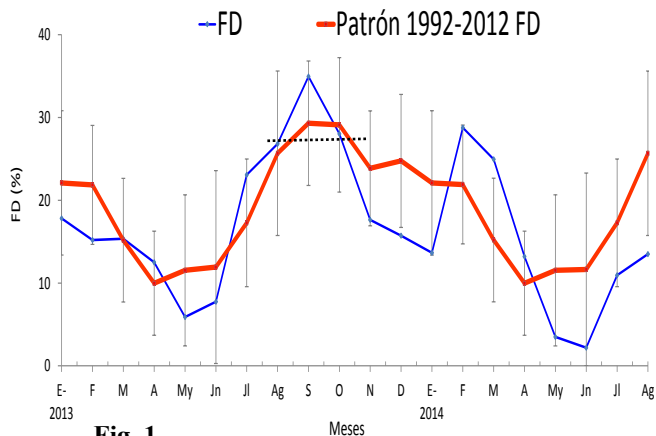
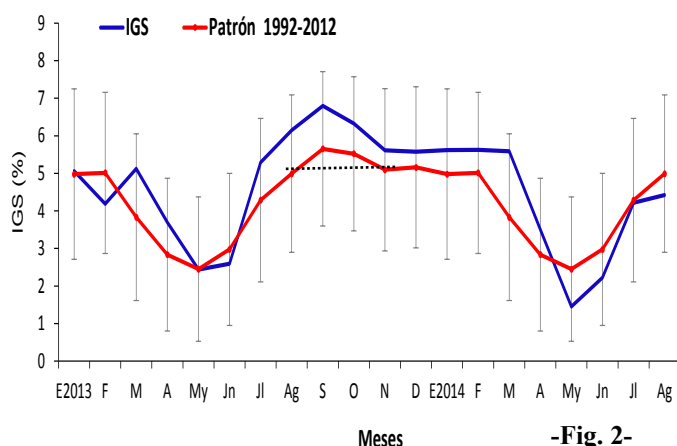


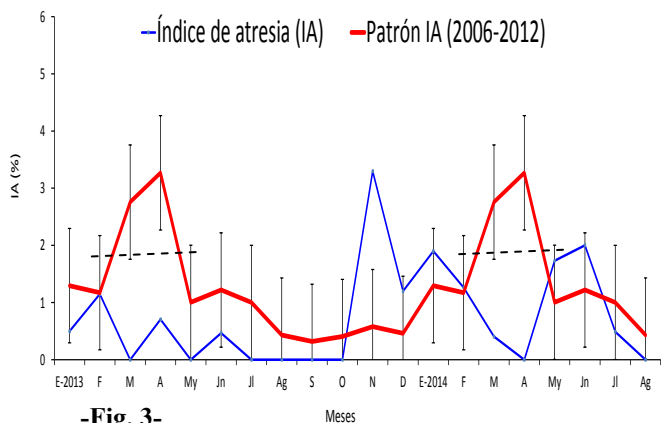
REPORTE SEMANAL DE INDICADORES REPRODUCTIVOS DE ANCHOVETA
REPORTE N° 22/ 2014
DÍA: 15 DE AGOSTO DEL 2014



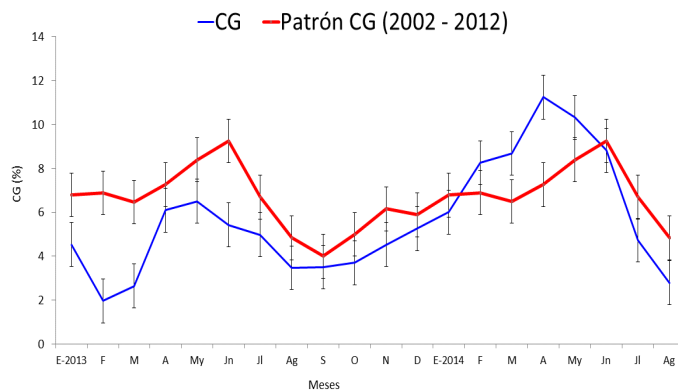
-Fig. 1-



-Fig. 2-



-Fig. 3-



-Fig. 4-

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

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

Figura 4. Contenido graso (CG) de anchoveta *Engraulis ringens* de la región norte-centro de Enero 2013 a Agosto 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 proceso reproductivo del stock norte-centro de anchoveta muestra un comportamiento semejante al patrón histórico. Tanto la FD, indicador del desove (Fig. 1), como el IGS, indicador de actividad reproductiva continúan incrementando sus valores, de manera gradual. Por otro lado, el IA registra una tendencia decreciente, al igual que el patrón (Fig. 3). El CG, con muestras provenientes de Chimbote y Pisco también registra un comportamiento declinante, propio de la época (Fig. 4 y Fig. 5).

