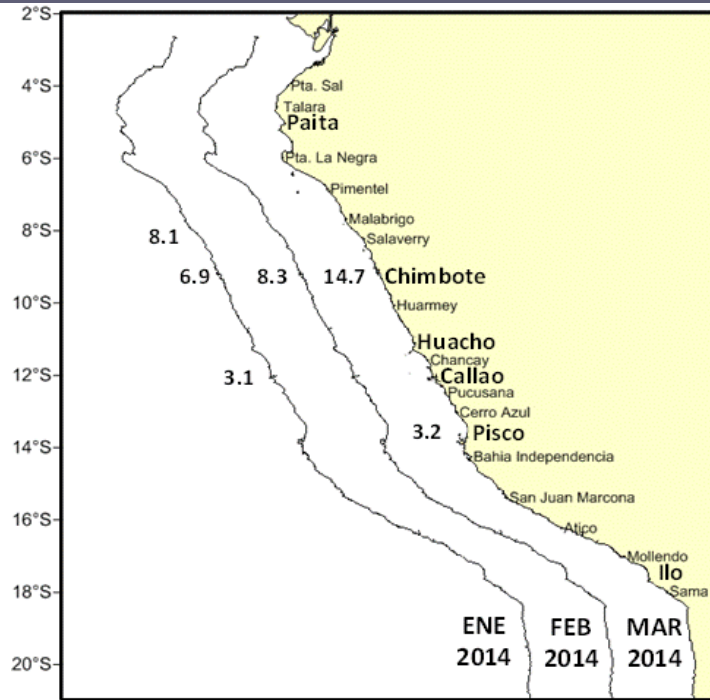
GLOSARIO

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.

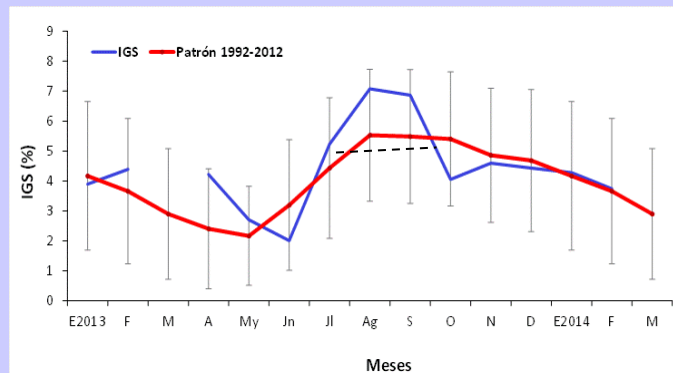
Fracción de hembras desovantes (FD): Es un índice que se obtiene en base a las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios), e indica el porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas.

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: 21/03/14

Próxima actualización: 28/03/14

Para fines de referencia: IMARPE, 2014. Reporte semanal de indicadores reproductivos de anchoveta. Reporte semanal N°07/2014 (21-03-2014). LBR/AFIRNP/DGIRP.