La anchoveta del stock norte-centro se encuentra en proceso de maduración gonadal y desove, por lo que, si las condiciones ambientales continúan normalizándose, el pico de desove se alcance en el mes de setiembre.



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 la anchoveta del stock sur muestra una tendencia semejante al del patrón, pero por debajo de éste (Fig. 6). No se ha obtenido muestras en lo que va del presente mes.

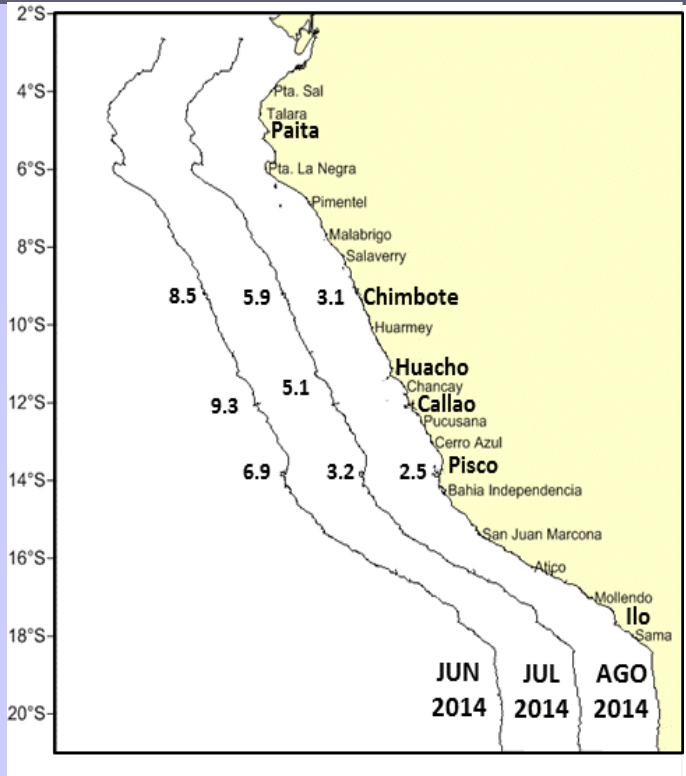
GLOSARIO

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.

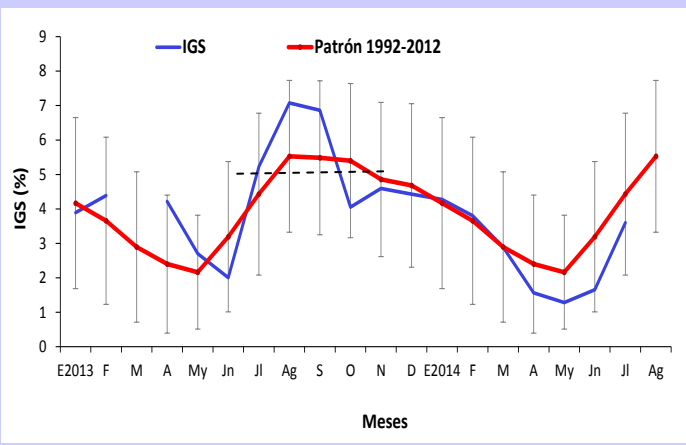
Fracción de hembras desovantes (FD): Es un índice que se obtiene en base a las lecturas de cortes histológicos de gónadas de hembras (ovarios), e indica el porcentaje de hembras desovantes en las muestras analizadas.

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 Junio, Julio y Agosto 2014.
Figura 6. Índice gonadosomático (IGS) de anchoveta *Engraulis ringens* del stock sur, desde Enero 2013 hasta Julio 2014, con el patrón 1992-2012..